INDUSTRIËLE SERIE

5,500 MEDEWERKERS OVER DE HELE WERELD

100+ RESEARCHERS

PRODUCTIEFACILITEITEN OVER DE HELE WERELD

OCTROOIEN **58** IN EIGENDOM

100% Een geïntegreerd productieproces

1 MERK

ongeëvenaard in handbescherming **65** JAAR

SHOWAgroup.com

Europa/ Midden-Oosten/ Afrika/ Oceanië
SHOWA International
WTC - Tower I - Strawinskylaan 1817
1077 XX Amsterdam - Nederland
P: +31 (0) 88 004 2100 ▮ F: + 31 (0) 88 004 2199

VS/ Latijns Amerika
579 Edison Street
Menlo, GA 30731, VS
P: +1 800-241-0323 ▮ F: +1 888-393-2666

Japan
565 Tohori, Himeji-City
Hyogo 670 0802, Japan
P: +81-79-264-1234 ▮ F: +81-79-264-1516

Canada
2507 Macpherson, Magog
Quebec, J1X 0E6, Canada
P: 1-819-849-6381 ▮ F: 1-800-565-2378

SAMEN-VATTING

OVER SHOWA
- Beschermen wat belangrijk is 4
- Ons engagement 5

KENNISHOEK
- Europese normen voor PBM 6
- Materiaalgids 10
- Coatings en polymeren 11

SHOWA-TECHNOLOGIE PLATFORMEN
- Eco Best Technology® 12
- S-TEX 14
- DURACoil® 16
- TEMRES® 18
- Microvezel handschoenen 20
- Breathex Schuimtechnologie 22

ALGEMEEN GEBRUIK
- Nitril 26
- Latex 32
- PVC 36
- Polyurethaan 37

HANDBESCHERMING IN DE BOUWSECTOR 40

IMPACTBESCHERMING
- Nitril 48

SNIJBESTENDIG
- Snijklasse B 54
- Snijklasse C 56
- Snijklasse D 59
- Snijklasse E 62
- Snijklasse F 63

CHEMISCH BESTENDIG
- Nitril 68
- Biologisch afbreekbare nitril 74
- Neopreen 76
- PVC 78
- Butyl 82
- Viton 83

HITTE- EN KOUDE BESTENDIG
- Koudebescherming 86
- Hittebescherming 90

ANTISTATISCHE 94

EENMALIG GEBRUIK
- Kobaltblauwe serie 100
- Bioafbreekbaar 102
- Cleanroom 103
- Antistatische 103
- Overzicht chemische bestendigheid 104

OVERZICHT HANDSCHOENMAAT 110

PRODUCTINDEX 111

BESCHERM JE BELANGRIJKSTE INSTRUMENT

70% van alle motorische vaardigheden betreft de handen.

De hand beschikt over een uitzonderlijke mobiliteit en flexibiliteit en is een sterk ontwikkeld werkinstrument dat bestaat uit 27 botten, enkele meters bloedvaten en duizenden zenuwuiteinden. Onze huid is de eerste beschermlaag, en hoe doeltreffend deze ook lijkt, hij biedt weinig weerstand tegen kou of andere gevaren zoals snijwonden en stoten.

Altijd innoveren. Nooit imiteren.

SHOWA heeft als eerste in de wereld eenmalig gebruik PVC en Nitril handschoenen geïntroduceerd en heeft altijd voorop gelopen om betere en veiligere manieren te vinden om met je handen te werken.

Wij combineren onze technologische expertise en kennis met maximaal begrip voor de werksituatie van onze klanten, hun werk en de bescherming die ze nodig hebben. Deze aanpak stelt ons in staat om nóg een stap verder te gaan met bescherming. Een goed voorbeeld hiervan is onze serie snijbestendige **Hagane Coil**® en **S-TEX** handschoenen, die tot wel 40N kracht kunnen weerstaan – dit in tegenstelling tot vele alle andere snijbestendige handschoenen op de markt. Onze standaard is de hoogste standaard op het gebied van prestaties en veiligheid, waardoor u de ultieme bescherming heeft, ongeacht welke taak u te wachten staat.

Kwaliteit is verweven in elke vezel van onze organisatie.

Wij hebben de volledige controle over ons industriële ecosysteem, waardoor wij in staat zijn om altijd kwaliteit te leveren. Deze aanpak getuigt van onze wil om continu perfectie na te streven. Wij voeren alle mogelijke kwaliteitstesten uit in onze laboratoria om ervoor te zorgen dat elke handschoen geschikt is om mee te werken voordat deze wordt verpakt en geleverd. Al onze productievestigingen over de hele wereld zijn ISO 9001 gecertificeerd en staan achter ons streven om te excelleren.

BETER BESCHERMDE GEBRUIKERS

Het is een vergissing om te denken dat een goede handschoen alleen maar hoeft te voldoen aan actuele normen en verschillende risico's hoeft te voorkomen waarmee gebruikers te maken krijgen. In de werkelijkheid is dit veel ingewikkelder. De handschoen moet zo comfortabel mogelijk zijn, ongeacht de sector, arbeidsomstandigheden of toepassing. Comfort staat voorop, want zonder deze cruciale eigenschap zou de veiligheid van de werknemer aanzienlijk worden verminderd.

Vroeger wilde veel bouwvakkers geen handschoenen dragen omdat ze daardoor hun werk minder behendig konden uitvoeren. Het werd als praktischer gezien om zonder beschermende handschoenen te werken. Hierdoor zijn door fabrikanten van persoonlijke beschermingsmiddelen, en dan met in het bijzonder SHOWA, oplossingen ontwikkeld die voor de gebruiker meer comfort en bescherming kunnen bieden.

Door de ontwikkelingen van ergonomische handschoenen die perfect bij de vorm van de hand aansluiten, en als eerste bedrijf dat naadloze, gecoate handschoenen en bepaalde hoogwaardige vezels heeft ontwikkeld, is SHOWA een voorloper van vele verbeteringen op technologisch vlak. SHOWA-handschoenen bieden een hoge graad van bescherming tegen mechanische en chemische risico's, en zorgen tegelijk voor meer comfort, flexibiliteit en precisie dan een ander merk.

[100%] Een geïntegreerd productieproces sinds 1951

We dragen zelf zorg voor 100% van de productie, ontwerpen en controleprocessen. Daarnaast maken we zelf onze eigen machines, garens, coatings, polymeren en handvormers. Door deze maximale controle op alle niveaus wordt ons innovatieproces constant gevoed. Dit resulteert in unieke producten en technologieën die ons een belangrijk voordeel geven ten opzichte van andere partijen in de markt.

BEGAAN MET EERLIJKE ARBEID

De Business Social Compliance Initiative (BSCI) is een door het bedrijfsleven genomen initiatief voor bedrijven die zich inzetten voor sociale verantwoordelijkheid in hun toeleveringsketen, ongeacht hun omvang, sector of branche. BSCI biedt bedrijven één gemeenschappelijke Ethische Code en een holistisch systeem om betere arbeidsomstandigheden in mondiale toeleveringsketens te bevorderen.

De Ethische Code van het BSCI is gebaseerd op de belangrijkste internationale arbeidsnormen die de rechten van de werknemers beschermen. Ze beschrijft 11 essentiële arbeidsrechten waartoe de deelnemers aan BSCI zich engageren die te implementeren en te controleren bij hun zakenpartners in hun toeleveringsketens.

SHOWA zet zich in om de arbeidsomstandigheden te verbeteren, samen te werken met hun stakeholders en de Ethische Code en Appendices van het BSCI te onderschrijven. Wij zijn ervan overtuigd dat de naleving van de plaatselijke regelgeving en de essentiële sociale normen zoals bepaald door internationale organisaties voor arbeid en mensenrechten een gelegenheid zijn om de arbeidsomstandigheden in onze geïntegreerde toeleveringsketen te verbeteren.

SHOWA verklaart de volgende principes van de BSCI-gedragscode na te leven.

BSCI Principles

DE RECHTEN VAN VRIJHEID VAN VERENIGING EN VAN HET SLUITEN VAN COLLECTIEVE ARBEIDSOVEREENKOMSTEN
Ons bedrijf respecteert het recht van werknemers tot het vormen van een vakbond of ander soort werknemersverbond en het aangaan van gezamenlijke onderhandelingen.

BILLIJKE BELONING
Onze onderneming eerbiedigt het recht van werknemers op een billijk loon.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID OP HET WERK
Onze onderneming zorgt voor een gezonde en veilige werkomgeving, waarbij het risico wordt ingeschat en alle nodige maatregelen worden getroffen om dit uit te sluiten of te verkleinen.

SPECIAAL BESCHERMING VOOR WERKENDE JONGEREN
Onze onderneming biedt speciaal bescherming voor werknemers die nog niet volwassen zijn.

GEEN SLAVENARBEID
Onze onderneming laat zich niet in met enige vorm van slavernij, mensenhandel of onvrijwillige arbeid.

ETHISCH ZAKELIJK GEDRAG
Onze onderneming tolereert geen corruptie-, afpersings-, verduisterings- of smeergeldpraktijken.

GEEN DISCRIMINATIE
Onze onderneming biedt gelijke kansen en verbiedt discriminatie jegens werknemers.

REDELIJKE WERKUREN
Onze onderneming leeft de wet op de werktijden na.

GEEN KINDERARBEID
Onze onderneming neemt geen werknemers in dienst die de minimumleeftijd nog niet hebben bereikt.

GEEN PRECAIRE WERKGELEGENHEID
Onze onderneming neemt werknemers in dienst op basis van wettelijke gedocumenteerde arbeidsovereenkomsten.

BESCHERMING VAN HET MILIEU
Onze onderneming treft de nodige maatregelen om schade aan het milieu te vermijden.

Bron: www.bsci-intl.org

BEGAAN MET VEILIGE PRODUCTIE

REACH is een verordening van de Europese Unie die is aangenomen om de gezondheid van de mens en het milieu beter te beschermen tegen de risico's die chemische stoffen kunnen opleveren en tegelijkertijd het concurrentievermogen van de chemische industrie in de EU te verbeteren. Ook bevordert deze verordening alternatieve methoden voor de gevarenbeoordeling van stoffen om het aantal dierproeven te verminderen. REACH staat voor Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen). In REACH zijn procedures vastgelegd voor het verzamelen en beoordelen van informatie over de eigenschappen en gevaren van stoffen. Het hele productieproces van SHOWA is in overeenstemming met de Europese REACH-verordening. Alle huidige en toekomstige SHOWA-producten blijven vrij van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC).

Bron: www.echa.europa.eu

EUROPESE NORMEN VOOR PBM

De **Europese Richtlijn 89/686/EEG** over PBM is vervangen door de nieuwe **PBM-Verordening (EU) 2016/425.** Deze Verordening, die wijzigingen aanbrengt in verschillende PBM-normen zoals EN 388:2016 en EN 374:2016, werd op 31 maart 2016 gepubliceerd in het Officieel Publicatieblad van de Europese Unie en wordt sinds 21 april 2018 toegepast.

SHOWA heeft alle producten opnieuw gecertificeerd volgens de nieuwe regelgeving en deze wijzigingen zijn te vinden in de technische documentatie die beschikbaar is op de website.

Let op: voor producten die na de hercertificering zijn vervaardigd, zijn de aangepaste normen op de handschoenen gestempeld. Op handschoenen die vóór de hercertificering zijn vervaardigd, staan de oude normen. Dit doet geen afbreuk aan de kwaliteit van de handschoenen, die nog steeds bruikbaar zijn.

CE-CATEGORIE

Europese richtlijn 89/686/EEC

CE

CATEGORIE I	**Minimale risico's.**
CATEGORIE II	**Omkeerbare risico's** (verwonding), gecertificeerd door een aangemelde instantie.
CATEGORIE III	**Onomkeerbare risico's** (aantasting), gecertificeerd en getest door een aangemelde instantie waarvan het nummer wordt gespecificeerd.

EN 420

Algemene vereisten en testmethoden

- Technische gegevens*
- Handschoenmarkeringen
- Maten
- Bewegingsvrijheid niveaus (1 tot 5)
- Onschadelijkheid van de handschoen

* Vermeld op de verpakking of in de gebruiksinstructie van SHOWA handschoenen. Neem voor meer informatie contact op met de distributeur in uw omgeving of bezoek de website **www.SHOWAgroup.com**

EN ISO 374-1: 2016

De norm definieert vereisten voor het vermogen van handschoenen om de gebruiker te beschermen tegen indringing, permeatie en degradatie door chemicaliën en micro-organismen. Drie types handschoenen worden hier geclassificeerd volgens beschermingsniveau (A, B en C).

EN 16523-1: 2015
(vervangt EN 374-3)
Weerstand tegen chemische permeatie

Transitie periode
tot 21 april 2023

Testmethode om de weerstand van PBM-materiaal tegen permeatie door gevaarlijke chemicaliën op moleculair niveau en bij voortdurend contact te meten. De resulterende waarde is de doorbraaktijd of de tijd die de gevaarlijke vloeistof of gas nodig heeft om in contact te komen met de huid. De handschoen wordt geclassificeerd volgens prestatieniveau 1 tot 6 inzake doorbraaktijd.

Gemeten doorbreektijd	Permeatie index
> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

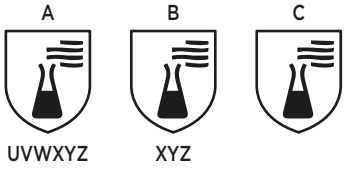
De norm stelt een lijst van 18 chemicaliën vast. De minimumdoorbraaktijd voor een handschoen van Type A bedraagt 30 min. (Niveau 2) voor 6 chemicaliën, voor een Type B bedraagt die 30 min. voor ten minste 3 chemicaliën, en voor Type C bedraagt hij 10 min. (Niveau 1) voor ten minste 1 chemische stof op de lijst.

Type handschoenen	Doorbraaktijd
A	≥30 min. voor ten minste 6 chemicaliën
B	≥30 min. voor ten minste 3 chemicaliën
C	≥10 min. voor ten minste 1 chemische stof

ChemRest

Voor meer informatie, ga naar **ChemRest.com**

Het teken van de 'chemisch bestendige' handschoen moet gepaard gaan met codeletters voor de geteste chemicaliën voor handschoenen van Types A en B. Handschoenen met het Type C-merkteken dragen geen enkele codeletter.



Vanaf 21/04/2018

Lijst van chemicaliën:

Lettercode	Chemische stof	CASnummer	Klasse
A	Methanol	67-56-1	Primaire alcohol
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonnitril	75-05-8	Nitril
D	Dichloormethaan	75-09-2	Gechloreerde koolwaterstof
E	Zwavelkoolstof	75-15-0	Organische zwavelverbinding
F	Tolueen	108-88-3	Aromatische koolwaterstof
G	Diethylamine	109-89-7	Amine
H	Tetrahydrofuraan	109-99-9	Heterocyclische ether
I	Ethylacetaat	141-78-6	Ester
J	n-Heptaan	142-82-5	Verzadigde koolwaterstof
K	Natronloog 40 %	1310-73-2	Anorganische base
L	Zwavelzuur 97 %	7664-93-9	Anorganisch zuur
M	65% salpeterzuur	7697-37-2	Anorganisch zuur, oxiderend
N	99% azijnzuur	64-19-7	Organisch zuur
O	25% ammoniak	1336-21-6	Organische basis
P	30% waterstofperoxide	7722-84-1	Peroxide
S	40% fluorzuur	7664-39-3	Anorganisch zuur
T	37% formaldehyde	50-00-0	Anorganisch mineraal Aldehyde

NIEUW

EN ISO 374-5: 2016
Bescherming tegen micro-organismen

Micro-organismen worden door de normen omschreven als bacteriën, schimmels of virussen. Om bestand te zijn tegen bacteriën en schimmels moet de handschoen de penetratiebestendigheidstest volgens norm EN 374-5: 2016 doorstaan. Als de handschoen slaagt voor de test van ISO 16604: 2004 (methode B) is hij ook bestand tegen virussen en wordt de term "VIRUS" onder het biorisicoteken toegevoegd.

EN 388: 2016

Beschermende handschoenen tegen mechanische risico's

a b c d e f

A) SLIJTVASTHEID (0-4)

Het aantal cycli dat nodig is om met schuurpapier een gat in het materiaal te slijten in een rond stuk handschoenmateriaal bij constante druk en beweging.

B) SNIJWEERSTAND DOOR MIDDEL VAN COUP-TEST (0-5)

Het aantal cycli dat nodig is om met een cirkelvormig mes uit roestvrij staal bij constante rotatiesnelheid en een lage kracht van 5 newton (ca. 510 g) door het materiaal heen te snijden. Bij materialen waardoor het mes na een bepaald aantal cycli afstompt zonder er doorheen te snijden, wordt de ISO 13997-test uitgevoerd en wordt dat de referentiewaarde voor de snijweerstand.

C) SCHEURWEERSTAND (0-4)

De kracht die nodig is om een scheur aangebracht met een insnijding in een rechthoekig stuk materiaal van een handschoen verder te scheuren tot een maximumkracht van 75 N (ca. 7,6 kg).

D) PERFORATIEWEERSTAND (0-4)

De kracht die nodig is om een stuk handschoenmateriaal met een standaard stalen punt te doorprikken bij een constante snelheid van 10 cm/min.

E) SNIJWEERSTAND DOOR MIDDEL VAN ISO-TEST (A-F)

De kracht in newton (N) die nodig is om met een rechthoekig mes in een gespecificeerde snijtestmachine zoals Tomo Dynamometer (TDM) door een stuk handschoenmateriaal te snijden. Deze test is optioneel tenzij het mes tijdens de Coup-test afstompt, waarna het de referentie voor de snijweerstand wordt. Een lettercode wordt toegekend als volgt:

Beschermingsniveau	A	B	C	D	E	F
Kracht in newton	>2	≥5	≥10	≥15	≥22	≥30
Snijweerstand	LAAG	MIDDELHOOG		HOOG		

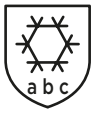
f) IMPACTBESTENDIGHEID (P)

Voor beschermende handschoenen die de eigenschap bezitten impactbestendig te zijn. Meet de absorptie van kracht door de beschermende zone na een impact van een bol aambeeld bij een impactenergie van 5 joule. Een letter "P" wordt toegevoegd wanneer de test is geslaagd, terwijl bij een mislukking geen merkteken wordt aangebracht. Niveau X kan ook worden toegepast voor a) tot f) hierboven, wat staat voor "niet getest".

Beschermingsniveau	1	2	3	4	5
Slijtvastheid (aantal cycli)	>100	≥500	≥2000	≥8000	-
Snijweerstand door middel van Coup-test (index)	>1,2	≥2,5	≥5	≥10	≥20
Scheurweerstand (kracht in newton)	>10	≥25	≥50	≥75	-
Perforatieweerstand (kracht in newton)	>20	≥60	≥100	≥150	-

EN 511: 2011

Koude gerelateerde risico's



a b c

Geteste niveaus van handschoenprestatie met betrekking tot de volgende risico's:

- Klimatologische of industriële koude overgedragen door convectie (0 tot 4).
- Klimatische of industriële koude overgedragen door contact (0 tot 4).
- Waterdicht (0 of 1).

Een handschoen met dit symbool heeft een prestatieindex bereikt voor (van links naar rechts) klimatische of industriële koude overgedragen door convectie, klimatologische of industriële koude overgedragen door contact, waterdichtheid.

"0" betekent dat tijdens de test niveau 1 niet is bereikt.

"X" betekent dat de test niet is uitgevoerd of niet mogelijk is.

EN 407: 2011

Hitte gerelateerde risico's

a b c d e f

Geteste niveaus van handschoenprestatie met betrekking tot de volgende risico's:

- Weerstand tegen brandbaarheid (0 tot 4)
- Beschermt tegen contact hitte (0 tot 4)
- Beschermt tegen convectieve hitte (0 tot 3)
- Beschermt tegen stralingswarmte (0 tot 4)
- Beschermt tegen kleine spatten gesmolten metaal (0 of 1)
- Beschermt tegen grote spatten gesmolten metaal (0 of 1)

"0" betekent dat tijdens de test niveau 1 niet is bereikt.

"X" betekent dat de test niet is uitgevoerd of niet mogelijk is.

EN 1149-1
Antistatisch

Getest niveau weerstandsvermogen handschoenoppervlak. Gemeten in ohm/vierkante centimeter (Ω). Dit geeft het vermogen van de handschoen aan om via een dissipatief en/of geleidend effect de verzamelde statische elektriciteit te verspreiden.

VOOR GEBRUIK MET VOEDSEL

Risico's verbonden aan het contact met voedingsmiddelen Het product is geschikt voor materialen en objecten, die als afgewerkt product bestemd zijn voor contact met voedingsmiddelen of met water, bedoeld voor menselijk gebruik. Volgens de verordening 1935/2004: "De materialen en de objecten moeten conform de goede productiepraktijken worden gefabriceerd opdat ze, in normale of voorziene omstandigheden van hun gebruik, geen bestanddelen aan voedingsmiddelen doorgeven die in te grote hoeveelheid aanwezig zijn zodat deze:

- een gevaar vormen voor de gezondheid van de mens
- een onaanvaardbare aanpassing veroorzaken van de samenstelling van de voedingsmiddelen of een verandering van de organoleptische eigenschappen ervan"

Alle handschoenen van SHOWA met het logo « contact met voedingsmiddelen » zijn in overeenstemming met de verordening (EU) Nr 1935/2004 en de Verordening (EU) Nr 2023/2006.

EUROPESE RICHTLIJN 93/42/EEG
Waaronder handschoenen voor medische onderzoeken en chirurgische ingrepen vallen

EN 455-1
Afwezigheid van gaten

Een willekeurig genomen monster van handschoenen wordt getest op afwezigheid van gaten door middel van een waterpenetratietest. De handschoenen worden gevuld met 1 liter water en moeten volledig lekvrij blijven gedurende een bepaalde periode. Een mislukte test resulteert in een hogere AQL-waarde, die voor medische handschoenen die in Europa worden verkocht 1,5 of lager moet zijn.

AQL (accepted quality level) is een bemonsteringsprocedure ISO 2859-1 die door de fabrikanten wordt toegepast om de 1% kans op speldengaatjes te meten in een partij handschoenen voor eenmalig gebruik. Een AQL van 1,5 levert een statistische kans op dat minder dan 1,5% van de handschoenen in de partijen gebreken zullen vertonen.

EN 455-2
Fysische eigenschappen

Vereisten inzake grootte en treksterkte voor medische handschoenen voor eenmalig gebruik. Een mediane lengte van niet minder dan 240 mm en een mediane breedte van niet minder dan 95 mm (±10 mm) voor adequate bescherming over de volledige lengte van de hand (behalve voor manchethandschoenen).

De sterkte wordt gemeten door uitrekking totdat de handschoen breekt, aangegeven als Breekkracht (FAB) in newton (N). FAB wordt gemeten op een standaardmonster en op een snel verouderd monster dat gedurende 7 dagen op 70°C wordt gehouden om beschadiging van de handschoen tijdens een verlengde levensduur te simuleren. De FAB-vereisten verschillen volgens het materiaal en naargelang de handschoen voor onderzoeks- of voor chirurgische doeleinden is bestemd. Aanduiding van mediane minimum-FAB-waarden:

	Breekkracht (N) tijdens levensduur	
	Rubbers (bv. natuurlijk latex, nitril)	**Thermoplasten** (bv. pvc, vinyl, butyl)
Onderzoekshandschoen	≥ 6,0	≥ 3,6
Chirurgische handschoen	≥ 9,0	-

EN 455-3
Biologische evaluatie

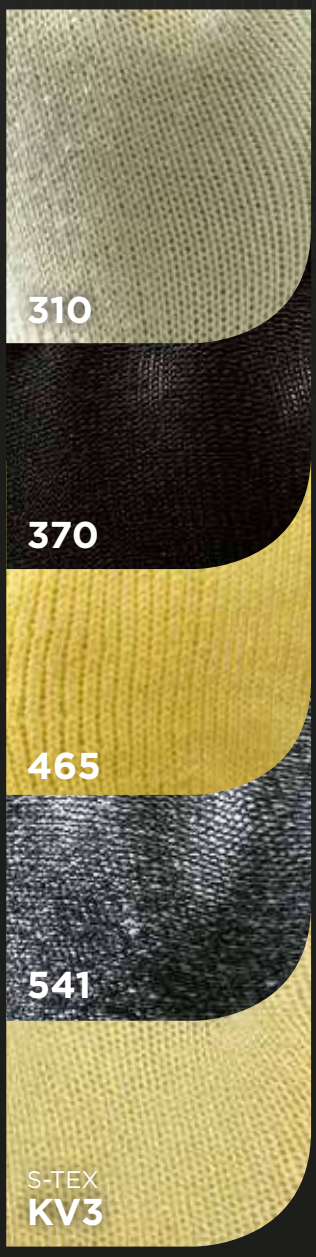
Een aantal belangrijke vereisten hebben betrekking op het behoud van de biologische veiligheid van de handschoen voor de zorgverstrekker evenals voor de patiënt. Op de verpakking voor handschoenen uit natuurlijk latexrubber is het "LATEX"-pictogram verplicht. Vermeldingen van relatieve gebruiksveiligheid zijn niet toegestaan, nl. lage allergeniciteit, hypoallergeniciteit of laag proteïnegehalte. Restpoeder, wat op medische handschoenen als een ongewenste contaminant wordt beschouwd, mag niet meer dan 2 mg per handschoen bedragen wanneer ze "poedervrij" zijn. Het gehalte aan water-extraheerbare latexproteïnen in latexhandschoenen mag niet meer dan 50 microgram per gram rubber bedragen om de blootstelling aan latex die allergische reacties kan veroorzaken tot een minimum te beperken. Het niveau van door bacteriën geproduceerde endotoxines op steriele handschoenen met een "laag endotoxineniveau" mag niet meer dan 20 EU per paar handschoenen bedragen (EU = endotoxine-eenheden).

EN 455-4
Bepaling van levensduur

Volgens de norm treedt geen degradatie van de prestaties op tijdens de opslagperiode vóór het gebruik. Er worden op handschoenmonsters versnelde verouderingstests uitgevoerd om de levensduur ervan te bepalen, zodat de fabrikanten kunnen bewijzen dat hun product (gewoonlijk) tot 3 jaar en in sommige gevallen tot 5 jaar verouderingsbestendig is zonder zijn sterkte en beschermingseigenschappen te verliezen.

MATERIALEN
en hun EIGENSCHAPPEN

SHOWA maakt gebruik van een uitgebreide reeks aan materialen en coatings. Vergelijk de voor- en nadelen van elk van hen en kies de samenstelling die het beste aan uw behoeften voldoet!



KATOEN

Natuurlijke cellulosevezel. Soepel, zacht en niet-irriterend, beschermt tegen mechanische agressie (schokken, lage trilling, ijzervijlsel, splinters, glasscherven), absorbeert zweet en geeft u een groot comfort als u voortdurend gedompelde veiligheidshandschoenen draagt. Katoenvezels worden gemengd met polyestervezels om comfort te koppelen aan een hogere mechanische bescherming en meer elasticiteit.

NYLON

Een lichtgewicht elastische polyamide die grotendeels pluisvrij en wasbaar is, snel droogt en bestand is tegen schuren en vervorming. In combinatie met katoen en acryl maakt dit de handschoen soepeler en verlengt het de levensduur.

ACRYL

Een polymeer bestand tegen water, de normale oplosmiddelen, zuren en basen in kleine hoeveelheden, schuur- en trekvast. Zacht en warm, beschermt u tegen koude. In combinatie met katoen maakt dit het breiwerk lichter.

HPPE

Uiterst sterk polyethyleen, soepel, licht en duurzaam. Net zo snijbestendig als een para-aramide, maar hogere schuurbescherming (tien keer beter bestand tegen buiging dan een metaaldraad), blijft beschermen tegen chemicaliën, in het bijzonder oplosmiddelen.

KEVLAR®

Lichtgewicht, soepel, comfortabel, wasbaar. Het biedt effectieve bescherming tegen snijwonden (boven niveau 5, versterkt met roestvrij staal) en convectieve hitte en biedt duurzaamheid en prestaties die veel hoger zijn dan die van leer (5 keer hoger) en katoen (3 keer hoger).

ELKE COATING HEEFT ZIJN KWALITEITEN!

	Beschrijving	Voordelen	Nadelen
NITRIL	Anti-slip gevulkaniseerd synthetisch rubber	⊕ Uitstekende schuur- en snijbestendigheid ⊕ Drie maal de perforatiebestendigheid van latex ⊕ Goede mechanische prestaties ⊕ Uitstekende bescherming tegen olie, vet en koolwaterstoffen ⊕ Goede bescherming tegen zuren, bepaalde organische oplosmiddelen, bestrijdingsmiddelen, oliën en brandstoffen ⊕ Geen latex proteïne ⊕ Hittebestendigheid (maar geen vlambestendigheid)	⊖ Relatief stijf ⊖ Over het algemeen lage bescherming tegen scheuren ⊖ Geen chemische bescherming tegen keton en sommige gechloreerde koolwaterstoffen methyleenchloride en trichloroethyleen)
NATUUR RUBBER LATEX	Natuurlijk rubber, hoofdzakelijk van latex en de rubberboom	⊕ Zeer flexibel en elastisch ⊕ Goede grip ⊕ Uitstekende bescherming tegen scheuren en buigen ⊕ Goede bescherming tegen schuren ⊕ Zeer robuust ⊕ Waterdicht ⊕ Beschermt tegen zwakke zuren, bijtende stoffen, alcohol en schoonmaakmiddelen ⊕ Bescherming tegen virussen en bacteriën	⊖ Lage chemische bescherming tegen oliën, vetten, koolwaterstoffen en organische oplosmiddelen ⊖ Proteïnes kunnen allergieën veroorzaken
POLYURE-THAAN (PU)	Plastic dat microporeus elastomeer	⊕ Zeer flexibel en elastisch ⊕ Geen latex proteïne ⊕ Schoon – verliest geen deeltjes zoals andere polymeren ⊕ Goede bescherming tegen schuren ⊕ Goede bescherming tegen olie ⊕ Wordt niet hard in de kou ⊕ Wordt niet zacht in de hitte ⊕ Uitstekende transpiratie-eigenschappen dankzij poreuze ventilatie	⊖ Lage chemische bescherming ⊖ Lage bescherming tegen heet water
PVC (POLY VINYL CHLORIDE)	Ondoordringbaar plastic	⊕ Flexibel zelfs bij -20°C ⊕ Materiaal verzacht door een weekmaker ⊕ Goede elektrische isolator ⊕ Hoge chemische bescherming	⊖ Lage bescherming tegen snijden, perforatie en hitte ⊖ Eenmalig gebruik PVC-handschoenen hebben mogelijk speldengaatjes ⊖ Lage bescherming tegen oplosmiddelen
NEOPREEN	Polychloropreen synthetisch rubber	⊕ Flexibel en zacht als natuurlijk rubber ⊕ Geen latex proteïne ⊕ Goede schuur- en snijbestendigheid ⊕ Chemische bescherming tegen zuren, alcohol, smeer, keton, organische en anorganische oplosmiddelen, oliën, vetten en petrochemicaliën ⊕ Hitte- en vlambestendig	⊖ Zwakke grip indien nat ⊖ Geen chemische bescherming tegen gechloreerde koolwaterstofoplosmiddelen
BUTYL	Synthetisch rubber polymeer voor hogechemische bescherming	⊕ Zeer elastisch, zelfs bij lage temperaturen ⊕ Uitstekende chemische bescherming tegen keton (MEK, aceton) en zuren ⊕ Lage gasdoorlaatbaarheid	⊖ Beperkte grip ⊖ Beperkte beweeglijkheid ⊖ Lage mechanische bescherming ⊖ Lage bescherming tegen alifatische koolwaterstoffen (hexaan, diesel, benzine), aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, xyleen) en gehalogeneerde oplosmiddelen (chloroform en chlorobenzeen)
VITON	Synthetisch rubber polymeer – het laatste hulpmiddel	⊕ Beschermt waar niets anders beschermt ⊕ Chemische bescherming tegen pcb's ⊕ Uitstekende chemische bescherming tegen gechloreerde, alifatische en aromatische koolwaterstoffen	⊖ Beperkte grip ⊖ Beperkte beweeglijkheid ⊖ Niet geschikt voor keton, esters en nitroverbindingen

INVESTEREN IN MORGEN

We hechten bijzonder veel waarde aan de gezondheid van de gebruikers en de bescherming van het milieu. Daarom wijden wij een groot deel van ons onderzoek aan biologisch afbreekbare kunststoffen en de ontwikkeling van vezels en materialen die minder belastend voor het milieu. Onze inzet voor dit initiatief dateert niet van gisteren. Het is één van de essentiële pijlers van ons bedrijf waardoor we in Japan de ISO 1001- certificering hebben behaald, een wereldwijde standaard op het gebied van milieubeheer. Hierdoor worden we gemotiveerd om onze activiteiten continu te verbeteren.

SHOWA R&D heeft een grote doorbraak bereikt met ECO BEST TECHNOLOGY® (EBT®). EBT® versnelt de biologische afbraak van nitril. Dit is bevestigd en goedgekeurd door onafhankelijk gecertificeerde laboratoria die gebruik maken van internationaal erkende testmethodes (ASTM D5511). EBT® is samengesteld uit organische materialen die ontworpen zijn om de handschoen aantrekkelijker te maken voor microbiële activiteiten. Deze micro-organismen zullen bij de consumptie van het EBT®-materiaal enzymen afscheiden die het nitril de-polymeriseren binnen 1-5 jaar. Het enige dat overblijft zijn biogassen en inerte humus.

p.74

SHOWA

NSK 24

CHEMISCH-BESTENDIGE HANDSCHOEN

De NSK 24, die ontwikkeld is om de handen en armen te beschermen tegen hardnekkige chemicaliën, oliën en schaafwonden, is nu ook beschikbaar met onze revolutionaire EBT® technologie. Dankzij de dubbele nitril coating en de liner van vormsluitend katoen is deze handschoen een logische keuze voor natte en olieachtige toepassingen in de visserij, petrochemie of landbouw. Hebben we al gezegd dat hij ook EU-goedgekeurd voor voedingsmiddelen is?

p.74

SHOWA

731

CHEMISCH-BESTENDIGE HANDSCHOEN

De zeer sterke premium kwaliteit nitril is een gevoerde 0.38mm dikke handschoen die veel vingergevoeligheid biedt en een hoge bescherming biedt tegen oplosmiddelen en zuren. Met behulp EBT® is deze lange handschoen ontworpen voor meerdere doeleinden en kan deze worden ingezet bij diverse toepassingen: van de voedingsmiddelen-industrie tot productie, van schoonmaak-werkzaamheden tot raffinaderijen.

p.68, 74

SHOWA

707HVO

CHEMISCH-BESTENDIGE HANDSCHOEN

Vervaardigd met SHOWA's EBT®, combineert SHOWA 707HVO het beste van eenmalig gebruik en chemisch bestendige technologie om een optimale pasvorm, gevoel en comfort te bieden en tegelijk te beschermen tegen chemicaliën. De fluorescerende oranje kleur maakt het zeer zichtbaar en een uitstekende keuze voor voedsel-, schoonmaak- of hygiënische omgevingen, of om toepassingen op bewerkingsvloeren te scheiden.

p.102

SHOWA

6110PF

SINGLE-USE HANDSCHOEN

De uitvinders van 's werelds eerste nitril single-use handschoen, bieden u nu 's werelds eerste biologisch afbreekbare nitril handschoen voor eenmalig gebruik. De gewone nitril handschoenen kunnen niet genoeg microbiële activiteit aantrekken (indien aanwezig) om de moleculaire structuur van het polymeer af te breken. Dit in tegenstelling tot de SHOWA 6110PF biologisch afbreekbare handschoen.

Eco Best Technology®

Bescherming en behoud in **ÉÉN**

Onze Eco Best Technology® (EBT®) is een baanbrekende innovatie technologie die tot de eerste bioafbreekbare nitrilhandschoen ter wereld heeft geleid. EBT® bestaat uit organische materialen die de biologische afbraak van nitril in operationele actieve stortplaatsen versnellen.

BIOAFBREEKBAAR BINNEN 1-5 JAAR

Beschermen wat belangrijk is komt bij ons op de eerste plaats. Met SHOWA's revolutionaire EBT® bieden we eersteklas handbescherming met een minder grote impact op onze planeet. Dat komt omdat onze handschoenen van EBT® in 1 tot 5 jaar biologisch worden afgebroken wanneer ze naar operationele stortplaatsen worden afgevoerd.

MINDER MILIEU BELASTEND

Wanneer de EBT®-materialen op stortplaatsen terechtkomen, worden ze door micro-organismen verteerd, omgezet en afgebroken in drie natuurlijke verbindingen: organische aarde, methaangas en koolzuurgas. Hierdoor ontstaat meststof, waarbij geen afval achterblijft.

GETEST ASTM D5526 ASTM D5511

Voor EBT® zijn biologisch actieve stortplaatsen nodig om biologisch te worden afgebroken. Dit betekent dat handschoenen met EBT® zelfs geen begin kunnen maken met de biologische afbraak voordat ze worden weggegooid. Deze eigenschappen zijn door onafhankelijke, gecertificeerde laboratoria gevalideerd aan de hand van testmethoden van ASTM International (ASTM D5511).

Denk eens aan het aantal eenmalig gebruikte handschoenen die elke dag in ziekenhuizen, kantoren, scholen, magazijnen, laboratoria en zelfs bij u thuis worden gebruikt. Dit zijn astronomische aantallen. EBT® versneld het proces van biologische afbraak van elke handschoen met wel 100 jaar*. En elke handschoen maakt een verschil.

* bij afvoer naar operationele stortplaatsen. Werkelijke tijd kan afhankelijk van klimaat en locatie van stortplaats verschillen

[S-TEX]

COMFORT EN VEILIGHEID GAAN HAND IN HAND

Bij SHOWA werken we voortdurend aan het verbeteren van de gebruikerservaring. Ergonomische vormgeving, naadloos gebreide liners, speciaal ontwikkelde vezels voor flexibiliteit en vingergevoeligheid zijn maar enkele van de gemeenschappelijke features van onze handschoenen. Door onze handschoenen zo comfortabel mogelijk te maken zonder in te leveren op veiligheid, hopen we dat onze gebruikers de handschoen altijd aan zullen houden en veilig zullen zijn op hun werkplek. Dit is vooral belangrijk bij werk dat een hoge mate van bescherming tegen snijwonden vereist, omdat ongevallen daar tot ernstige letsels kunnen leiden met zware gevolgen voor zowel de gebruiker als voor de werkgever.

HET VERHAAL VAN HAGANE COIL®

Onze eerste voorname liner voor bescherming tegen mechanische risico's was een naadloos gebreide nylon liner voor de handschoen B0500, die op de markt werd gebracht in 1988. Comfort en bescherming waren onze eerste doelstellingen bij de start. Robuust nylon in combinatie met de eerste handpalmcoating van polyurethaan ter wereld biedt zowel beweeglijkheid als goede slijtvastheid voor algemeen gebruik. Aangemoedigd door dit succes wist SHOWA met nieuwe vezels en vezelcombinaties te integreren specifiek met het oog op een betere snijweerstand. Sindsdien hebben onze snijbestendige handschoenen een lange weg afgelegd. De High Performance Polyethylene (HPPE) vezels die voor het eerst werden gebruikt in de **SHOWA 541** bieden een goede snijweerstand. Liners met geïntegreerde vezels zoals de Kevlar®-liner in GP-KV1 bieden een nog betere snijbescherming.

De ontwikkelingen van nieuwe snijbestendige technologien volgt de groeiende vraag naar meer snijbestendige bescherming in de arbeidsprocessen. Bij het meten van de snijweerstanden van verschillende materialen in het weefsel van de handschoen, werd het voor onze researchers duidelijk dat de verwerking van roestvrij staal in liners voor uitzonderlijke bescherming kon zorgen. Het onderzoek leidde tot de ontwikkeling van de S-TEX KV3. De door Hagane Coil® ontwikkelde liner was hiermee geboren.

1 Polyester / nylon 2 Roestvrij staal
3 Meeloopgaren

STALEN BESCHERMING

Met de Hagane Coil®-technologie kunnen we een zeer hoge snijweerstand bieden zonder aan comfort in te boeten.

Hagane Coil® past een unieke wikkeltechniek toe waardoor een meeloopgaren om een roestvrijstalen kern wordt gewikkeld. De geïntegreerde stalen kern beschermt beter dan natuurlijke of synthetische vezels, maar is voldoende dun om flexibiliteit en bewegingsvrijheid te bieden bij het buigen en rekken van de hand. Door middel van verschillende samengestelde garens kunnen we verschillende gebruikerservaringen creëren. Combinaties van zachte garens en roestvrij staal bieden meer comfort en beweeglijkheid, terwijl harde garens en roestvrij staal beter beschermen en duurzamer zijn. Het is een combinatie die maximale bescherming, comfort en prestaties biedt.

De herziene EN 388: 2016-norm voor beschermingsmiddelen tegen mechanische risico's omvat de internationale testmethode ISO 13997. Deze testmethode wordt op grote schaal gebruikt in de textielindustrie om een beter inzicht te krijgen in de verschillende beschermingsniveaus. Een stuk handschoenmateriaal wordt getest tegen een mes bij een variabele belasting in een (Tomo Dynamo Meter)-machine. De snijweerstand wordt uitgedrukt als de snijweerstand bij doorbraak in newton (N).

Bij SHOWA hebben we voor handschoenen met hoge beschermingsniveaus altijd ISO 13997 gebruikt als een verplichte test om onze klant een gedetailleerde en realistische kijk te bieden op de snijbeschermingsprestaties van de handschoen.

S-TEX SERIES p.60-61

Voor een betere persoonlijke bescherming tegen snijwonden heeft SHOWA verschillende liners met Hagane Coil® ontwikkeld. Zo is de S-TEX Serie ontstaan, een handschoenen lijn met de beste snijweerstand uit ons assortiment.

SHOWA **S-TEX KV3**
Hagane Coil® / Latex
ISO 13 997: F
EN 388 snijbestendigheid klasse F

SHOWA **S-TEX 581**
Hagane Coil® / Nitril foam over nitril
ISO 13 997: E
EN 388 snijbestendigheid klasse E

SHOWA **S-TEX 300**
Hagane Coil® / Latex
ISO 13 997: D
EN 388 snijbestendigheid klasse D

SHOWA **S-TEX 377**
Hagane Coil® / Microporeus nitril foam
ISO 13 997: D
EN 388 snijbestendigheid klasse D

SHOWA **S-TEX 376**
Hagane Coil® / Microporeus nitril foam
ISO 13 997: D
EN 388 snijbestendigheid klasse D

SHOWA **S-TEX 350**
Hagane Coil® / Nitril
ISO 13 997: D
EN 388 snijbestendigheid klasse D

SHOWA **S-TEX 541**
Hagane Coil® / Polyurethaan
ISO 13 997: D
EN 388 snijbestendigheid klasse D

[DURACOIL®]

DE HERZIENING VAN DE PBM-REGELGEVING IN 2016 HEEFT GELEID TOT EEN DALING IN DE HELE MARKT VAN DE SNIJWEERSTANDSNIVEAUS VOLGENS EN 388 EN ANSI 105 VOOR GEHERCERTIFICEERDE PRODUCTEN. OVER DE HELE LINIE ZIJN HANDSCHOENEN VOOR ALGEMEEN GEBRUIK MET EEN MIDDELHOOG TOT LAAG RISICO TERUGGEVALLEN VAN SNIJWEERSTAND 5-C/A3 TOT 5-B/A2 EN LAGER.

SNIJKLASSE C/A3

Door de vele beschikbare informatie over de gewijzigde normen kunnen gebruikers hun snijbeschermingsbehoeften beter inschatten. Daardoor is er meer vraag ontstaan naar veelzijdigere oplossingen die tegen een lagere prijs aan veiligheids- en comforteisen voldoen. Aan de andere kant blijkt uit onderzoek dat veel gebruikers nog steeds handschoenen voor algemeen gebruik dragen met een te lage snijweerstand. Hierdoor neemt het risico op verwondingen toe en wordt de veiligheid van werknemers in gevaar gebracht.

Bij SHOWA zagen we deze veranderingen als een kans om ons productaanbod en de relaties met onze klanten serieus te evalueren. We vroegen onzelf af: **willen onze klanten echt de goedkoopste oplossing voor handbescherming? Of willen ze zo veel mogelijk waar voor hun geld?**

“Waar voor geld” is volgens ons de oplossing. Ons R&D-team heeft daarom de nieuwste SHOWA-technologie, DURACoil®, ontwikkeld: een snijbestendige liner die de snijweerstand van handschoenen voor algemeen gebruik verhoogt zonder concessies te doen aan het comfort.

DURACoil® bestaat uit 2 woorden:

- **DURABLE (duurzaam) =** de handschoenen zijn ontworpen voor maximaal comfort en langdurig gebruik
- **COIL (wikkeling) =** de techniek waarbij vezels in lagen om elkaar heen worden gewikkeld

DURACoil® TECHNOLOGIE

SNIJBESTENDIG UNIVERSEEL

HOE WERKT DAT?

De DURACoil® liner wordt gemaakt door multifilament polyester strak rond een snijbestendige vezel te wikkelen en deze dan te versterken met High Performance Polyethylene (HPPE). Deze techniek is uiterst belangrijk voor draagcomfort; het zorgt ervoor dat dat de prikkelende vezels de huid niet irriteren. Het resultaat is een hoogwaardig, licht garen, dat comfort, duurzaamheid en meer snijbescherming biedt.

1 DURACoil®
2 HPPE

WAT BETEKENT MULTIFILAMENT?

Een garen met een hoge sterktegraad dat uit tal van ultradunne strengen of filamenten bestaat, die ongetwist of ongeknoopt zijn vervlochten. Dit zijn ultralichte, zacht aanvoelende garens die gebruikt worden voor robuuste producten, zoals airbags, trossen voor schepen en snaren van tennisrackets. Typische voorbeelden van multifilament zijn microvezel en nanovezel.

STEL JE VOOR WAT JE ALLEMAAL KUNT DOEN MET EEN GECONSOLIDEERDE SERIE

SHOWA komt de marktvraag naar een totaaloplossing tegemoet met een complete reeks van zeven handschoenmodellen met snijweerstand C/A3, die voor een zeer scherpe prijs de kwaliteit en service van SHOWA bieden.

De nieuwe DURACoil® handschoenenserie is geschikt voor een groot aantal toepassingen. Deze veelzijdige nieuwe serie consolideert jouw handschoeneninventaris, voor optimale productiviteit en lagere kosten.

Door de pasvorm, beweeglijkheid en de grip die nodig is voor voor universele toepassingen te combineren met een verbeterde snijbestendige liner, zorgen we voor veilige, droge en comfortabele handen. Er zijn geen excuses meer om geen handschoenen te dragen, of taken nu in een droge, vettige, olieachtige of natte omgeving worden uitgevoerd.

	Slijtvast	Rijtwonden en Uitsteeksels	Duurzaamheid en Vingergevoel	Grip en Hantering	Grip onder Natte en Olieachtige Omstandigheden		
	Droge en slijtvaste omgevingen, hantering van composieten	Montage van scherpe metalen onderdelen en componenten	Hantering van onderdelen en montage in droge omgevingen	Algemeen onderhoud en logistiek	Hantering van onderdelen en montage in vochtige omgevingen	Montage en hantering van voorwerpen en onderdelen met scherpe randen in licht vettige en olieachtige omgevingen	Montage en hantering van voorwerpen en onderdelen met scherpe randen in zeer olieachtige omgevingen
546X Ongecoat	✋	✋					
546 Polyurethaan		✋	✋	✋			
546W Wit versterkt polyurethaan		✋	✋	✋			
346 Natuurlijke latex			✋	✋	✋		
386 Microporeus nitril		✋				✋	
576 Nitrilfoam over driekwart gedompeld nitril		✋					✋
577 Nitrilfoam over volledig gedompeld nitril		✋					✋

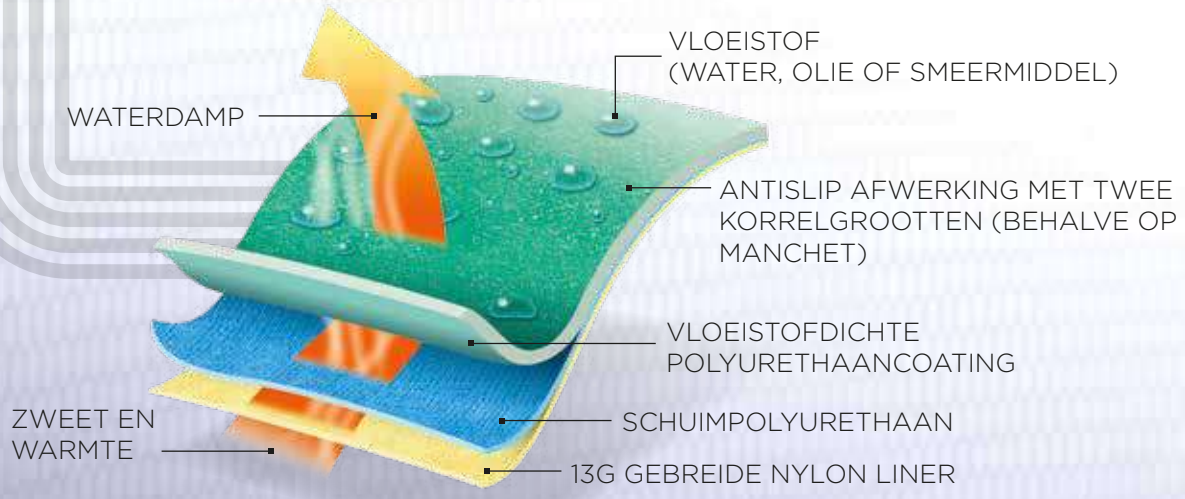
[TEMRES®]

TEMRES®-TECHNOLOGIE ZORGT ERVOOR DAT ONZE HANDSCHOENEN ADEMEND EN WATERDICHT ZIJN, EEN COMBINATIE VAN TWEE SCHIJNBAAR TEGENSTRIJDIGE MAAR BELANGRIJKE FEATURES SAMENGEBRACHT IN ÉÉN HANDSCHOEN.

Het idee achter TEMRES® kwam van een probleem bij Japanse werknemers die hun handen zweetvrij wilden houden terwijl ze aan het werk waren in vochtige omgevingen. Zo konden veel werknemers in de Japanse visserijsector moeilijk droge handen houden terwijl ze in natte en vettige omstandigheden werkten. Het is echter nog moeilijker handschoenen onder een volledige coating een goed ademend vermogen te geven en tegelijk ook hun olie- en waterbestendigheid te verzekeren.

Als specialist handschoenfabrikant nam SHOWA deze uitdaging aan en ontwikkelde 19 jaar geleden de eerste **TEMRES® 280** handschoen. De naam TEMRES® komt van een combinatie van de Japanse woorden **Te,** wat "hand" betekent, en **Murezu** wat "geen vochtigheid" betekent. De TEMRES®-handschoen was revolutionair toen hij op de markt kwam en zijn unieke karakter en voordelen hebben geleidelijk erkenning gekregen in de markt. Door de jaren heen hebben we de technologie vervolmaakt en in 2005 werd de nieuwe **TEMRES® 281** op de markt gebracht. Hij biedt extra antislip grip en een ontwerp voor gemakkelijker aan- en uittrekken.

Gebruik de camera op je smartphone om deze QR-code te activeren



HOE WERKT DAT?

Het concept in de TEMRES®-technologie is gebaseerd op verschillen in fysische eigenschappen van vloeibaar water en waterdamp. Fysische eigenschappen van water in vloeibare toestand, zoals cohesie en lagere moleculaire energie betekenen dat de grootte van de kleinste waterdruppels gewoonlijk schommelt tussen 100 µm en 3000 µm. Anderzijds betekent de hogere energie van watermoleculen in damp dat ze geëxciteerd zijn en vrij bewegen. De grootte van een watermolecule is ca. 0,0003 µm. Onze ingenieurs maakten van dit significante grootteverschil gebruik om twee hoofdmembranen in de handschoen te creëren die het TEMRES®-effect mogelijk maken: één voor het ademende vermogen en één voor de waterdichtheid.

Het binnenste membraan is gemaakt van poreus schuimpolyurethaan, waardoor vocht gemakkelijk kan worden afgevoerd en de hand snel kan drogen. Het andere membraan is de buitenste laag die gemaakt is van hydrofoob polyurethaan dat doorlaatbaar is voor vocht maar niet voor water. Door het verschil in concentratie van watermoleculen en temperatuur gaat de waterdamp over van de binnenkant van de handschoen naar de buitenkant. Dit is het essentiële mechanisme dat op TEMRES®-handschoenen wordt toegepast. Het ademende vermogen zorgt ervoor dat de handen droog blijven. Tegelijkertijd beschermt de waterdichtheid de handen tegen water en vloeistoffen.

TEMRES®-familie

We zijn van plan de TEMRES®-serie uit te breiden en de voordelen van deze technologie toe te passen en over te brengen naar andere toepassingen, om de handen van onze gebruikers droog te houden.

SHOWA
TEMRES® 281
p.37

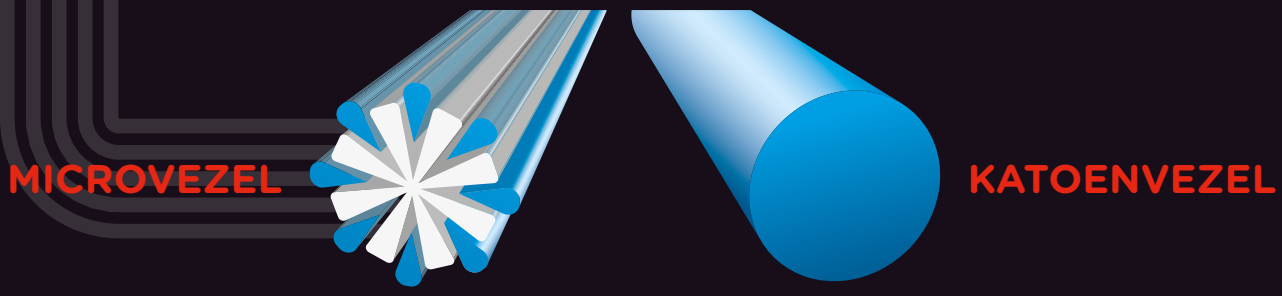
SHOWA
TEMRES® 282
WINTER VERSION
p.88

MONTAGEHANDSCHOEN MET MICROVEZEL: ZEG GEDAG TEGEN ZWEETHANDEN!

SHOWA HECHT EVENVEEL BELANG AAN COMFORT ALS AAN BESCHERMING. DAAROM HEBBEN WIJ ONS NIEUWE MODELLEN LICHTER EN EFFICIËNTER GEMAAKT. OM DEZE COMBINATIE TE REALISEREN, HEEFT SHOWA EEN SPECIALE MICROVEZEL ONTWORPEN DIE IN DE HANDSCHOEN IS VERWERKT.

WAT IS MICROVEZEL?

Microvezel is synthetisch weefsel met zeer kleine vezels of draden. De diameter van deze microvezel is kleiner dan een zijdedraad, ongeveer éénvijfde van de diameter van een mensenhaar. De meest voorkomende microvezeltypes zijn gemaakt van polyester, polyamide of een combinatie van polyester, polyamide en polypropyleen. Microvezels worden gebruikt bij de productie van matten, weefsels voor kleding, stoffering, industriële filters en schoonmaakproducten. De vorm, de grootte en de combinaties van synthetische vezels worden gekozen op basis van hun specifieke kenmerken, zoals zachtheid, absorberend vermogen, waterafstotend vermogen, elektrostatische eigenschappen en filtercapaciteiten.



MICROVEZEL EIGENSCHAPPEN:

- **Ademende stoffen**
- **Het comfort is vergelijkbaar met dat van natuurlijke vezels en valt op door zijn zachtheid**
- **Zeer duurzaam**
- **Gemakkelijk onderhouden en gereinigd**
- **Behouden hun oorspronkelijke vorm**
- **Beschikken over goede vocht absorberende eigenschappen**
- **Lichtgewicht**

Microvezels zijn veelzijdige stoffen die weinig onderhoud vereisen.

Microvezelweefsel wordt op grote schaal gebruik in de kledingindustrie omwille van zijn absorberende eigenschap. Atleten gebruiken vaak kleding van microvezels, bijvoorbeeld de truien van wielrenners, om hun prestaties tijdens de wedstrijden te verbeteren, omdat zulke kleding veel zweet kan absorberen zonder irritatie te veroorzaken.

HOE WERKT DAT?

In de eerste plaats zorgt de microporeuze nitrilcoating in **SHOWA 381** en **SHOWA 382** voor een uitzonderlijke grip, en tegelijkertijd kan warme lucht en vocht van binnenuit ontsnappen, zodat uw handen droog blijven.

In de tweede plaats absorbeert de liner van microvezel snel zweet en vocht. Door de cohesie-eigenschappen van water worden de watermoleculen langs de dunne vezels van het microvezelmateriaal getrokken. Door de grote oppervlakte die door de talrijke vezels wordt gecreëerd kunnen microvezelmaterialen meer dan 6 keer hun gewicht in water bevatten. Tegelijkertijd tijd zorgen de grotere oppervlakte en de warmte van de hand voor een snellere verdamping, omdat de droogtijd daar 20% korter is dan in onze standaardhandschoen. Het resultaat daarvan zijn koelere en drogere handen.

TIL COMFORT EN BESCHERMING VAN MEDEWERKERS NAAR EEN HOGER NIVEAU

Voor werknemers die uiteenlopende taken uitvoeren, variërend van algemene werkzaamheden tot complexe of fijne assemblage, heeft u handschoenen nodig met een hoge slijtvastheid, beweeglijkheid, vingergevoeligheid en comfort. De **SHOWA 381** en **382** zijn hiervoor de ideale multifunctionele oplossingen. Ze zijn de lichtste, met microporeuze nitril gecoate handschoenen van SHOWA, met een basisweefsel van microvezel en slijtbestendigheid klasse 4. Enkel vezels kleiner dan 1 denier kunnen microvezels worden genoemd. De microvezel is 0.52 denier dik en ieder handschoen weegt maar liefst 19 gram. Het comfort van deze is een grote verbetering en biedt tevens een ademend vermogen en vochtafvoer die 20% hoger liggen in vergelijking met de standaardmodellen.

SHOWA **381** p.29

SHOWA **382** p.28

BREATHEX SCHUIM

DE ULTIEME METGEZEL VOOR BUITEN

INNOVATIE IS ZINVOL ALS ZE DAADWERKELIJK BIJDRAAGT TOT IETS NUTTIGS.

Uit onderzoek blijkt dat het merendeel van de werknemers latexhandschoenen met gecoate handpalm gebruikt in de bouw, logistiek en algemene werkzaamheden - buitenwerk waarbij ze het hele jaar door worden blootgesteld aan veranderlijke weersomstandigheden. In feite kochten bedrijven dus 2 verschillende type handschoenen of werknemers gebruikten de verkeerde handschoen voor de seizoenen.

DUS DACHTEN WIJ: DROOG, NAT, WARM, KOUD... WAAROM MOETEN WIJ ALTIJD KIEZEN?

Tijdens droge en hete temperaturen doet het dragen van handschoenen de handen zweten. In koude en natte seizoenen dragen de gebruikers volledig gecoate handschoenen om de handen schoon, droog en warm te houden. Er moet dus van handschoen gewisseld worden afhankelijk van klimaat- en weersomstandigheden. Voor dezelfde taak kunnen gebruikers 2 verschillende soorten handschoenen nodig hebben, met als gevolg dubbele aanschafkosten en/of de verkeerde handschoen voor elk seizoen.

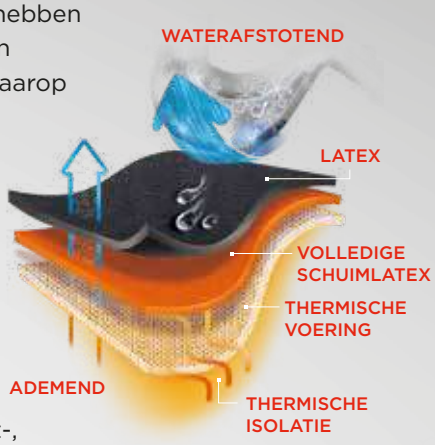
Op basis van deze bevindingen heeft **SHOWA de ultieme metgezel voor buitenwerk SHOWA 306 ontworpen met behulp van BREATHEX SCHUIMTECHNOLOGIE - een revolutionaire dubbele latex-coating-technologie waardoor de handschoen zowel ADEMEND als VOCHTBESTENDIG is.** De combinatie van een volledige schuimlatex verdubbeld met een latex-coating op de handpalm is de enige alternatieve oplossing om gebruikers met één handschoen te beschermen. SHOWA 306 biedt voortreffelijke grip en beweeglijkheid met ademende werking in droge of natte omgevingen, ongeacht de buitenomstandigheden.

HOE WERKT HET?

1. 13 gauge liner is bedekt met luchtig latexschuim zodat warme lucht kan ontsnappen en uw handen kunnen ademen en minder zweten
2. De volledige schuimlatex-coating is ondoordringbaar en beschermt tegen het binnendringen van vocht zodat uw handen droog blijven
3. Extra latex-coating op de handpalm en vingers biedt uitstekende grip en beweeglijkheid.

DE ULTIEME METGEZEL VOOR DE WINTER

Na het succes van SHOWA 306 hebben we alle geweldige kenmerken van deze handschoen genomen en daarop voortgebouwd om **SHOWA 406** te maken. De nieuwe 406 heeft een extra interne liner gebreid met lussteek, voor extra thermische isolatie tot -30°C en een zacht aanvoelende textuur voor de huid. Voor algemene werkzaamheden in een koude omgeving die slijtvastheid, vocht-, koude- en windbestendigheid vereist, is SHOWA 406 uw ultieme metgezel.



VOORDELEN

Eén oplossing voor alle soorten werk ongeacht de buitenomstandigheden:

1. Luchtig latexschuim die de handschoen laat ademen en transpiratie vermindert
2. Ondoordringbaarheid beschermt tegen binnendringen van vocht
3. Latex-coating biedt uitstekende grip en schuurweerstand
4. Zacht comfort en optimale pasvorm dankzij ergonomische handvormtechnologie van SHOWA
5. Uitermate soepel dankzij speciaal ontwikkelde coating
6. Handvorm met ergonomisch ontwerp die de natuurlijke welving van de menselijke hand nabootst en zo voor minder vermoeide handen zorgt

AANBEVOLEN TOEPASSINGEN

Bouw, Opslag en distributie, Assemblage, Landbouw, Tuinieren, Doe-het-zelf, Koelsystemen (406)

SHOWA 306
Algemeen gebruik
p. 33

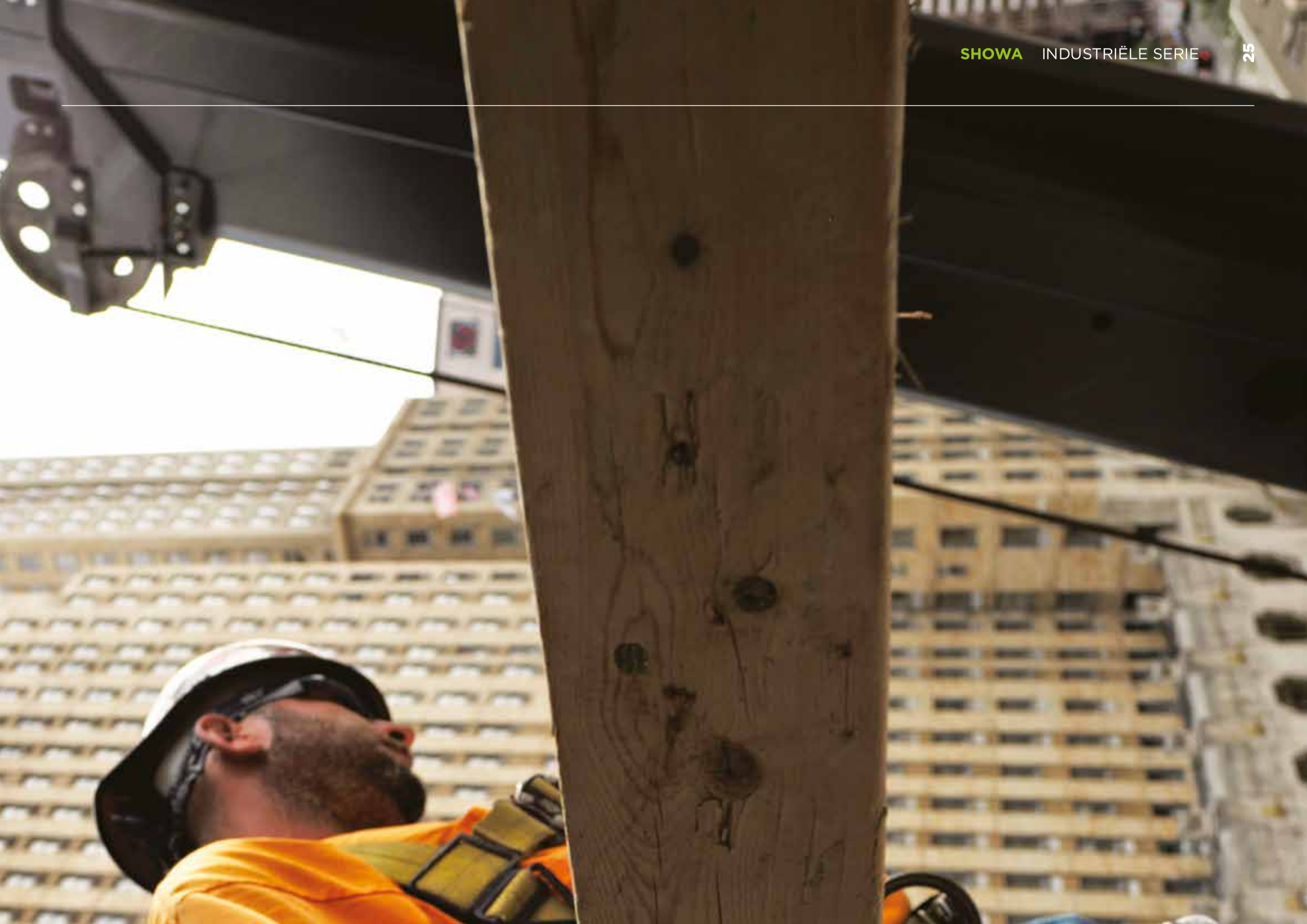
SHOWA 406
Koudebescherming
p. 89

ALGEMEEN GEBRUIK

Bescherming van de hand tegen veel voorkomende mechanische of chemische gevaren met het behoud van de bewegingsvrijheid.

We staan erom bekend dat we de beste allround, universele handbescherming ontwikkelen. Of er nu met kleine onderdelen wordt gewerkt, algemeen onderhoud wordt uitgevoerd of zwaar til- en sjouwwerk wordt verricht; we hebben er de ideale handschoenen voor.

26. Nitril
32. Latex
36. PVC
37. Polyurethaan



NITRIL

SHOWA

265R

Dunne nitril palmcoating op een witte nylon voering

VOORDELEN: Laat geen afdrukken na

- **Zeer soepele sterke naadloos gebreide handschoen van nylon**
- **Voorzien van vloeistofdichte nitril coating**
- **De dunne nitril coating zorgt voor flexibiliteit en vingergevoeligheid, hoge slijtvastheid en beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Ultralichtgewicht, elastisch en pluisarm**
- **Extra lange elastisch gebreide boord**

TOEPASSINGEN:
Transport- en logistiek
Auto-industrie
Installatie
Groenvoorziening
Productie
Bouwsector
Onderhoudswerkzaamheden
Montage- en assemblage
Schilders- en stukadoors

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon
COATING: Nitril
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
265R	6/S	240 mm
265R	7/M	250 mm
265R	8/L	260 mm
265R	9/XL	270 mm

Cat. II CE EN 388:2016 3131X

SHOWA

370B

Nitril palmcoating op een zwarte nylon voering

VOORDELEN: Zeer sterk en soepel met veel vingergevoeligheid

- **Zeer soepele sterke naadloos gebreide handschoen van nylon**
- **Voorzien van vloeistofdichte nitril coating (0.7 mm dik)**
- **De nitril coating zorgt voor flexibiliteit en vingergevoeligheid, hoge slijtvastheid en beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Ultralichtgewicht, elastisch en pluisarm**

TOEPASSINGEN:
Transport- en logistiek
Auto-industrie
Installatie
Groenvoorziening
Productie
Bouwsector
Onderhoudswerkzaamheden
Montage- en assemblage

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon
COATING: Nitril
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
370B	6/S	220 mm
370B	7/M	230 mm
370B	8/L	240 mm
370B	9/XL	250 mm
370B	10/XXL	260 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4121X

SHOWA

370W

Zeer soepele sterke naadloos gebreide handschoen van nylon met een nitril palmcoating

TOEPASSINGEN:
Transport- en logistiek
Auto-industrie
Groenvoorziening
Onderhoudswerkzaamheden
Montage- en assemblage
Schilders- en Stukadoors
Productie
Bouwsector
Installatie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon
COATING: Nitril
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
370W	6/S	220 mm
370W	7/M	230 mm
370W	8/L	240 mm
370W	9/XL	250 mm
370W	10/XXL	260 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4121X

SHOWA

376R

Dubbele ¾ nitril coating, met extra foam nitril palmcoating op een nylon voering

VOORDELEN: Uitmuntende grip door dubbele nitril coating technologie voor toepassingen met oliën, vetten en smeermiddelen

- **Een flexibele en robuuste handschoen naadloos gebreid nylon**
- **Dubbele ¾ nitril coating: de blauwe coating is 100% vloeistofdicht en is geschikt bij onderdompeling van vloeistoffen, oliën, vetten en smeer. De zwarte foam nitril coating zorgt voor een extreem goede grip**
- **Nitril coating beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Ontworpen voor optimale, duurzame grip in olieachtige en vette omstandigheden**
- **Hoge slijtvastheid (EN 388 niveau 4)**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**

TOEPASSINGEN:

Afvalverwerking
Openbare werken
Metaalindustrie
Boorplatforms/raffinaderijen
Scheepsonderhoud
Auto-industrie
Bouwsector
Metselwerk

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid polyester/nylon
COATING: Nitril/foam nitril
GRIP: Foam
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
376R	6/S	230 mm
376R	7/M	250 mm
376R	8/L	260 mm
376R	9/XL	270 mm
376R	10/XXL	280 mm

Cat. II EN 388:2016 4121X

SHOWA

377

Dubbele volledige nitril coating, met extra foam nitril palmcoating op een nylon voering

TOEPASSINGEN:

Openbare werken
Metaalindustrie
Scheepsonderhoud
Afvalverwerking
Boorplatforms/raffinaderijen
Auto-industrie
Bouwsector
Metselwerk

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid polyester/nylon
COATING: Nitril/foam nitril
GRIP: Foam
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
377	6/S	220 mm
377	7/M	230 mm
377	8/L	250 mm
377	9/XL	255 mm
377	10/XXL	265 mm

Cat. II EN 388:2016 4121X

Nitrile Foam Grip Serie

+ WINTERVERSIE:
SHOWA 477 - p.88
Geïsoleerde dubbele nitril coating

+ SNIJBESTENDIGE VERSIES:
SHOWA S-TEX 376 - p.61
Met Hagane Coil®

SHOWA S-TEX 377 - p.61
Met Hagane Coil®

+ IMPACT VERSIE:
SHOWA 377IP - p.49
Impactbescherming

+ CHEMISCH VERSIE:
SHOWA 379 - p.73

NITRIL

SHOWA
350R

Nitril palmcoating op een katoen/polyester voering

VOORDELEN: Zeer sterk en slijtvast

- **Soepele sterke naadloos gebreide handschoen van katoen/polyester**
- **Vloeistofdichte nitril palmcoating**
- **Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**
- **Ademende handrug om transpiratie te verminderen**
- **Ontworpen voor soepele beweging en langdurig dragen**

TOEPASSINGEN:
Land-en tuinbouw
Auto-industrie
Bouwsector
Magazijn
Metaalindustrie
Transport- en logistiek

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid polyester/katoen
COATING: Nitril
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
350R	7/S	220 mm
350R	8/M	230 mm
350R	9/L	240 mm
350R	10/XL	260 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4132X

SHOWA
380

Luchtdoorlatende foam nitril coating op een nylon voering

VOORDELEN: Ademend en luchtdoorlatend voor hoog draagcomfort

- **Soepele en zeer lichte naadloos gebreide handschoen van nylon**
- **Luchtdoorlatende foam nitril coating die de hand beschermt tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Door het blokprofiel in de coating wordt olie weggedrukt voor een optimale en duurzame grip**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**

TOEPASSINGEN:
Transport- en logistiek
Auto-industrie
Installatie
Bouwsector
Productie
Maritieme sector
Onderhoudswerkzaamheden
Montage- en assemblage
Magazijnwerk

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon
COATING: Microporeus foam nitril
GRIP: Blokprofiel
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
380	6/S	220 mm
380	7/M	220 mm
380	8/L	240 mm
380	9/XL	260 mm

Cat. II CE EN 388:2016 3121X

SHOWA
382

Microporeuze nitrilcoating met reliëfafwerking op speciale-ontwikkelde microvezelvoering, siliconenvrij

VOORDELEN: Ultralicht voor siliconen-gevoelige, droge en olieachtige omgevingen

- **Het reliëf op de coating zorgt voor een betere verspreiding van olie of vocht voor een perfecte grip en duurzaamheid in werkomgevingen waarin soms olie wordt gebruikt**
- **Geen overbrenging van siliconenveron-treinigingen van de handschoenen op metalen onderdelen vóór het lakken**
- **Geen achterblijvende vingerafdrukken op glas of metalen onderdelen**
- **De eigenschappen van de microvezels stimuleren de dampdoorlaatbaarheid en verhogen het ademende vermogen met als gevolg drogere handen en minder zweet**
- **De dunne laag van 0.84 mm aan de vingers zorgt voor een uitstekende vingergevoeligheid**
- **Ultralicht (19 g) en soepel met een vormsluitend, naadloos gebreid ontwerp**
- **Geen risico op latexallergie**

TOEPASSINGEN:
Lucht- en ruimtevaart
Lucht- en zeehavens
Auto-industrie
Glas
Werktuigbouw
Verpakking
Opslag en distributie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid microvezel
COATING: Microporeus nitril
GRIP: Met reliëf
+: Vrij van siliconen en latex

REF.	MAAT	LENGTE
382	6/S	220 mm
382	7/M	230 mm
382	8/L	250 mm
382	9/XL	260 mm
382	10/XXL	270 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4121X

SHOWA

381

Microporeuze nitrilcoating met reliëfafwerking op speciale-ontwikkelde microvezelvoering

VOORDELEN:

- **Twee keer zo slijtvast als de SHOWA 380 (de 381 heeft 8000 i.p.v. 4000 rotaties tijdens de test doorstaan)**
- **Het reliëf op de coating zorgt voor een betere verspreiding van olie of vocht voor een perfecte grip en duurzaamheid in werkomgevingen waarin soms olie wordt gebruikt**
- **De dunne laag van 0.84 mm aan de vingers zorgt voor een uitstekende vingergevoeligheid**
- **De eigenschappen van de microvezels stimuleren de dampdoorlaatbaarheid en verhogen het ademende vermogen met als gevolg drogere handen en minder zweet**
- **Uitzonderlijke soepelheid, ultracomfort en een optimale pasvorm dankzij de combinatie van microvezel en spandex**
- **Een flexibele handschoen ontworpen voor uitstekende beweeglijkheid en langdurig gebruik**
- **Naadloos basisweefsel ter voorkoming van huidirritatie**
- **Zeer beperkte pluisvorming dankzij microvezel**
- **Geen risico op latexallergie**

VERSTERKT ADEMEND VERMOGEN

VERHOOGDE DAMPDOOR-LAATBAARHEID

TOEPASSINGEN:

Automotive
Engineering
Bouw
Doe-het-zelf
Logistiek en magazijnbeheer

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid microvezel
COATING: Microporeus nitril nitrilschuimcoating
GRIP: Met reliëf
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
381	6/S	220 mm
381	7/M	230 mm
381	8/L	250 mm
381	9/XL	260 mm
381	10/XXL	270 mm

VERBETERDE GRIP

VERDEELT DE VLOEISTOF

Cat. II CE EN 388:2016 4121X

NITRIL

SHOWA
4400

¾ nitril coating op een katoen/jersey voering

VOORDELEN:
- **Een soepele handschoen met nitril coating op een katoen/jersey voering**
- **Goede mechanische weerstand**
- **Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Auto-industrie
Bouwsector
Glasindustrie
Transport- en logistiek
Magazijn

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Gesneden en genaaide katoen jersey
COATING: Nitril
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
4400	7/S	220 mm
4400	8/M	230 mm
4400	9/L	240 mm
4400	10/XL	260 mm

Cat. II EN 388:2016 3111X

SHOWA
4400Y

¾ nitril coating op een katoen/jersey voering

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Auto-industrie
Bouwsector
Glasindustrie
Transport- en logistiek
Magazijn

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Gesneden en genaaide katoen jersey
COATING: Gele Nitril
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
4400Y	7/S	220 mm
4400Y	8/M	230 mm
4400Y	9/L	240 mm
4400Y	10/XL	260 mm

Cat. II EN 388:2016 3111X

SHOWA
7000

Volledig nitril coating op een katoen/jersey voering met gebreid manchet

VOORDELEN:
- **Sterke robuuste handschoen met volledige nitril coating op een katoen/jersey voering**
- **goede mechanische weerstand**
- **Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Auto-industrie
Bouwsector
Dakwerken
Transport- en logistiek
Metaalindustrie
Petrochemische industrie
Openbare werken

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Gesneden en genaaide katoen jersey
COATING: Nitril
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
7000	10/L	260 mm

Cat. II EN 388:2016 4111X

SHOWA

7066

¾ nitril coating op een katoen/jersey voering met versterkt veiligheidsmanchet

VOORDELEN:

- **Sterke robuuste handschoen met 3/4 nitril coating op een katoen/ jersey voering**
- **Goede mechanische weerstand**
- **Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Versterkt veiligheidsmanchet voor extra polsbescherming**

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Auto-industrie
Bouwsector
Transport- en logistiek
Boorplatforms/Raffinaderijen
Metaalindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Gesneden en genaaide katoen jersey
COATING: Nitril
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
7066	8/S	240 mm
7066	9/M	250 mm
7066	10/L	260 mm

Cat. II EN 388:2016 4111X

SHOWA

7166

Volledige nitril coating op een katoenen jersey voering met versterkt veiligheidsmanchet

VOORDELEN:

- **Sterke robuuste handschoen met volledige nitril coating op een katoen/jersey voering**
- **Goede mechanische weerstand**
- **Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Versterkt veiligheidsmanchet voor extra polsbescherming**

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Auto-industrie
Bouwsector
Openbare werken
Transport- en logistiek
Boorplatforms/raffinaderijen

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Gesneden en genaaide katoen jersey
COATING: Nitril
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
7166	10/L	260 mm

Cat. II EN 388:2016 4111X

SHOWA

7199NC

Extra sterke volledige nitril coating op een katoen/ jersey voering

VOORDELEN:

- **Sterke robuuste handschoen met volledige nitril coating op een katoen/jersey voering**
- **Goede mechanische weerstand**
- **Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Versterkt veiligheidsmanchet voor extra polsbescherming**

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Auto-industrie
Glasindustrie
Transport- en logistiek
Metaalindustrie
Petrochemische industrie
Openbare werken

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Gesneden en genaaide katoen jersey
COATING: Nitril
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
7199NC	10/L	260 mm

Cat. II EN 388:2016 4111X

LATEX

SHOWA

310 Oranje

Latex palmcoating op een katoen/polyester voering

VOORDELEN: Dé nummer 1 griphandschoen

- **Een flexibele en robuuste naadloos gebreide handschoen van katoen/ polyester**
- **De opgeruwde latex palmcoating beschermt de hand in vochtige omgevingen en heeft een uitstekende grip**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**

TOEPASSINGEN:
Stratenmakers
Openbare werken
bouwsector
Transport- en logistiek
Metaalindustrie
Metselwerk

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid polyester/katoen
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
3100	7/S	230 mm
3100	8/M	240 mm
3100	9/L	250 mm
3100	10/XL	260 mm

Cat. II EN 388:2016 2142X

SHOWA

310 Groen

Latex palmcoating op een katoen/polyester voering

TOEPASSINGEN:
Stratenmakers
Openbare werken
bouwsector
Transport- en logistiek
Metaalindustrie
Metselwerk
Land-en tuinbouw
Groenvoorziening

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid polyester/katoen
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
310G	6/XS	220 mm
310G	7/S	230 mm
310G	8/M	240 mm
310G	9/L	250 mm
310G	10/XL	260 mm
310G	11/XXL	270 mm

Cat. II EN 388:2016 2142X

SHOWA

310 Zwart

Latex palmcoating op een katoen/polyester voering

TOEPASSINGEN:
Stratenmakers
Openbare werken
bouwsector
Transport- en logistiek
Metaalindustrie
Metselwerk
Magazijn

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid polyester/katoen
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
310B	7/S	230 mm
310B	8/M	240 mm
310B	9/L	250 mm
310B	10/XL	260 mm

Cat. II EN 388:2016 2142X

SHOWA

306

Volledige latex coating met foam latex grip palmcoating op nylon voering

VOORDELEN: Eén oplossing voor alle soorten werk ongeacht de buitenomstandigheden

1. **De foam latex coating isoleert bij koude weersomstandigheden en verkoelt bij warme weersomstandigheden**
2. **Waterdichte latex coating technologie biedt bescherming tegen binnendringen van vloeistoffen**
3. **Maximale grip door special latexcoating**
4. **Voorkomt vermoeidheid van de hand door nabootsing van de natuurlijke handvorm en de natuurlijke buiging van een menselijke hand**
5. **De opgeruwde latex palmcoating geeft een uitzonderlijk goede grip**
6. **Handvorm met ergonomisch ontwerp die de natuurlijke welving van de menselijke hand nabootst en zo voor minder vermoeide handen zorgt**

TOEPASSINGEN:
Bouwsector
Land- en tuinbouw
Transport- en logistiek
Buitenwerkzaamheden
Magazijn
Openbare werken
Groenvoorziening

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon/polyester
COATING: Foam latex/latex
GRIP: Ruw

REF.	MAAT	LENGTE
306	6/S	230 mm
306	7/M	240 mm
306	8/L	260 mm
306	9/XL	266 mm
306	10/XXL	270 mm

Cat. II EN 388:2016 2121X

+ WINTERVERSIE:
SHOWA 406 - p.89
Foam latex/latex

LATEX

SHOWA
305

¾ latex coating op een katoen/polyester voering

VOORDELEN: Extra bescherming door coating over een groot gedeelte van de hand

- **Een soepele naadloos gebreide handschoen van katoen/polyester**
- **De opgeruwde latex coating beschermt bijna de volledige hand in vochtige omgevingen en heeft een uitstekende grip**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**

TOEPASSINGEN:
Bouwsector
Openbare werken
Land- en tuinbouw
Groenvoorziening

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid polyester/katoen
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
305	7/S	230 mm
305	8/M	240 mm
305	9/L	250 mm
305	10/XL	260 mm

Cat. II EN 388:2016 2142X

+: Groene latex coating op aanvraag

SHOWA
317

Latex palmcoating op een katoen/polyester voering

VOORDELEN: Handschoen met verhoogde zichtbaarheid

- **Sterke naadloos gebreide handschoen van katoen/polyester**
- **De opgeruwde latex coating beschermt de hand in vochtige omgevingen en heeft een uitstekende grip**
- **Fosforescerende markering na lichtopslag geeft een verhoogde veiligheid**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Bouwsector
Openbare werken
Transport- en logistiek
Infra

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid polyester
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
317	7/S	230 mm
317	8/M	250 mm
317	9/L	260 mm
317	10/XL	270 mm

Cat. II EN 388:2016 2142X

SHOWA
330

Latex palmcoating op een katoen/polyester voering met versterking tussen duim en wijsvinger

VOORDELEN: Speciaal ontworpen voor het werken met steigers en metalen buizen

- **Sterke naadloos gebeide handschoen van katoen/polyester met versterking tussen duim en wijsvinger**
- **De opgeruwde latex palmcoating beschermt de hand in vochtige omgevingen en heeft een uitstekende grip**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**

TOEPASSINGEN:
Steigerbouw
Land-en tuinbouw
Bouwsector
Transport- en logistiek
Metaalindustrie
Openbare werken

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid polyester/katoen
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
330	7/S	230 mm
330	8/M	240 mm
330	9/L	250 mm
330	10/XL	260 mm

Cat. II EN 388:2016 2142X

SHOWA

341 Grijs

Latex palmcoating op een grijze nylon voering

VOORDELEN: Goede grip uitzonderlijke vingergevoeligheid

- **Zeer zachte en soepele naadloos gebreide handschoen van nylon**
- **Verbeterde opgeruwde latex palmcoating beschermt de hand in vochtige omgevingen en heeft een uitstekende duurzame grip**
- **Uiterst flexibel en zacht dankzij geavanceerde griptechnologie**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Transport- en logistiek
Onderhoudswerkzaamheden
Montage- en assemblage
Bouwsector
Productie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon/polyester
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
341G	6/S	230 mm
341G	7/M	250 mm
341G	8/L	260 mm
341G	9/XL	270 mm

Cat. II EN 388:2016 2121X

SHOWA

341 Rood

Latex palmcoating op een rode nylon voering

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Transport- en logistiek
Onderhoudswerkzaamheden
Montage- en assemblage
Bouwsector
Productie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon/polyester
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
341R	6/S	230 mm
341R	7/M	250 mm
341R	8/L	260 mm
341R	9/XL	270 mm

Cat. II EN 388:2016 2121X

SHOWA

341 Paars

Latex palmcoating op een paarse nylon voering

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Transport- en logistiek
Onderhoudswerkzaamheden
Montage- en assemblage
Bouwsector
Productie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon/polyester
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
341P	6/S	230 mm
341P	7/M	250 mm
341P	8/L	260 mm
341P	9/XL	270 mm

Cat. II EN 388:2016 2121X

PVC

SHOWA
170R

PVC coating op viscose voering

VOORDELEN:
- **Dunne flexibele handschoen van PVC zonder voering**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën met behoud van soepelheid**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**

TOEPASSINGEN:
Petrochemische industrie
Schoonmaakindustrie
Chemische industrie
Farmaceutische industrie
Laboratorium

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Viscose
COATING: PVC
DIKTE: 0.60 mm
GRIP: Glad
+: Gemakkelijk aan- en uit te trekken

REF.	MAAT	LENGTE
170	8/M	300 mm
170	9/L	300 mm
170	10/XL	300 mm

Cat. II EN 388:2016 3000X

SHOWA
600

Extra sterke volledige PVC coating op katoenen voering

VOORDELEN:
- **Een soepele handschoen met volledige PVC coating**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën met behoud van soepelheid**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Verbeterde grip door ruwe afwerking palm**
- **Goede mechanische weerstand**

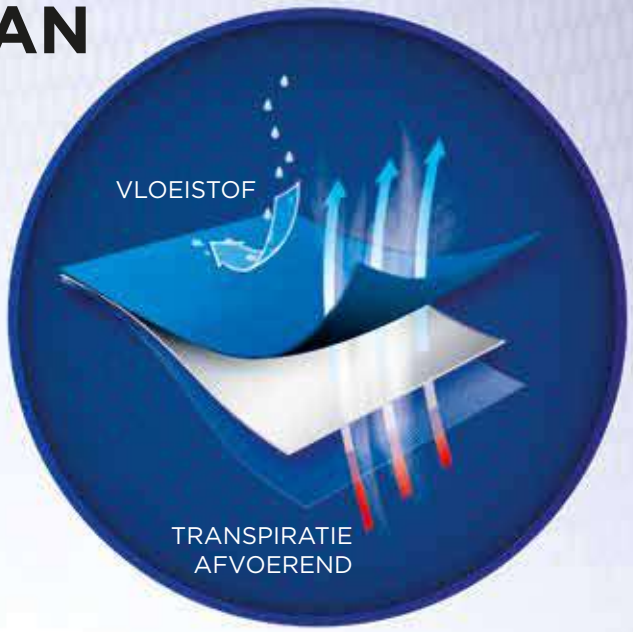
TOEPASSINGEN:
Land-en tuinbouw
Openbare werken
Groenvoorziening
Afvalverwerking

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreid katoen
COATING: PVC
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
600	7/S	240 mm
600	8/M	250 mm
600	9/L	265 mm
600	10/XL	270 mm

Cat. II EN 388:2016 3121X

POLYURETHAAN



SHOWA

TEMRES® 281

Een volledig ademende micro-geventileerde polyurethaan coating met een micro-geruwde nitril coating op de vingertoppen op een nylon voering

VOORDELEN: De 1e innovatieve handschoen die zowel waterdicht als ademend is

- **Het membraan houdt het water uit de handschoen, terwijl warme lucht en vocht van binnen naar buiten kan**
- **Beschermt de handen tegen vloeistoffen en oliën**
- **Nitril coating op de vingertoppen geeft een optimale grip**
- **Ademende technologie houdt de handen droog**

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Groenvoorziening
Auto-industrie
Onderhoudswerkzaamheden
Schoonmaakwerkzaamheden
Maritieme sector
Tegelzetters

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Nylon
COATING: Ademend PU/nitril
GRIP: Ruw
+: Premium technologie biedt waterdichtheid in combinatie met ademende werking
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
TEMRES 281	7/S	270 mm
TEMRES 281	8/M	275 mm
TEMRES 281	9/L	275 mm
TEMRES 281	10/XL	280 mm
TEMRES 281	11/XXL	290 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4121X

Gebruik de camera op je smartphone om deze QR-code te activeren

+ WINTERVERSIE:
SHOWA TEMRES® 282 - p.88

POLYURETHAAN

SHOWA

B0500
Zwart

Polyurethaan palmcoating op een zwarte nylon voering

VOORDELEN: Voelt als een tweede huid en laat geen afdrukken na

- **Zeer lichte dunne naadloos gebreide handschoen van nylon**
- **PU palmcoating beschermt de hand tegen schuren en is zeer elastisch**
- **Er blijven geen vingerafdrukken achter op behandelde voorwerpen**

TOEPASSINGEN:
Transport- en logistiek
Auto-industrie
Bouwsector
Productie
Kwaliteitscontrole

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 15 gauge naadloos gebreid nylon
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
B0500B	6/S	210 mm
B0500B	7/M	220 mm
B0500B	8/L	230 mm
B0500B	9/XL	250 mm
B0500B	10/XXL	265 mm

Cat. II EN 388:2016 3131X

SHOWA

B0500
Wit

Polyurethaan palmcoating op een witte nylon voering

TOEPASSINGEN:
Auto-industrie
Kwaliteitscontrole
Transport- en logistiek
Assemblage en montage
Bouwsector
Productie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 15 gauge naadloos gebreid nylon
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
B0500W	6/S	210 mm
B0500W	7/M	220 mm
B0500W	8/L	230 mm
B0500W	9/XL	250 mm
B0500W	10/XXL	265 mm

Cat. II EN 388:2016 3131X

SHOWA

B0502
Wit

Polyurethaan palmcoating op een witte nylon/polyester voering

VOORDELEN: Een lichte, elastische handschoen met laag pluisgehalte

- **De vingerdikte: van slechts 0.79 mm zorgt voor een uitstekende tactiliteit en gevoeligheid**
- **De PU-coating is bestand tegen olie en schuren terwijl hij elastisch blijft**
- **Een flexibele handschoen ontworpen voor uitstekende beweeglijkheid en langdurig gebruik**
- **Het basisweefsel is naadloos, wat huidirritatie voorkomt**
- **Geen risico op een latexallergie**

TOEPASSINGEN:
Automobiel industrie
Elektronica
Doe-het-zelf
Logistiek en magazijnbeheer
Tuinbouw

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon/polyester
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
B0502W	6/S	210 mm
B0502W	7/M	220 mm
B0502W	8/L	230 mm
B0502W	9/XL	250 mm
B0502W	10/XXL	265 mm

Cat. II EN 388:2016 3121X

SHOWA

B0600

Polyurethaan op de vingertoppen op een nylon voering

VOORDELEN: Extreme beweeglijkheid zeer geschikt voor precisiewerk

- **Zeer lichte dunne naadloos gebreide handschoen van nylon**
- **PU vingertopcoating**
- **Extreem hoge beweeglijkheid**
- **Er blijven geen vingerafdrukken achter op behandelde voorwerpen**

TOEPASSINGEN:
Elektronica
Transport- en logistiek
Auto-industrie
Productie
Assemblage en montage
Kwaliteitscontrole
Cleanroom
Behandeling edelmetaal

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
B0600	6/S	185 mm
B0600	7/M	190 mm
B0600	8/L	200 mm
B0600	9/XL	225 mm

Cat. II EN 388:2016 0131X

SHOWA

B0605

Polyurethaan coating op de vingertoppen op een nylon voering met verlengd manchet (+ 50 mm)

TOEPASSINGEN:
Assemblage en montage
Kwaliteitscontrole
Auto-industrie
Behandeling edelmetaal
Elektronica
Productie
Cleanroom

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
B0605	6/S	235 mm
B0605	7/M	240 mm
B0605	8/L	250 mm
B0605	9/XL	275 mm
B0605	10/XXL	295 mm

Cat. II EN 388:2016 0131X

SHOWA

B0610

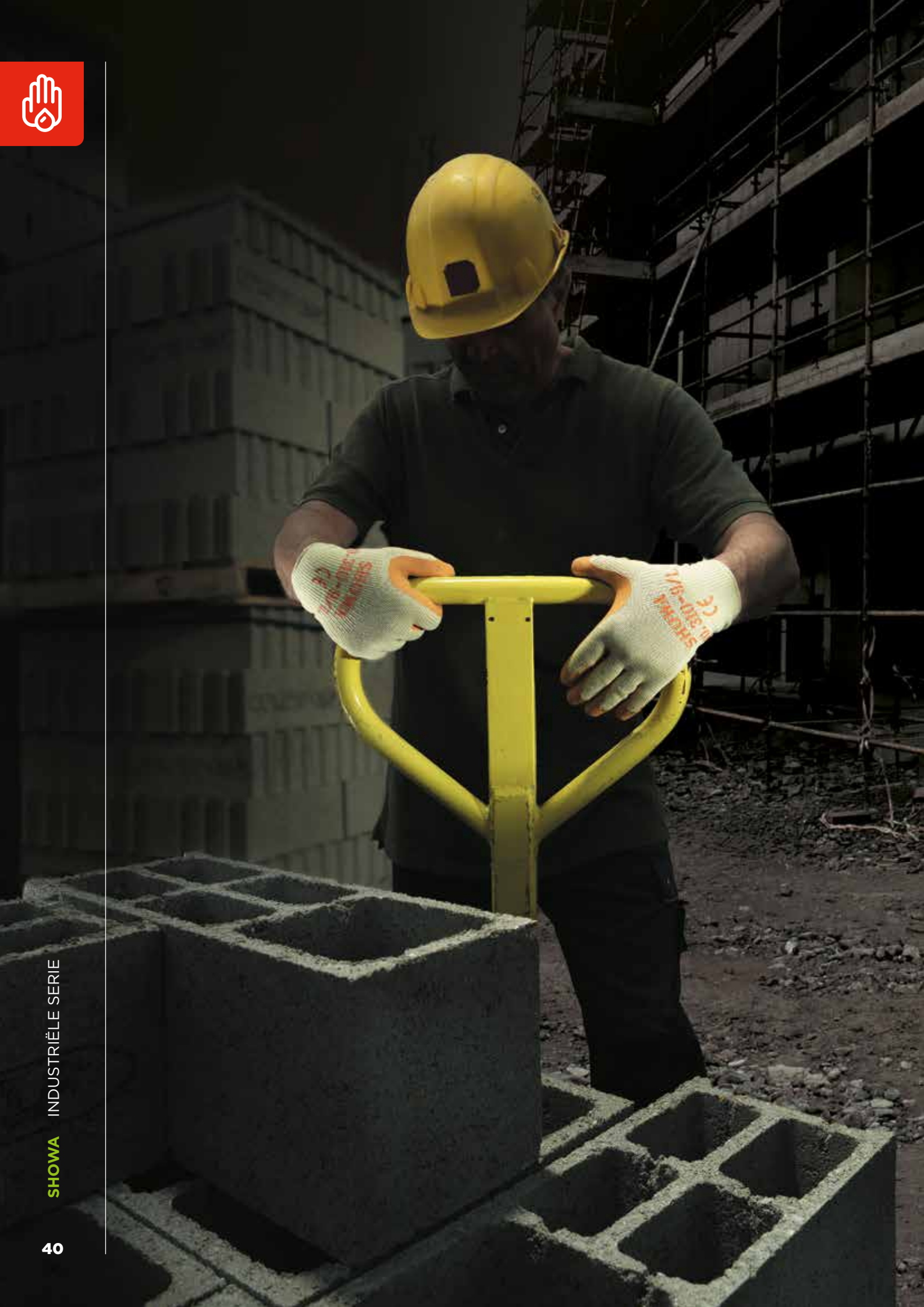
Nylon voering zonder coating

TOEPASSINGEN:
Transport- en logistiek
Auto-industrie
Elektronica
Verpakkingsindustrie
Kwaliteitscontrole

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid nylon
COATING: Zonder coating
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
B0610	6/S	170 mm
B0610	7/M	180 mm
B0610	8/L	190 mm
B0610	9/XL	210 mm

Cat. I
Kleine risico's



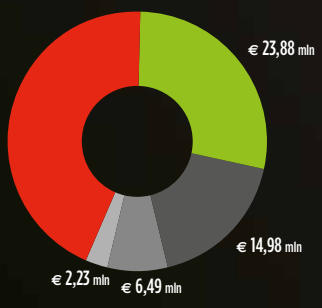
HAND-BESCHERMING IN DE BOUWSECTOR

FEITEN EN CIJFERS

Ook al hebben officiële cijfers een daling van de arbeidsongevallen te zien gegeven in de bouw, toch komen deze nog steeds vaker voor dan in andere sectoren. De meeste verwondingen in de bouwomgeving hebben betrekking op handen en/of armen. Ernstige of dodelijke ongevallen hebben ernstige sociale en economische gevolgen voor alle betrokkenen; het bedrijf, de werkgever en de werknemer. **Daarom is het in de eerste plaats van essentieel belang om te voorkomen dat deze ongevallen plaatsvinden.**

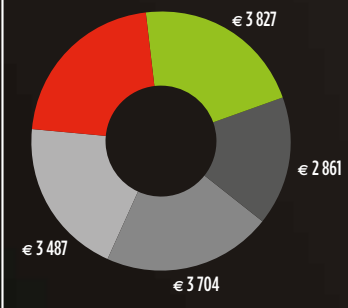
Elk jaar hebben ernstige en dodelijke verwondingen van werknemers verwoestende sociale en emotionele gevolgen voor slachtoffers, hun families, hun collega's en het management van een bedrijf. Werknemers moeten zich altijd beschermen, hoe klein het risico ook is. Voorkomen is beter dan genezen, zoals we allemaal weten. De onderstaande gegevens gelden weliswaar alleen voor Frankrijk, doch de cijfers zijn vergelijkbaar in alle grote geïndustrialiseerde landen.

€ 37,45 mln



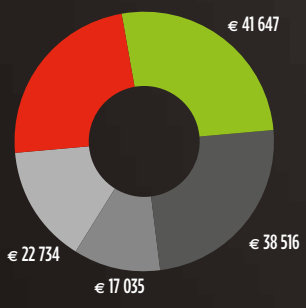
Totale financiële kosten van arbeidsongevallen
(Bron: Carsat, Frankrijk 2011)

€ 3 841



Gemiddelde kosten van ongevallen met verzuim (inclusief werkgerelateerde gezondheidsklachten)
(Bron: Carsat, Frankrijk 2011)

€ 37 297



Gemiddelde kosten van arbeidsongevallen die leiden tot blijvende invaliditeit (inclusief werkgerelateerde gezondheidsklachten)
(Bron: Carsat, Frankrijk 2011)

Bouwsector · Transport, water, gas, elektriciteit, pers, communicatie · Metallurgie · Hout, papier, textiel, kleding · Chemicaliën, rubber

Bovenop deze feiten en cijfers worden andere directe en indirecte kosten vaak onderschat of zijn ze zelfs onbekend, zoals hieronder is aangegeven.

LOONKOSTEN

- Arbeidstijd verloren door het slachtoffer en andere werknemers
- Medische onderzoeken na het ongeval en eerste hulp
- Vervanging van de werknemer, inclusief rekrutering en opleiding

KOSTEN DOOR MATERIËLE VERLIEZEN

- Schade veroorzaakt aan apparatuur, werktuigen en werk in uitvoering
- Het gebruik van medische uitrusting voor eerste hulp
- Administratiekosten
- De tijd vereist voor onderzoeken naar de oorzaken van het ongeval

PRODUCTIEKOSTEN

- Werkonderbreking en inkomstenderving
- Dalingen in productiviteit

COMMERCIËLE KOSTEN

- Vertraging bij de levering met eventuele boetes
- Dalingen van de werkkwaliteit
- Aantasting van het imago van het bedrijf
- Verhogingen van de verzekeringspremies

ANDERE KOSTEN

- Vaste kosten die blijven doorlopen zelfs wanneer het werk stil ligt
- Transport voor het slachtoffer
- Eventuele rechtsgedingen
- Schadevergoedingen in geval van wetsovertredingen
- Kosten van het inschakelen van deskundigen

25% **van alle ongevallen met verzuim heeft te maken met handen**

7% **van de ongevallen met handen leidt tot blijvende invaliditeit**

14% **van alle verzuimde werkdagen ten gevolge van ongevallen zijn te wijten aan handletsel**

UITSPLITSING VAN ARBEIDSONGEVALLEN DIE LEIDEN TOT BLIJVENDE INVALIDITEIT VOLGENS HET GETROFFEN LICHAAMSDEEL

(gegevens Frankrijk 2011)

EEN VOLLEDIG GEOPTIMALISEERD ASSORTIMENT

Met het oog op de vele verschillende activiteiten in de overheidssector en de bouw, biedt SHOWA een assortiment handschoenen dat volledig is afgestemd op verschillende toepassingen en behoeften in elke branche van de bouwsector. Om de keuzen van de juiste handschoen te vergemakkelijken, hebben we een reeks van branchespecifieke handschoenen verdeeld over 5 hoofdcategorieën van elk niet meer dan 15 modellen. Hierdoor wordt de hoeveelheid referentiemateriaal geoptimaliseerd en worden de aanschafkosten tot een minimum beperkt met handschoenen die voldoen aan de specifieke behoeften van elk verschillend soort werk. De handschoenen zijn onderverdeeld naar soort werk, waarbij wordt gekeken naar drie belangrijke factoren: werkomgeving, de verschillende handbewegingen die moeten worden uitgevoerd en de vereiste soorten bescherming.

ALGEMENE TOEPASSINGEN

	381	306	330	341
OVERHEIDSSECTOR				
Besturen van machines	●	●		
Onderhoudswerkzaamheden		●		
Lengbedieners/signaalgevers				
Sloopwerkzaamheden		●		
FUNDERING/ CONSTRUCTIE				
Staalvlechten				
Betonwerk				
Monteur				
Betontimmeren	●	●		
Betonstorten				
Werktuigbouw en constructie	●		●	
STEIGERBOUWER				
Steigermaker			●	
METSELAAR				
Metselen		●	●	
Cementeren				
Mortel				
DAKDEKKER EN TIMMERMAN				
Goten en dakafvoer		●		●
Aanbrengen van dakhuid		●		●
Isolatie	●	●		●
Slabben en afdichtingen		●		●
Interne bevestiging		●		●
Timmerwerk		●		●
GLAS EN BEGLAZING				
Bevestigen van glas en ramen				
Hanteren van glas en ramen				
LOODGIETER/ VERWARMINGSMONTEUR				
Loodgieterij	●			●
Riolering, leidingaanleg				●
Verwarming, ventilatie	●			
ELEKTRICIEN				
Installeren elektrische leidingen/componenten				●
Gebruiken van testapparatuur				●
Installeren hoofdleiding				●
TEGELZETTER				
Tegels zetten				
Mortelinjectie/schoonmaken				
SCHILDER & BEHANGER/ STUKADOOR				
Schilderwerkzaamheden				
Wassen/schoonmaken				
Schuurmachine				
Schroeven en spijkeren	●			●
Plaatsen van plinten	●			●
Voorbereiden van coating	●			
Pleisteren				
Behangen				●

		CHEMISCH		SNIJWONDEN			KOUD	SPECIFIEKE DOMEINEN		
377	317	660	379	DURACoil® 546	S-TEX 376	S-TEX 581	477	7550	281	377IP
							●	●		
●							●	●		●
	●						●			
	●						●			●
				●	●	●				
●		●	●				●			●
				●	●	●				
							●			●
●		●	●				●			●
				●	●	●				
										●
	●									
●		●	●				●			
●		●	●				●			●
							●			●
							●			
							●			
							●			
				●		●	●			
							●			
				●	●	●				
				●	●	●				
				●		●				
				●		●				
				●		●				
							●			
							●			
	●		●				●	●	●	
							●	●	●	
●							●	●	●	
				●		●				
				●		●				
							●	●	●	
●										
								●	●	

IMPACT-BESCHERMING

Handbescherming die wel tegen een stootje kan!
Voor mensen die werkzaam zijn in de olie- en gasindustrie, bouw en mijnbouw. Impactbescherming in combinatie met grip en bescherming tegen onder andere vloeistoffen, oliën en vetten. De **SHOWA 377IP** biedt de meest complete handbescherming in de markt.

48. Nitril

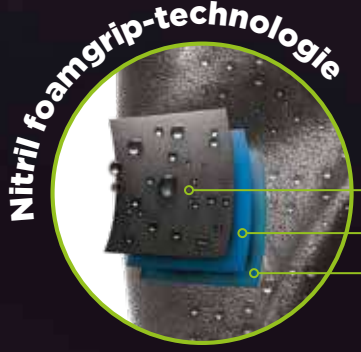
SHOWA

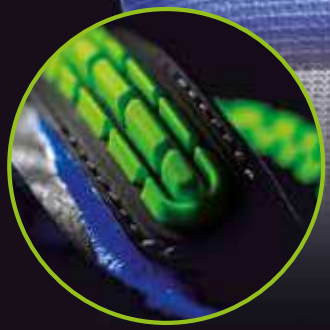
NITRIL

SHOWA 377IP

IMPACTBESCHERMING GECOMBINEERD MET GRIP EN ONDOORDRINGBAARHEID VOOR VLOEISTOFFEN, OLIËN EN VETTEN

Deze handschoen biedt een impactbescherming voor de kwetsbaarste delen van de hand, zoals knokkels, duim en vingers, in combinatie met een uitstekende grip, waarbij de drager wordt beschermd tegen het binnendringen van vloeistoffen, oliën en vetten.





GESTIKTE BESCHERMING

VERLENGT DE LEVENSDUUR VAN DE HANDSCHOEN

SHOWA

377IP

Volledig gedompeld nitril met extra coating van nitril foam op een liner van polyester/nylon versterkt met speciaal ontwikkelde impactbescherming tegen stoten.

VOORDELEN

- De impactbescherming absorbeert de energie van schokken en stoten op middenhandsbeentjes en knokkels, met extra bescherming op de vingertoppen
- Een soepele, robuuste handschoen met een uitstekende beweeglijkheid in combinatie met een goede scheurweerstand
- De afwerking van de handpalm met nitril foam zorgt voor een uitstekende verspreiding van olie, modder en vuil en geeft een optimale grip
- Nitril beschermt tegen spatten van water, olie, koolwaterstoffen en vet en zorgt voor langdurige optimale grip
- Uitstekende pasvorm door het optimale ontwerp van de liner
- Naadloze voering ter voorkoming van huidirritatie
- Geen latex: minimaal risico op allergie

TOEPASSINGEN

Boorwerkzaamheden
Graafwerkzaamheden
Dekpersoneel
Monteurs
Boorplatform personeel
Pijpfitters
Werken met zware apparatuur
Sloopwerkzaamheden

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid polyester/nylon
COATING: Nitril/foam nitril
GRIP: Foam
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
377IP	7/M	265 mm
377IP	8/L	275 mm
377IP	9/XL	275 mm
377IP	10/XXL	280 mm

Cat. II
CE
EN 388:2016
4121X

AANBEVOLEN VOOR DEZE SECTOR:

OLIE- EN GASINDUSTRIE | MIJNBOUW | SLOOPW-ERKZAAM-HEDEN | BOUW | SCHEEPSBOUW | DOE-HET-ZELF | LOGISTIEK

SNIJBESTENDIG

Meer dan 80 procent van al het hand- en armletsel zijn het gevolg van snij- en steekwonden. Dit komt in de meeste gevallen doordat er geen handschoenen worden gedragen. Om veilig te werken met gereedschappen of voorwerpen met scherpe randen of op een gladde ondergrond, maken we handschoenen en beschermende mouwen die niet alleen snijbestendig zijn, maar ook comfortabel zijn om te dragen. Zo wordt voldaan aan alle normen en is de veiligheid gewaarborgd.

54. Snijklasse B
56. Snijklasse C
59. Snijklasse D
62. Snijklasse E
63. Snijklasse F

SHOWA SNIJBESTENDIGE INNOVATIES VOOR BESCHERMING & COMFORT

DURACoil® SERIES

UNIVERSELE SNIJBESCHERMING VOOR SNIJWEERSTANDSNIVEAU C/A3

De liner van elke DURACoil®-handschoen wordt gemaakt door multifilament polyester strak rond een snijbestendige vezel te wikkelen en deze vervolgens te versterken met hogedichtheidspolyethyleen (HPPE). De zachte eigenschappen van HPPE in combinatie met de unieke coatingstijlen van elk model zorgen voor comfortabele handschoenen voor algemeen gebruik met duurzame snijbestendigheid. Ideaal voor het uitvoeren van precisiewerk.

1 DURACoil®
2 HPPE

S-TEX SERIES

ROESTVRIJSTALEN BESCHERMING VOOR SNISNIJWEERSTAND NIVEAU D/A4 EN HOGER

De Hagane Coil®-technologie maakt het mogelijk om een zeer hoge snijweerstand te bieden zonder aan comfort in te boeten. Het belangrijkste ingrediënt in elke S-TEX-handschoen is de unieke wikkeltechniek waardoor een meeloopgaren om een roestvrijstalen kern wordt gewikkeld. Dit biedt een betere bescherming dan natuurlijke of synthetische vezels, maar is voldoende dun om flexibiliteit en bewegingsvrijheid te bieden bij het buigen en rekken van de hand.

1 Polyester / nylon
2 Roestvrij staal
3 Meeloopgaren)

WAT JE OVER DE NIEUWE WERELDWIJDE SNIJNORMEN MOET WETEN

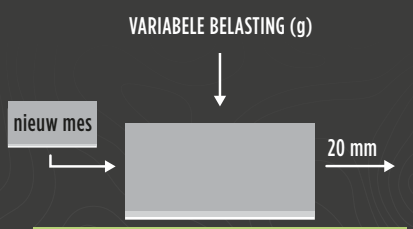
EN 388: 2016 (ISO 13997)

- Gebruikt ZOWEL de Coup-test als de TDM-100 snijmachine (ISO 13997) voor het testen van de snijweerstand om rekening te houden met de beperkingen van de Coup-test bij het testen van sterke snijbestendige weefsels (het bot worden van het mes)
- Coup-test meet het aantal vereiste cycli om door de handschoen heen te snijden
  > Uitslag is van 1 t/m 5
- TDM-100 meet de kracht in NEWTON tot 30+N
  > Uitslag is van A t/m F

DIFFERENT TESTING METHODS

DE NIEUWE NORM STELT DAT ALS HET MES BOT WORDT TIJDENS DE COUPTEST, DE TESTMETHODE ISO 13997 MET DE TDM- 100 UITGEVOERD MOET WORDEN..

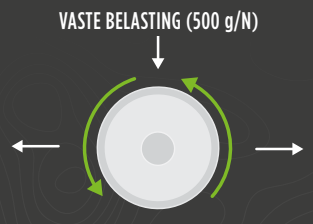
TDM-100 SNIJMACHINE



Ratings = Vereiste massa

De Tomodynamometer (TDM-100) wordt gebruikt om de vereiste belasting te bepalen om door een handschoenmonster te snijden met behulp van een mes met rechte rand dat in een rechte baan beweegt over een afstand van 20 mm. In het monster wordt 5x gesneden onder drie verschillende belastingen.

COUP-TEST SNIJMACHINE



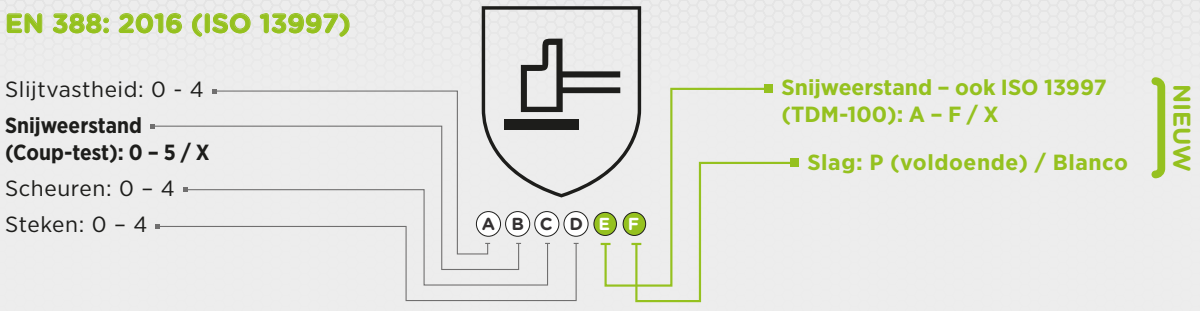
Ratings = Verhouding van aantal snijcycli

Met behulp van een cirkelvormig mes dat heen en weer beweegt en onder een vaste belasting van 500 gram, meet de Coup-testmachine de verhouding van het aantal snijcycli dat nodig is om door het testmonster te snijden ten opzichte van het referentiemateriaal.

EEN INZICHT IN JOUW SNIJHANDSCHOEN

IDENTIFICATIE VAN JE BESCHERMING: MELDINGEN EN MARKERINGEN

EN 388: 2016 (ISO 13997)



Zo resulteerde de Coup-test methode soms in hetzelfde resultaat voor twee totaal verschillende handschoenen.

Echter, nadat ze werden getest met de ISO 13997 methode (TDMmachine) konden dezelfde handschoenen een snijweerstand 5/C behalen, terwijl de andere een 5/E behaalde - een verschil tot wel 2000 gram! Met de nieuwe testmethodes kunnen de verschillende snijbeschermingniveaus veel eenvoudiger worden geïdentificeerd.

OVER HET GEHELE SCALA: HAND-BESCHERMING VAN SHOWA

EN 388: 2016

LAGE SNIJWEERSTAND NODIG		MIDDELHOGE SNIJWEERSTAND NODIG	HOGE SNIJWEERSTAND NODIG		
A	B	C	D	E	F
	540D	NIEUW 546X	4561	8110	8127
	541	NIEUW 546	NIEUW 234	S-TEX 581	NIEUW 257
	542	NIEUW 546W	NIEUW 234X	3416	NIEUW 257X
	545	NIEUW 346	S-TEX 541		S-TEX KV3
	KV660	NIEUW 386	S-TEX 300		
		NIEUW 576	S-TEX 350		
		NIEUW 577	S-TEX 376		
		GP-KV1	S-TEX 377		
		GP-KV2R			
		240			

N=gx0.00981

kracht = massa x 0.00981

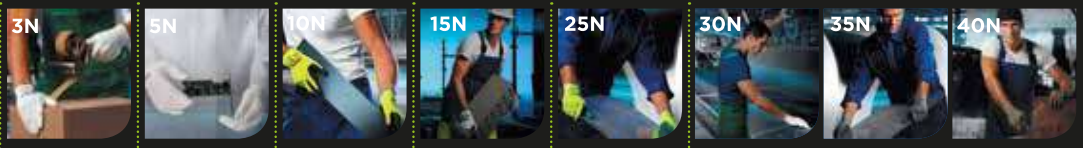
ANSI vs. EN

ANSI/ISEA 105: meet **MASSA** in gram

EN 388: meet **KRACHT** in newton

EN 388:2016 Getest volgens ISO 13997	A 2N-5N	B 5N-10N	C 10N-15N	D 15N-22N	E 22N-30N	F 30N+

TYPISCHE TOEPASSINGEN



- Hantering van licht materiaal
- Assemblage van kleine onderdelen (zonder scherpe randen)
- Verpakking in karton
- Algemeen gebruik
- Verzending en ontvangst

- Bouw en assemblage van vliegtuigmotoren
- Productie van witgoed
- Hantering van koolstofvezel
- Recycling van gedemonteerde componenten

- Metalen panelen
- Assemblage van kleine onderdelen (met scherpe randen)
- Assemblage van lichte carrosserie
- Hantering van vensterglas in productie
- Assemblage van elektrische draden en componenten

- Bevestigen en oprichten van staal
- Middelzwaar persen van vettige metalen onderdelen
- Inblikken en bottelen
- Voedselbereiding en -verwerking
- Reparaties en onderhoud in autobranche

- Kabelgoten
- Uitbening van voedingsmiddelen
- Hantering glas en ramen
- Zwaar persen van vettige metalen onderdelen
- Recycling van schroot

- Vleesverwerking
- Zware hantering van glas en flessen
- Pulp en papier
- Hantering van zware metaalplaten
- Inblikken van conserven

BEPAAL AAN DE HAND VAN DEZE SCHAAL WELKE SNIJWEERSTAND JE NODIG HEBT VOOR DE DESBETREFFENDE TOEPASSING!

TOENAME VAN DE ERNST VAN HET RISICO

SNIJKLASSE B

SHOWA

540D

Polyurethaan palmcoating op HPPE-voering

VOORDELEN: Snijbestendigheid en hoge vingergevoeligheid

- **Lichte soepele naadloos gebreide snijbestendige handschoen van HPPE**
- **PU palmcoating beschermt de hand tegen schuren en is zeer elastisch**

TOEPASSINGEN:
Metaalindustrie
Auto-industrie
Productie
Constructie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid HPPE
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
540D	6/S	210 mm
540D	7/M	220 mm
540D	8/L	230 mm
540D	9/XL	250 mm
540D	10/XXL	260 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4241B

SHOWA

541

Polyurethaan palmcoating op grijze HPPE-voering

VOORDELEN: Snijbestendigheid en hoge vingergevoeligheid

- **Lichte soepele naadloos gebreide snijbestendige handschoen van HPPE**
- **PU palmcoating beschermt de hand tegen schuren en is zeer elastisch**

TOEPASSINGEN:
Metaalindustrie
Auto-industrie
Productie
Constructie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid HPPE
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
541	6/S	220 mm
541	7/M	225 mm
541	8/L	235 mm
541	9/XL	255 mm
541	10/XXL	280 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4342B

SHOWA

542

Polyurethaan palmcoating op HPPE-voering

TOEPASSINGEN:
Montage- en assemblage
Transport- en logistiek
Openbare werken
Metaalindustrie
Auto-industrie
Bouwsector

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid HPPE
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
542	6/S	210 mm
542	7/M	220 mm
542	8/L	230 mm
542	9/XL	250 mm
542	10/XXL	260 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4341B

ONGECOATE VERSIE:
SHOWA 542X

Cat. II CE EN 388:2016 2240A

SHOWA

545

Nitril palmcoating
op HPPE-voering

VOORDELEN:

- **Zeer flexibele zachte snijbestendige handschoen van HPPE**
- **Nitril palmcoating heeft een hoge slijtvastheid en beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Hoge beweeglijkheid en comfort voor een langdurig gebruik**

TOEPASSINGEN:
Maritieme sector
Auto-industrie
Assemblage en montage
Metaalindustrie
Onderhoudswerkzaamheden
Bouwsector

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid HPPE
COATING: Nitril
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
545	6/S	200 mm
545	7/M	210 mm
545	8/L	220 mm
545	9/XL	230 mm

Cat. II · EN 388:2016 · 4242B

Verlengde bescherming om te dragen met een snijbestendige handschoen

SHOWA

DS45

Naadloos gebreide
HPPE-mouw

VOORDELEN:

- **Comfortabele snijbestendige Armbeschermer**
- **Perfect voor handelingen die snijbestendigheid voor de volledige arm vereisen**
- **45 cm lengte**
- **Voorzien van duimlus**
- **Met meer bescherming voor de hele arm**

TOEPASSINGEN:
Auto-industrie
Productie
Metaalindustrie
Glasindustrie
Recycling

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos HPPE gebreid
COATING: Ongecoat

REF.	MAAT	LENGTE
DS45	Één maat	450 mm

Cat. II · EN 388:2016 · 4240A

DuPont™ Kevlar®

SHOWA

KV660

Extra sterke volledige PVC
coating op Kevlar® voering

VOORDELEN: Snijbestendigheid en bescherming tegen chemicaliën

- **Sterke soepele handschoen van Kevlar® met volledige PVC coating**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën met behoud van soepelheid**
- **Ruw afgewerkte palm biedt een goede weerstand tegen slijtage en geeft goede grip**

TOEPASSINGEN:
Glasindustrie
Chemische industrie
Petrochemische industrie
Olie- en gasindustrie
Boorplatforms/raffinaderijen

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreid Kevlar®
COATING: PVC
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
KV660	8/M	300 mm
KV660	9/L	300 mm
KV660	10/XL	320 mm
KV660	11/XXL	320 mm

Cat. III · EN 388:2016 · EN 374-5:2016 · EN 374-1:2016/Type B
2777 · 4X42B · JKL

SNIJKLASSE C

SHOWA

DURACoil® 546

Coating van polyurethaan foam op een DURACoil® liner, versterkt met HPPE

VOORDELEN: Ultracomfortabele universele handschoen met duurzame snijbestendige eigenschappen voor precisiewerk

- **Verhoogde snijweerstand door de speciaal ontwikkelde DURACoil® liner**
- **PU-foam-coating beschermt de hand tegen oliën en schaafwonden en behoudt zijn ademende eigenschappen**
- **Maximaal comfort bij het uitvoeren van delicate taken**
- **Ademende rug waardoor deze minder gaat zweten en de handen droog blijven**
- **Kosteneffectieve handschoenen die wasbaar en herbruikbaar zijn**

TOEPASSINGEN:

Lucht- en ruimtevaart
Auto-industrie
Engineering
Werktuigbouw
Opslag en distributie
Glas
Productie
Metallurgie
Mijnbouw
Spoorwegen

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid hightech garens/polyester met HPPE
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp

REF.	MAAT	LENGTE
DURACoil 546	6/S	220 mm
DURACoil 546	7/M	230 mm
DURACoil 546	8/L	240 mm
DURACoil 546	9/XL	250 mm
DURACoil 546	10/XXL	270 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4X42C

SHOWA

DURACoil® 546W

Coating van wit versterkt polyurethaan op een DURACoil® liner, versterkt met HPPE

VOORDELEN: Witte handschoen met snijweerstand voor algemeen precisiewerk in vuilgevoelige omgevingen

- **Verhoogde snijweerstand door de speciaal ontwikkelde DURACoil® liner**
- **Versterkte polyurethaancoating verbetert slijtage en oliebestendigheid in vergelijking met gewone PU**
- **Lichte kleur helpt om vervuiling en verontreiniging te herkennen**
- **Maximaal comfort bij het uitvoeren van delicate taken**
- **Ademende rug waardoor deze minder gaat zweten en de handen droog blijven**
- **Kosteneffectieve handschoenen die wasbaar en herbruikbaar zijn**

TOEPASSINGEN:

Lucht- en ruimtevaart
Auto-industrie
Cleanrooms
Laboratorium
Farmaceutische
Productie
Werktuigbouw
Metallurgie
sector

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid hightech garens/polyester met HPPE
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp

REF.	MAAT	LENGTE
DURACoil 546W	6/S	220 mm
DURACoil 546W	7/M	230 mm
DURACoil 546W	8/L	240 mm
DURACoil 546W	9/XL	250 mm
DURACoil 546W	10/XXL	270 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4X42C

SHOWA

DURACoil® 546X

Ongecoate DURACoil® liner, versterkt met HPPE

VOORDELEN: Een flexibele, lichte handschoen die effectieve bescherming biedt tegen snijwonden

- **Verhoogde snijweerstand door de speciaal ontwikkelde DURACoil® liner**
- **Optimale beweeglijkheid en behoud van vingergevoel**
- **Lichte kleur helpt om vervuiling en verontreiniging te herkennen**
- **Maximaal comfort bij het uitvoeren van delicate taken**
- **Kosteneffectieve handschoenen die wasbaar en herbruikbaar zijn**
- **Naadloos ter voorkoming van huidirritatie, en dus langdurig te dragen**

TOEPASSINGEN:

Lucht- en ruimtevaart
Auto-industrie
Cleanrooms
Productie
Werktuigbouw
Opslag en distributie

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid hightech garens/polyester met HPPE
COATING: Ongecoat
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp

REF.	MAAT	LENGTE
DURACoil 546X	6/S	220 mm
DURACoil 546X	7/M	230 mm
DURACoil 546X	8/L	240 mm
DURACoil 546X	9/XL	250 mm

Cat. II CE EN 388:2016 4X41C

SHOWA

DURACoil® 346

Latexcoating op een DURACoil® liner, versterkt met HPPE

VOORDELEN: Licht en duurzaam met een uitstekende scheurvastheid

- **Verhoogde snijweerstand door de speciaal ontwikkelde DURACoil® liner**
- **Latexcoating beschermt de handpalm en vingers tegen vloeistoffen, uitsteeksels en schaafwonden**
- **Ruwe structuur op de handpalm zorgt voor uitzonderlijke grip**
- **Maximaal comfort bij het uitvoeren van delicate taken**
- **Ademende rug waardoor deze minder gaat zweten en de handen droog blijven**
- **Kosteneffectieve handschoenen die wasbaar en herbruikbaar zijn**

TOEPASSINGEN:

Bouwsector	Doe-het-zelf
Productie	Gemeentelijke diensten
Glas	Opslag en distributie

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid hightech garens/polyester met HPPE
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp

REF.	MAAT	LENGTE
DURACoil 346	6/S	220 mm
DURACoil 346	7/M	230 mm
DURACoil 346	8/L	250 mm
DURACoil 346	9/XL	260 mm

Cat. II EN 388:2016 2X42C

SHOWA

DURACoil® 386

Coating van microporeus nitril op een DURACoil® liner, versterkt met HPPE

VOORDELEN: Licht en soepel met een goede weerstand tegen perforaties en kerven

- **Verhoogde snijweerstand door de speciaal ontwikkelde DURACoil® liner**
- **Microporeus nitril beschermt de hand tegen vetten, koolwaterstoffen en schaafwonden met behoud van luchtigheid**
- **Reliëfafwerking van de nitril handpalm verspreidt olie voor meer grip en duurzaamheid in licht olieachtige omgevingen**
- **Ademende rug waardoor deze minder gaat zweten en de handen droog blijven**
- **Kosteneffectieve handschoenen die wasbaar en herbruikbaar zijn**

TOEPASSINGEN:

Lucht- en ruimtevaart	Auto-industrie
Lucht- en zeehavens	Bouwsector
Engineering	Werktuigbouw
Productie	Verpakking

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid hightech garens/polyester met HPPE
COATING: Microporeus nitril
GRIP: Met reliëf
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp

REF.	MAAT	LENGTE
DURACoil 386	6/S	220 mm
DURACoil 386	7/M	230 mm
DURACoil 386	8/L	250 mm
DURACoil 386	9/XL	260 mm
DURACoil 386	10/XXL	270 mm

Cat. II EN 388:2016 4X42C

SHOWA

DURACoil® 576

¾ nitril gecoate handschoen met een extra coating van nitrilfoam op een DURACoil® liner, versterkt met HPPE

SHOWA

DURACoil® 577

Volledig gecoate handschoen met een extra coating van nitrilfoam op een DURACoil® liner, versterkt met HPPE

VOORDELEN: Duurzame snijbescherming en langdurige slipvaste grip onder natte en olieachtige omstandigheden

- **Verhoogde snijweerstand door de speciaal ontwikkelde DURACoil® liner**
- **Dubbele nitril coating beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Hoge slijtvastheid (EN 388 niveau 4)**
- **Vloeistofdicht tot rand van gecoat oppervlak (577 heeft volledige bedekking van hand en pols)**
- **Kosteneffectieve handschoenen die wasbaar en herbruikbaar zijn**

TOEPASSINGEN:

Lucht- en ruimtevaart	Glas
Auto-industrie	Productie
Bouwsector	Werktuigbouw
Engineering	Olie- en gasindustrie

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid hightech garens/polyester met HPPE
COATING: Nitril/Nitrilfoam
GRIP: Foam
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp

REF.	MAAT	LENGTE	REF.	MAAT	LENGTE
DURACoil 576	6/S	220 mm	DURACoil 577	6/S	250 mm
DURACoil 576	7/M	230 mm	DURACoil 577	7/M	265 mm
DURACoil 576	8/L	250 mm	DURACoil 577	8/L	275 mm
DURACoil 576	9/XL	260 mm	DURACoil 577	9/XL	275 mm
DURACoil 576	10/XXL	270 mm	DURACoil 577	10/XXL	280 mm

Cat. II EN 388:2016 4X42C

SNIJKLASSE C

DuPont™ Kevlar®

SHOWA

GP-KV1

Latex palmcoating op Kevlar® voering

VOORDELEN: De balans tussen snijbescherming en beweeglijkheid

- **Sterke snijbestendige naadloos gebreide handschoen van Kevlar®**
- **De opgeruwde latex palmcoating beschermt de hand in vochtige omgevingen en heeft een uitstekende grip**

TOEPASSINGEN:
Auto-industrie
Glasindustrie
Recycling
Metaalindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid Kevlar®
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
GP-KV1	7/S	230 mm
GP-KV1	8/M	245 mm
GP-KV1	9/L	255 mm
GP-KV1	10/XL	270 mm

Cat. II | EN 388:2016 (3X43C)

DuPont™ Kevlar®

SHOWA

GP-KV2R

Nitril palmcoating de Kevlar® voering

TOEPASSINGEN:
Auto-industrie
Glasindustrie
Recycling
Metaalindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid Kevlar®
COATING: Nitril
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
GP-KV2R	7/S	220 mm
GP-KV2R	8/M	230 mm
GP-KV2R	9/L	240 mm
GP-KV2R	10/XL	260 mm

Cat. II | EN 388:2016 (3X44C)

DuPont™ Kevlar®

SHOWA

240

Spons neopreen palmcoating op Kevlar®, modacryl/glasvezel voering

VOORDELEN:

- **Gebruikt vlamwerende materialen voor een bescherming tegen vlamboog: niveau 2**
- **Kevlar®- voering biedt een hoge snijbestendigheid: EN 388 niveau C**
- **Spons neopreen palmcoating geeft een uitstekende grip**
- **Hoge mechanische weerstand**
- **Geen risico op latexallergie**

TOEPASSINGEN:
Bouwsector
Maritieme sector
Metaalindustrie
Olie- en gas industrie
Boorplatforms/raffinaderijen
Offshore

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid Kevlar®/modacryl/glasvezel
COATING: Spons neopreen
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
240	7/S	233 mm
240	8/M	260 mm
240	9/L	280 mm
240	10/XL	285 mm
240	11/XXL	290 mm

Cat. III | EN 388:2016 (3X31C) | EN 407 (42212X) | 2777

SNIJKLASSE D

DuPont™ Kevlar®

SHOWA

4561

Spons nitril palmcoating op Kevlar® voering

VOORDELEN: Snijbestendig en grip in olieachtige omstandigheden

- Een lichte zachte snijbestendige handschoen van Kevlar®
- Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet
- Biedt goede grip in olieachtige omstandigheden en heeft een hoge slijtvastheid
- Snijbestendigheid niveau D
- Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid
- Ontworpen voor langdurig gebruik
- Naadloos breiwerk zorgt dat er geen irritaties voorkomen
- Geen latex allergie
- Ademende handrug om transpiratie te verminderen

TOEPASSINGEN:

Automotive	Productie
Engineering	Werktuigbouw
Glas	Metallurgie

EIGENSCHAPPEN

VOERING: Naadloos gebreid Kevlar®
COATING: Spons nitril
GRIP: Spons

REF.	MAAT	LENGTE
4561	6/S	220 mm
4561	7/S	230 mm
4561	8/M	240 mm
4561	9/L	250 mm
4561	10/XL	260 mm

Cat. II | EN 388:2016 4X32D | EN 407 X2XXXX

SHOWA

234

Nitrilfoam coating op de palm over spandex/speciaal ontwikkelde snijbestendige liner verstevigd met HPPE

VOORDELEN: Veerkrachtige voedselveilige handschoen met uitstekende grip en snijbescherming in droge en vettige omgevingen

- Hoge snijweerstand - EN 388:2016 niveau D
- Nitrilfoam coating beschermt tegen oliën, koolwaterstoffen, vet en schaafwonden, en biedt uitstekende grip in natte en droge omstandigheden
- FDA- en EU-goedgekeurd voor voedingsmiddelen
- Door de koelende HPPE-eigenschappen en de ademende rug van de hand gaat deze minder zweten en blijft ze droog
- Dun en licht voor meer beweeglijkheid en langere levensduur
- Wasbaar voor hergebruik, minder afval en hogere kosteneffectiviteit

TOEPASSINGEN:

Automotive	Glas
Bouwsector	Werktuigbouw
Levensmiddelen	Opslag en distributie

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 15 gauge naadloos gebreid spandex/speciaal ontwikkelde garen met HPPE
COATING: Nitril
GRIP: Foam
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp

REF.	MAAT	LENGTE
234	6/S	220 mm
234	7/M	230 mm
234	8/L	250 mm
234	9/XL	260 mm
234	10/XXL	270 mm

Cat. II | EN 388:2016 4X42D | EN 407 X2XXXX

SHOWA

234X

Ongecoate spandex/ speciaal ontwikkelde snijbestendige liner verstevigd met HPPE

VOORDELEN: Comfortabele, voedselveilige handschoen met hoge snijweerstand en flexibiliteit

- Hoge snijweerstand - EN 388:2016 niveau D
- Door de koelende HPPE-eigenschappen en de ademende rug van de hand gaat deze minder zweten en blijft ze droog
- Ontworpen voor 'snijhandtoepassingen' in de voedselverwerkende industrie en de horecasector
- Links- en rechtshandig en wasbaar voor meervoudig gebruik, minder afval en kostenvermindering
- Geperforeerd etiket kan eenvoudig verwijderd worden zonder de handschoen te scheuren of beschadigen
- Een ideale onderhandschoen voor extra snijbescherming
- Naadloos breiwerk voorkomt huidirritatie

TOEPASSINGEN:

Automotive	Glas
Bouwsector	Mechanik
Levensmiddelen	

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 15 gauge naadloos gebreid spandex/speciaal ontwikkelde garen met HPPE
COATING: Ongecoat
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp

REF.	MAAT	LENGTE
234X	6/S	254 mm
234X	7/M	264 mm
234X	8/L	274 mm
234X	9/XL	294 mm
234X	10/XXL	314 mm

Cat. II | EN 388:2016 1X41D | EN 407 X1XXXX

SNIJKLASSE D

SHOWA

S-TEX 541

Polyurethaan palmcoating op een Hagane Coil®-voering (roestvrij staal/polyester)

VOORDELEN: Zeer hoge snijbescherming veel vingergevoeligheid

- **Sterke snijbestendige naadloos gebreide handschoen van Hagane Coil®**
- **PU palmcoating beschermt de hand tegen schuren en is zeer elastisch**

TOEPASSINGEN:
Auto-industrie
Bouwsector
Elektronica
Metaalindustrie
Glasindustrie
Constructie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid roestvrij staal/polyester
COATING: Polyurethaan
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
S-TEX 541	6/S	220 mm
S-TEX 541	7/M	230 mm
S-TEX 541	8/L	240 mm
S-TEX 541	9/XL	265 mm
S-TEX 541	10/XXL	275 mm

Cat. II EN 388:2016 4X41D

SHOWA

S-TEX 300

Latex palmcoating op een Hagane Coil®-voering (roestvrij staal/polyester)

VOORDELEN: Gepatenteerde vezel voor geavanceerde snijbescherming

- **Comfortabele soepele snijbestendige handschoen van Hagane Coil® technologie**
- **De opgeruwde latex palmcoating beschermt de hand in vochtige omgevingen en heeft een uitstekende grip**
- **Hoge zichtbaarheid**

TOEPASSINGEN:
Glasindustrie
Metaalindustrie
Staalindustrie
Constructie
Montage –en assemblage

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid Hagane Coil® (roestvrij staal/polyester)
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
S-TEX 300	7/S	240 mm
S-TEX 300	8/M	250 mm
S-TEX 300	9/L	260 mm
S-TEX 300	10/XL	275 mm

Voorheen S-TEX GP1

Cat. II EN 388:2016 2X43D

SHOWA

S-TEX 350

Nitril palmcoating op een Hagane Coil®-voering (roestvrij staal/polyester)

VOORDELEN:

- **Comfortabele soepele snijbestendige handschoen van Hagane Coil® technologie**
- **Nitril coating heeft een hoge slijtvastheid en beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Hoge zichtbaarheid**

TOEPASSINGEN:
Auto-industrie
Bouwsector
Glasindustrie
Metaalindustrie
Constructie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid roestvrij staal/polyester
COATING: Nitril
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
S-TEX 350	7/S	230 mm
S-TEX 350	8/M	250 mm
S-TEX 350	9/L	260 mm
S-TEX 350	10/XL	270 mm

Voorheen S-TEX GP2

Cat. II EN 388:2016 3X43D

SHOWA S-TEX 376

Dubbele nitril coating, ¾ foam nitril palmcoating op een Hagane Coil®-voering (roestvrij staal/ polyester)

SHOWA S-TEX 377

Dubbel ondergedompeld, volledig bekleed, met een extra schuimnitril afwerking op de palm op een Hagane Coil®-voering (roestvrij staal/polyester)

VOORDELEN: Voortreffelijke snijbescherming gecombineerd met langdurige grip

- **Nitrilcoating met een tweede schuimnitril coating geeft een hoge schuurweerstand EN 388 level 4**
- **Beschermt de handen tegen olie, koolwaterstoffen, vet en schuringen, en biedt zo een langdurige grip**
- **Handvorm met ergonomisch ontwerp die de natuurlijke buiging van de menselijke hand nabootst en zo vermoeidheid aan de handen vermindert en de productiviteit en handigheid verhoogt**
- **Naadloos breiwerk vermijdt irritaties**
- **Optimale grip in natte en vette omstandigheden**

TOEPASSINGEN:

Lucht- en ruimtevaart
Auto-industrie
Bouwsector
Engineering
Glas
Productie
Werktuigbouw

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid roestvrij staal/polyester
COATING: Nitril/Nitrilfoam
GRIP: Foam
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
S-TEX 376	6/S	220 mm
S-TEX 376	7/M	240 mm
S-TEX 376	8/L	250 mm
S-TEX 376	9/XL	260 mm
S-TEX 376	10/XXL	270 mm

REF.	MAAT	LENGTE
S-TEX 377	6/S	220 mm
S-TEX 377	7/M	240 mm
S-TEX 377	8/L	250 mm
S-TEX 377	9/XL	260 mm
S-TEX 377	10/XXL	270 mm

Cat. II EN 388:2016 4X41D

Cat. II EN 388:2016 4X41D

SHOWA S-TEX 376SC

Dubbele nitril coating technologie, ¾ nitril gedompeld met extra coating van nitril foam op de handpalm op Hagane Coil® liner (roestvrij staal/polyester) en veiligheidsmanchet van pvc

SHOWA S-TEX 377SC

Dubbele nitril coating technologie, volledig gecoat nitril met extra coating van nitril foam op de handpalm op Hagane Coil® liner (roestvrij staal/polyester) en veiligheidsmanchet van pvc/polyester

VOORDELEN: Eenvoudig uit te trekken met uitstekende snijbescherming en langdurige grip

- **Comfortabele soepele snijbestendige handschoen van Hagane Coil® technologie**
- **Nitrilcoating met een tweede schuimnitril coating geeft een hoge schuurweerstand EN 388 level 4**
- **Beschermt de handen tegen olie, koolwaterstoffen, vet en schuringen, en biedt zo een langdurige grip**
- **Sterke, robuuste manchet die bescherming uitbreidt tot de pols, terwijl de handschoen in geval van nood toch snel en eenvoudig uitgetrokken kan worden**
- **Vloeistofdicht tot rand van gecoat oppervlak**
- **Handvorm met ergonomisch ontwerp die vermoeidheid aan de handen vermindert en de productiviteit en handigheid verhoogt**
- **Naadloos breiwerk vermijdt irritaties**

TOEPASSINGEN:

Auto-industrie
Glas
Productie
Stansen van metaal
Openbare nutsbedrijven
Recycling

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid roestvrij staal/polyester
COATING: Nitril/Nitrilfoam
GRIP: Foam
+: Veiligheidsmanchet zorgt voor uitgebreide polsbescherming en eenvoudige verwijdering

REF.	MAAT	LENGTE
S-TEX 376SC	7/M	300 mm
S-TEX 376SC	8/L	300 mm
S-TEX 376SC	9/XL	310 mm
S-TEX 376SC	10/XXL	310 mm

REF.	MAAT	LENGTE
S-TEX 377SC	7/M	300 mm
S-TEX 377SC	8/L	300 mm
S-TEX 377SC	9/XL	310 mm
S-TEX 377SC	10/XXL	310 mm

Cat. II EN 388:2016 4X41D EN 407:2004 X1XXXX

Cat. II EN 388:2016 4X41D EN 407:2004 X1XXXX

SNIJKLASSE E

DuPont™ Kevlar®

SHOWA

S-TEX 581

Microporeuze nitrilschuim palmcoating op een Hagane Coil®-voering (roestvrij staal/nylon/polyester) versterkt met Kevlar®

VOORDELEN: Ultralicht en betere bescherming tegen snijwonden

- **Uitstekende snijweerstand door Hagane Coil® technologie**
- **Het reliëf op de coating zorgt voor een betere verspreiding van olie of vocht voor een perfecte grip en duurzaamheid in werkomgevingen waarin soms olie wordt gebruikt**
- **Schuim nitril palmcoating zorgt voor een hoge slijtvastheid, niveau 4**
- **De microporeuze nitrilcoating zorgt voor een uitzonderlijke grip, terwijl warme lucht en vocht van binnenuit kunnen ontsnappen. Zo blijven uw handen droog**
- **Naadloos basisweefsel ter voorkoming van huidirritatie**
- **Geen risico op latexallergie**

TOEPASSINGEN:

Bouwsector
Auto-industrie
Metaalindustrie
Staalindustrie
Glasindustrie
Constructie
Bouwsector

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid roestvrij staal/nylon/polyester
COATING: Microporeuze nitril
GRIP: Met reliëf
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
S-TEX 581	6/S	235 mm
S-TEX 581	7/M	245 mm
S-TEX 581	8/L	260 mm
S-TEX 581	9/XL	265 mm
S-TEX 581	10/XXL	270 mm

Cat. II — CE — EN 388:2016 — 4X42E

SHOWA

3416

Volledige neopreen coating op HPPE voering

VOORDELEN: Combinatie mechanische en chemische en snijbestendigheid

- **Zeer dunne, soepele en sterke chemisch bestendige handschoen van HPPE met volledige neopreen coating**
- **Neopreen beschermt tegen een groot aantal chemicaliën, waaronder zuren, logen, oplosmiddelen, vetten en oliën**
- **Ruw afgewerkte palm biedt een goede weerstand tegen slijtage en geeft goede grip**

TOEPASSINGEN:

Metaalindustrie
Chemische industrie
Petrochemische industrie
Offshore
Olie- en gasindustrie

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 13 gauge naadloos gebreid HPPE
COATING: Neopreen
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
3416	8/S	355 mm
3416	9/M	355 mm
3416	10/L	355 mm
3416	11/XL	355 mm

Cat. III — CE — 2777 — EN 388:2016 — 3X43E — EN374-5:2016 — EN 374-1:2016/Type A — AJKLMT

SHOWA

8110

HPPE-voering zonder coating

VOORDELEN: Tweezijdig draagbaar snijniveau E

- **Naadloos gebreide snijbestendige handschoen van HPPE**
- **Optimale behendigheid en vingergevoeligheid blijft behouden**
- **Tweezijdig draagbaar: kan aan beide handen worden gedragen**
- **Goedgekeurd binnen de EU voor gebruik met voedsel**

TOEPASSINGEN:

Voedingsmiddelenindustrie
Bouwsector
Gladindustrie
Metaalindustrie

EIGENSCHAPPEN

VOERING: 10 gauge naadloos gebreid HPPE
COATING: Ongecoat

REF.	MAAT	LENGTE
8110	6/XS	240 mm
8110	7/S	260 mm
8110	8/M	280 mm
8110	9/L	300 mm
8110	10/XL	320 mm

Cat. II — CE — EN 388:2016 — 2X43E

SNIJKLASSE F

SHOWA

8127

HPPE-voering zonder coating

VOORDELEN: Tweezijdig draagbaar snijniveau F

- **Snijbestendige handschoen van HPPE zonder voering**
- **Optimale beweeglijkheid en vingergevoeligheid**
- **Tweezijdig draagbaar; kan aan beide handen worden gedragen**
- **Goedgekeurd binnen de EU voor gebruik met voedsel**

TOEPASSINGEN:
Voedingsmiddelenindustrie
Bouwsector
Glasindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 7 gauge naadloos gebreid HPPE
COATING: Ongecoat

REF.	MAAT	LENGTE
8127	6/XS	240 mm
8127	7/S	260 mm
8127	8/M	280 mm
8127	9/L	300 mm
8127	10/XL	320 mm

Cat. II EN 388:2016 2X41F

SHOWA

257

Nitrilfoam coating op de palm over spandex voering verstevigd met roestvrij staal en aramide

VOORDELEN: Verrassend zachte en soepele handschoen die tegen het hoogste niveau van snij- en rijtrisico's kan

- **Voortreffelijke snijweerstand**
- **Nitrilfoam coating beschermt palm en vingers tegen schaafwonden, uitsteeksels en prikken, en biedt een optimale grip in zowel droge als oliegladde toepassingen**
- **Liner van gedubbeld breiwerk voorkomt dat kriebelige vezels de huid raken, voor langdurige comfort**
- **Soepelheid van spandex zorgt voor uitstekende beweeglijkheid**
- **Lichte, ademende liner met open rug zorgt voor minder zweet en droge handen**
- **Wasbaar voor hergebruik, vandaar minder afval en hogere kosteneffectiviteit**

TOEPASSINGEN:

Auto-industrie	Productie
Glas	Werktuigbouw
Bouwsector	Metallurgie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge gedubbeld-gebreid spandex/ aramide roestvrij staal
COATING: Nitril
GRIP: Foam
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp

REF.	MAAT	LENGTE
257	6/S	241 mm
257	7/M	248 mm
257	8/L	260 mm
257	9/XL	273 mm
257	10/XXL	270 mm

Cat. II EN 388:2016 4X42F EN 407 X2XXXX

SHOWA

257X

Ongecoate spandex voering verstevigd met roestvrij staal en aramide

VOORDELEN: Ongecoate, zachte en flexibele handschoen met snijweerstand F

- **Voortreffelijke snijweerstand - EN 388 niveau F**
- **Naadloze liner van gedubbeld breiwerk voorkomt dat kriebelige vezels de huid raken, voor langdurige comfort**
- **Soepelheid van spandex zorgt voor uitstekende beweeglijkheid**
- **Lichte, ademende liner met open rug zorgt voor minder zweet en droge handen**
- **Een ideale onderhandschoen voor extra snijbescherming**
- **Wasbaar en voor links- en rechtshandig gebruik, vandaar minder afval en hogere kosteneffectiviteit**

TOEPASSINGEN:

Glas	Auto-industrie
Bottelarij	Werktuigbouw
Productie	Stansen van metaal

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge gedubbeld-gebreid spandex/ aramide/ roestvrij staal
COATING: Ongecoat
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp

REF.	MAAT	LENGTE
257X	6/S	254 mm
257X	7/M	264 mm
257X	8/L	274 mm
257X	9/XL	284 mm
257X	10/XXL	294 mm

Cat. II EN 388:2016 4X42F EN 407 X1XXXX

DuPont™ Kevlar®

SHOWA

S-TEX KV3

Latex palmcoating op een Hagane Coil®-voering (roestvrij staal/polyester) versterkt met Kevlar®

VOORDELEN: Hoogste snijweerstand

- **Soepele snijbestendige handschoen van Hagane Coil® met Kevlar®**
- **De opgeruwde latex palmcoating beschermt de hand in vochtige omgevingen en heeft een uitstekende grip**

TOEPASSINGEN:
Metaalindustrie
Glasindustrie
Auto-industrie
Constructie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreid roestvrij staal/polyester met Kevlar®
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
S-TEX KV3	7/S	240 mm
S-TEX KV3	8/M	250 mm
S-TEX KV3	9/L	260 mm
S-TEX KV3	10/XL	275 mm

Cat. II EN 388:2016 3X44F

CHEMISCH BESTENDIG

Wij leveren de oplossing voor bescherming tegen direct contact met oliën, koolwaterstoffen, zuren en bijtende substanties. In onze gids over chemische resistentie en op onze website www.chemrest.com kunt u chemische permeatie en testinformatie vinden voor ruim 300 afzonderlijke chemische stoffen.

ChemRest

68. Nitril
74. Biologisch afbreekbare nitril
76. Neopreen
78. PVC
82. Butyl
83. Viton

"Met slechts enkele klikken kan ik precies vinden wat ik zoek!"
– **Gloria uit Tennessee**

"ChemRest heeft de grootste chemische database die ik ook heb gezien!"
– **Isaac uit New York**

ChemRest
Chemical Resistant Glove Directory

WEET DAT U BESCHERMD BENT

ER IS GEEN PLAATS VOOR AANNAMES WAAR HET GAAT OM GEVAARLIJKE CHEMICALIËN.

De risico's die gepaard gaan met chemische stoffen zijn talrijk en bij contact met de huid kunnen die brandwonden, dermatitis, irritatie en intoxicatie veroorzaken. De huid kan door dergelijk contact ernstig worden beschadigd en alleen het dragen van handschoenen voorkomt gevaarlijk contact met chemicaliën.

VIND DE JUISTE HANDSCHOEN

ChemRest.com is 's werelds eerste gratis, uitgebreid zoeksysteem voor chemisch bestendige handbescherming. De site is makkelijk te navigeren, biedt een verbeterd zoeksysteem van chemicaliën en geeft de mogelijkheid om verschillende handschoenen met elkaar te vergelijken. Veiligheidsprofessionals kunnen profiteren van:

1. **Een gebruiksvriendelijke chemische gids met 300 chemicaliën ter beschikking.**
2. **Gratis testen (op verzoek) voor extra chemicaliën**
3. **Toegang tot deskundige chemische gegevens en hulpmiddelen op één plek**
4. **Specifieke technische ondersteuning**
5. **Kosteneffectieve oplossingen voor handbescherming dankzij de nauwkeurige selectie van chemische handschoenen en aanbevelingen**

ZO GEBRUIKT U CHEMREST

STAP 1:

Ga naar www.ChemRest.com en selecteer uw locatie en taal.

STAP 2:

Zoek ofwel op 1) de naam van de chemische stof of op het CAS-nummer waarin u geïnteresseerd bent, ofwel op 2) de handschoen die u al gebruikt.

STAP 3:

Selecteer de chemische stof, het product, of het CAS-nummer en klik op 'zoeken' (meerdere chemicaliën kunnen tegelijk worden geselecteerd).

STAP 4:

Zie resultaten voor de desbetreffende chemische informatie en de doorbraaktijd die de geselecteerde chemische stof nodig heeft om door de handschoen heen te dringen.

STAP 5:

Registreer u voor uw gratis account en om uw chemische gegevens te downloaden.

30% van handletsels worden veroorzaakt door het dragen van de verkeerde handschoen.

Amerikaans Bureau van Labor Statistics 2012

Met ChemRest wordt het vinden van de juiste handschoen gemakkelijk en handig gemaakt.

Ga naar www.ChemRest.com of bel onze chemische experts op +1 800 241 0323

NITRIL

SHOWA

707D

Nitril handschoen met grip profiel

VOORDELEN: Optimale vingergevoeligheid, hoge chemische bestendigheid

- **Zeer dunne “hybride” ongevoerde nitril handschoen**
- **Kan eenmalig of meerdere malen gebruikt worden**
- **Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Profiel op de handpalm en vingers voor een goede grip**
- **Pluis- en stofvrij**
- **Goedgekeurd binnen de EU voor gebruik met voedsel**

TOEPASSINGEN:
Voedingsmiddelenindustrie
Chemische industrie
Laboratorium
Farmaceutische industrie
Schoonmaakindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Ongevoerd
COATING: Nitril
DIKTE: 0.23 mm
GRIP: Profiel
+: Goedgekeurd als voedselveilig

REF.	MAAT	LENGTE
707D	6/XS	305 mm
707D	7/S	305 mm
707D	8/M	305 mm
707D	9/L	305 mm
707D	10/XL	305 mm
707D	11/XXL	305 mm

Cat. III · 2777 · 374-5:2016 · 374-1:2016/ Type A · JKLOPT

SHOWA

707FL

Nitril handschoen met katoen vlokvoering en grip profiel

TOEPASSINGEN:
Voedingsmiddelenindustrie
Chemische industrie
Laboratorium
Farmaceutische industrie
Schoonmaakindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Katoen vlokvoering
COATING: Nitril
DIKTE: 0.28 mm
GRIP: Profiel
+: Goedgekeurd als voedselveilig

REF.	MAAT	LENGTE
707FL	6/XS	305 mm
707FL	7/S	305 mm
707FL	8/M	305 mm
707FL	9/L	305 mm
707FL	10/XL	305 mm
707FL	11/XXL	305 mm

Cat. III · 2777 · 374-5:2016 · 374-1:2016/ Type A · JKLOPT

SHOWA

707HVO

Ongevoerd biologisch afbreekbare nitrilcoating (EBT®) met tractorbandprofiel-afwerking

VOORDELEN: Een dunne, lichte handschoen die voelt als een tweede huid

- **Nitril beschermt de hand tegen oliën, koolwaterstoffen, vet en chemicaliën**
- **Fluorescerend oranje verhoogt de zichtbaarheid**
- **Langdurige zekere grip**
- **Ondoordringbaar voor werkzaamheden in vochtige of vettige omgevingen**
- **De manchet voorkomt dat vuil in de handschoen terechtkomt**
- **Gemakkelijk aan en uit te trekken, pluisvrij, stofvrij**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Levensmiddelen
Schoonmaakwerk
Laboratorium
Gemeentelijke diensten
Farmaceutische sector

EIGENSCHAPPEN
LINER: Ongevoerd
COATING: Biologisch afbreekbaar nitril
DIKTE: 0.23mm
GRIP: Tractorbandprofiel
+: Goedgekeurd voor voedingsmiddelen

REF.	MAAT	LENGTE
707HVO	6/XS	305 mm
707HVO	7/S	305 mm
707HVO	8/M	305 mm
707HVO	9/L	305 mm
707HVO	10/XL	305 mm
707HVO	11/XXL	305 mm

Cat. III · 2777 · EN 388:2016 · 1000X · EN ISO 374-5:2016 · EN ISO 374-1:2016/ Type A · JKLOPT

SHOWA

720R

Extra sterke volledige nitril coating op nylon/polyester voering

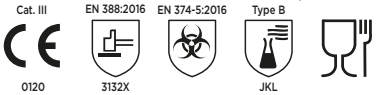
VOORDELEN: Optimale beweeglijkheid hoge chemicaliën bestendigheid

- **Zeer sterke soepele chemisch bestendige handschoen (1.10 mm dik) van nylon/polyester met volledige nitril coating**
- **De ruwe nitril coating biedt een hoge bestendigheid tegen chemicaliën en een uitstekende weerstand tegen slijtage**
- **Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Bouwsector
Auto-industrie
Verfindustrie
Petrochemische industrie
Levensmiddelen

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreid nylon/polyester
COATING: Nitril
DIKTE: 1.10 mm
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
720R	7/S	300 mm
720R	8/M	300 mm
720R	9/L	300 mm
720R	10/XL	320 mm
720R	11/XXL	320 mm



SHOWA

771

Extra sterke volledige nitril coating op katoen/polyester voering

VOORDELEN: Hoge chemicaliën bestendigheid en zeer goede grip

- **Comfortabele soepele chemisch bestendige handschoen (0.50 mm dik) van katoen/polyester met een volledige ruwe nitril palmcoating**
- **De ruwe nitril coating biedt een hoge bestendigheid tegen chemicaliën en een uitstekende weerstand tegen slijtage**
- **Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Olie-en gasindustrie
Petrochemische industrie
Verfindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Gesneden en genaaid katoen/polyester
COATING: Volledig gecoat extra ruwe palmcoating
DIKTE: 0.50 mm
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
771	8/M	300 mm
771	9/L	300 mm
771	10/XL	320 mm

SHOWA

772

Extra sterke volledige nitril coating op katoen/polyester voering met verlengde mouw en elastiek in de boord

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Olie-en gasindustrie
Petrochemische industrie
Verfindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Gesneden en genaaid katoen/polyester
COATING: Nitril
DIKTE: 0.50 mm
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
772	8/M	650 mm
772	9/L	650 mm
772	10/XL	650 mm

SHOWA 708

VOEDSELVEILIGE AMBIDEXTER NITRILHANDSCHOENEN

ALS EEN VIS IN HET WATER

SHOWA 708 HYBRID: WAAR VEILIGHEID EN COMFORT SAMENKOMEN

Bij SHOWA spannen we ons in om te beschermen wat belangrijk is. Daarom hebben we de SHOWA 708 op de markt gebracht: een lichte en sterke nitrilhandschoen, speciaal bedoeld voor de risico's in de voedingsindustrie. Om producten van verontreiniging te vrijwaren en de handen te beschermen tegen verwonding.

Door zijn speciale organische formulering is de SHOWA 708 veilig voor kortstondige herhaaldelijke contacten met alle soorten voedsel. De handschoen is vloeistofdicht en ideaal voor gebruik met vettige en glibberige voedingsmiddelen. Hij neemt de vorm van de hand aan en geeft het comfortabele gevoel van een tweede huid bij langdurig gebruik voor precisiehandelingen. Doordat hij dikkere nitrileigenschappen heeft, biedt de 708 uitzonderlijke scheursterkte en bescherming tegen chemicaliën. De winnende combinatie van uitzonderlijke grip, duurzaamheid en zachte materiaaleigenschappen maken handwerk in de voedingsindustrie met behulp van SHOWA 708 comfortabel en veel veiliger voor zowel de gebruiker als het gehanteerde product.

WAAROM IS BLAUW BELANGRIJK?

Volgens het voedselveiligheidssysteem Hazard Analysis and Critical Control Points, moeten PBM handschoenen die in aanraking komen met voedsel blauw zijn omdat die kleur nooit voorkomt in eten. Kleine, afgebroken stukjes van de handschoen kunnen meteen geïdentificeerd worden, waardoor het risico op verontreiniging wordt verwijderd.

+ VOORDELEN

Voor professionals in de voedingsindustrie, waarbij een stevige grip in natte en vettige voedselomgevingen noodzakelijk is, is onze SHOWA 708 een voedselveilige blauwe ambidexter nitrilhandschoen met een superieure grip dan traditionele wegwerphandschoenen. Daarnaast biedt zijn nitrileigenschappen bescherming tegen elke verontreiniging van het voedsel. De dikte van 0.23 mm en het unieke visschubbenpatroon op de binnenzijde van de duim en vingers zorgen voor een uitzonderlijke slijtagebestendigheid, optimale beweeglijkheid en een vaste grip op vettige voedingsmiddelen.

Deze SHOWA 708 nitrilhandschoen wordt, in tegenstelling tot latex en vinyl, gekenmerkt door een hoge chemische bestendigheid, is niet-allergeen en biedt een uitstekende bescherming tegen de risico's van voedselverwerking aan zowel handen als producten.

VOORDELEN:

+ Superieure grip met visschubbenpatroon aan binnen- en buitenkant voor veiligere langdurige hantering in vieze, natte en glibberige omstandigheden.
+ Reliëf aan vingertoppen en duim biedt de gebruiker uitstekende grip en vingergevoeligheid tegen ongelukken en onbedoelde schade en zorgt bovendien voor minder vermoeide handen.
+ Hoge beweeglijkheid maakt de handschoen bruikbaar met alle categorieën voedingsmiddelen in omstandigheden met herhaaldelijke kortstondige contacten.
+ Ongevlokt om voedselverontreiniging te voorkomen.
+ Dikkere nitrilsamenstelling biedt uitzonderlijke scheursterkte en bescherming tegen chemicaliën.
+ Versteviging door het reliëfpatroon in de handschoen zorgt voor extra scheursterkte.
+ Ambidexter en ergonomische vorm voor snel en gemakkelijk aantrekken en minder afval.
+ Een lichte handschoen met nitril-stretch formule voelt comfortabel aan als een tweede huid.
+ De gerolde manchet verhoogt de scheursterkte en voorkomt dat druppels voorbij de handschoen op de arm terechtkomen.
+ Door de blauwe kleur is afscheuring van stukken onmiddellijk zichtbaar zodat voedselverontreiniging wordt uitgesloten (cf. HACCP).
+ De handschoenen zijn verpakt in een blauwe voedselveilige dispenser zak voor gemakkelijk uitneembaar.
+ Volledig compatibel met andere PBM, zoals niet-gecoate snijbestendige handschoenen.any risk of contamination (as per HACCP)
+ Fully compatible with other PPE, such as uncoated cut resistant gloves

KENMERKEN:

+ Grip met visschubbenpatroon
+ Voedselveilige organische formulering en blauwe kleur
+ Voor links- en rechtshandig gebruik
+ 100% nitril, latexvrij en ongevlokt
+ Gerolde manchet
+ Vloeistofdicht
+ 300 mm lang en 0.23 mm dik
+ Hoge chemische bestendigheid EN ISO 374-1: JKOPT

TOEPASSINGEN:

- Gevogelte, vlees- en visverwerking
- Zuivelproductie
- Fruit- en groenteverwerking
- Verpakken en behandelen van voedsel
- Schoonmaken en afwassen
- Bakkerijen en delicatessenzaken
- Landbouw
- Catering- en voedingsdiensten
- Productie en behandeling van dranken
- Maalderij- en zetmeelproducten
- Horeca
- Schoonmaakwerk
- Lichte montage van geoliede onderdelen

BESCHIKBARE MATEN

REF.	MAAT	LENGTE
708	7/S	300 mm
708	8/M	300 mm
708	9/L	300 mm
708	10/XL	300 mm
708	11/XXL	300 mm
708	12/XXXL	300 mm

Cat. III 0321 | EN 374-5:2016 VIRUS | EN ISO 374-1:2016/ Type B JKOPT

NITRIL

SHOWA
727

Nitril handschoen

VOORDELEN:
- **Nitril beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Profiel op de handpalm en vingers voor een goede grip**
- **Pluis- en stofvrij**
- **Goedgekeurd binnen de EU voor gebruik met voedsel**
- **Siliconenvrij**

TOEPASSINGEN:
Openbare werken
Verfindustrie
Chemische industrie
Auto-industrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Ongevoerd
COATING: Nitril
DIKTE: 0.38 mm
GRIP: Ruw
+: Goedgekeurd als voedselveilig

REF.	MAAT	LENGTE
727	7/S	330 mm
727	8/M	330 mm
727	9/L	330 mm
727	10/XL	330 mm
727	11/XXL	330 mm

Cat. III 2777 | EN 388:2016 2001X | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type A JKLOPT

SHOWA
730

Nitril handschoen met katoen vlokvoering

TOEPASSINGEN:
Openbare werken
Verfindustrie
Chemische industrie
Auto-industrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Katoen vlokvoering
COATING: Nitril, niet gechloreerd
DIKTE: 0.38 mm
GRIP: Ruw
+: Goedgekeurd als voedselveilig

REF.	MAAT	LENGTE
730	6/XS	330 mm
730	7/S	330 mm
730	8/M	330 mm
730	9/L	330 mm
730	10/XL	330 mm
730	11/XXL	330 mm

Cat. III 2777 | EN 388:2016 2001X | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type A JKLOPT

SHOWA
737

Nitril handschoen

TOEPASSINGEN:
Openbare werken
Verfindustrie
Chemische industrie
Auto-industrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Ongevoerd
COATING: Nitril
DIKTE: 0.56 mm
GRIP: Ruw
+: Goedgekeurd als voedselveilig

REF.	MAAT	LENGTE
737	9/L	380 mm
737	10/XL	380 mm
737	11/XXL	380 mm

Cat. III 2777 | EN 388:2016 3001X | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type A JKLOPT

SHOWA
747

Nitril handschoen met katoen vlokvoering

TOEPASSINGEN:
Openbare werken
Verfindustrie
Chemische industrie
Auto-industrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Vlokvoering
COATING: Nitril
DIKTE: 0.56 mm
GRIP: Ruw
+: Goedgekeurd als voedselveilig

REF.	MAAT	LENGTE
747	9/L	480 mm
747	10/XL	480 mm
747	11/XXL	480 mm

SHOWA
379

Dubbele nitril coating technologie, volledige nitril coating met foam nitril palmcoating op polyester voering

VOORDELEN: Geavanceerde chemische bescherming met uitstekende grip

- **Dunne flexibele chemisch bestendige naadloos gebreide handschoen van polyester met volledige dubbele nitril coating**
- **Dubbele ¾ nitril coating: de groene coating is 100% vloeistofdicht en is geschikt bij onderdompeling van vloeistoffen, oliën, vetten en smeer. De zwarte foam nitril coating zorgt voor een extreem goede grip**
- **Nitril coating beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**
- **Ontworpen voor optimale, duurzame grip in olieachtige en vette omstandigheden**
- **Hoge slijtvastheid (EN 388 niveau 4)**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Olie- en gasindustrie
Boorplatforms/Raffinaderijen
Maritieme sector
Petrochemisch
Bouwsector

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 10 gauge naadloos gebreid polyester
COATING: Nitril/foam nitril
GRIP: Foam
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
379	8/M	300 mm
379	9/L	305 mm
379	10/XL	320 mm
379	11/XXL	325 mm

SHOWA
NSK 26

Extra sterke volledige nitril coating op katoen/polyester voering met aangelaste mouw

VOORDELEN:

- **Hoge chemische bestendigheid**
- **Verlengde dubbele nitril coating beschermd de hand en hele arm tegen olie, koolwaterstoffen, vet en schuren**
- **Ruwe oppervlak zorgt voor tastzin en betere grip**
- **Ondoordringbaar voor werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Minimale allergierisico's**
- **Ontworpen om gemakkelijk te kunnen bewegen en langdurig te dragen**
- **Goedgekeurd binnen de EU voor gebruik met voedsel**

TOEPASSINGEN:
Voedingsmiddelenindustrie
Chemische industrie
Olie- en gasindustrie
Land- en tuinbouw
Petrochemische industrie
Commerciële visserij

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreid katoen/polyester
COATING: Nitril
GRIP: Ruw
+: Bescherming tot de schouder

REF.	MAAT	LENGTE
NSK 26	8/S	620 mm
NSK 26	9/M	630 mm
NSK 26	10/L	640 mm
NSK 26	11/XL	650 mm

BIOLOGISCH AFBREEKBARE NITRIL

SHOWA

707HVO

Ongevoerd biologisch afbreekbare nitrilcoating (EBT®) met tractorbandprofiel-afwerking

VOORDELEN: Een dunne, lichte handschoen die voelt als een tweede huid

- **Nitril beschermt de hand tegen oliën, koolwaterstoffen, vet en chemicaliën**
- **Fluorescerend oranje verhoogt de zichtbaarheid**
- **Langdurige zekere grip**
- **Ondoordringbaar voor werkzaamheden in vochtige of vettige omgevingen**
- **De manchet voorkomt dat vuil in de handschoen terechtkomt**
- **Gemakkelijk aan en uit te trekken, pluisvrij, stofvrij**

TOEPASSINGEN:

Chemische industrie
Levensmiddelen
Schoonmaakwerk
Laboratorium
Gemeentelijke diensten
Farmaceutische sector

EIGENSCHAPPEN

LINER: Ongevoerd
COATING: Biologisch afbreekbaar nitril
DIKTE: 0.23mm
GRIP: Tractorbandprofiel
+: Goedgekeurd voor voedingsmiddelen

REF.	MAAT	LENGTE
707HVO	6/XS	305 mm
707HVO	7/S	305 mm
707HVO	8/M	305 mm
707HVO	9/L	305 mm
707HVO	10/XL	305 mm
707HVO	11/XXL	305 mm

Cat. III · 2777 · EN 388:2016 · 1000X · EN ISO 374-5:2016 · EN ISO 374-1:2016/ Type A · JKLOPT

SHOWA

731

Biologisch afbreekbare nitril handschoen met katoen vlokvoering en Eco Best Technology® met grip profiel

VOORDELEN: Chemische bescherming met Eco Best Technology®

- **Biologisch afbreekbare chemicaliënbestendige handschoen ter wereld**
- **Uitstekende bescherming tegen oplosmiddelen en zuren**
- **Waterdicht voor werken in natte, vette en olieachtige omgevingen**
- **Profiel op de handpalm en vingers voor een goede grip**
- **Het product wordt biologisch afgebroken wanneer het wordt geplaatst in een actieve stortplaats wegens EBT®-technologie**

TOEPASSINGEN:

Petrochemische industrie
Chemische industrie
Productie
Automotive
Landbouw
Schoonmaakindustrie

EIGENSCHAPPEN

VOERING: Katoen vlokvoering
COATING: Biologisch afbreekbare nitril
DIKTE: 0.38 mm
GRIP: Profiel

REF.	MAAT	LENGTE
731	7/S	355 mm
731	8/M	355 mm
731	9/L	355 mm
731	10/XL	355 mm
731	11/XXL	355 mm

Cat. III · 2777 · EN 388:2016 · 2001X · EN ISO 374-5:2016 · EN 374-1:2016/ Type A · JKLOPT

SHOWA

NSK 24

Coating van biologisch afbreekbaar nitril (EBT®) met ruwe afwerking over de hand op liner van katoen jersey

VOORDELEN:

- **Hoge chemische bestendigheid**
- **Dubbele nitril coating beschermd de hand en voorarm tegen olie, koolwaterstoffen, vet en schuren**
- **Ruwe oppervlak zorgt voor tastzin en betere grip**
- **Ondoordringbaar voor werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Minimale allergierisico's**
- **Ontworpen om gemakkelijk te kunnen bewegen en langdurig te dragen**
- **Goedgekeurd binnen de EU voor gebruik met voedsel**

TOEPASSINGEN:

Levensmiddelen
Chemische industrie
Olie- en gasindustrie
Land- en tuinbouw
Petrochemische industrie
Mijnbouw
Commerciële visserij

EIGENSCHAPPEN

VOERING: Naadloos gebreid katoen
COATING: Nitril
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
NSK 24	8/S	350 mm
NSK 24	9/M	360 mm
NSK 24	10/L	360 mm
NSK 24	11/XL	360 mm

Cat. III · 2777 · EN 388:2016 · 4112X · EN 374-5:2016 · EN 374-1:2016/ Type A · JKLOPT

BESCHERMING EN BEHOUD IN ÉÉN

Voor SHOWA is duurzaamheid meer dan gewoon inzet - het maakt onderdeel uit van onze erfenis. Onze Eco Best Technology® (EBT®) is een baanbrekende innovatie die tot de eerste bioafbreekbare nitrilhandschoen ter wereld heeft geleid. EBT® bestaat uit organische materialen die de biologische afbraak van nitril in operationele stortplaatsen versnellen.

BIOAFBREEKBAAR BINNEN 1-5 JAAR

MINDER MILIEU BELASTEND

GETEST ASTM D5526 ASTM D5511

DEZELFDE PRESTATIES, SNELLER DEGRADATIE*

PROCES VAN BIOLOGISCHE AFBRAAK

EBT® materialen → **Stortplaats** → **Ontbinding door micro-organismen binnen 1-5 jaar** → **Nitril met EBT®** / **Normale nitril** → **NATUURLIJKE MESTSTOFFEN**

ZIE HET VERSCHIL IN AFBRAAKTIJD

Papier **2-5 maanden**

Sinaasappel- of bananenschillen **2-6 maanden**

Katoenen T-shirt **6 maanden**

SHOWA hand-schoenen met EBT® **1-5 jaren**

Met plastic gecoate karton **5 jaren**

Leren handschoenen **50 jaren**

Aluminium blikjes **80-100 jaren**

Normale nitril wegwerp-handschoenen **100+ jaren**

Plastic tasjes **500+ jaren**

Glazen flessen **4000+ jaren**

* bij afvoer naar operationele stortplaatsen. Werkelijke tijd kan afhankelijk van klimaat en locatie van stortplaats verschillen.

NEOPREEN

SHOWA

6781R

Volledige neopreen coating op katoen/jersey voering

VOORDELEN: Chemicaliën- en hittebestendig

- **Sterke robuuste handschoen met volledige neopreen coating**
- **Neopreen coating is bestand tegen slijtage en een groot aantal chemicaliën**
- **Hoge mechanische weerstand**
- **Isolatie tegen koude en hittesbestendig tot 100°C over de hele lengte van de handschoen**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Petrochemische industrie
Auto-industrie
Metaalindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Gesneden en genaaid katoen
COATING: Neopreen
GRIP: Ruw

REF.	MAAT	LENGTE
6781R	10/L	305 mm

Cat. III 2777 | EN 388:2016 3121X | EN 374-5 :2016 | EN 374-1:2016/ Type A AJKLMT | EN 407 3132XX | EN 511 11X

SHOWA

CHM

Latex/neopreen handschoen met katoen vlokvoering en grip profiel

VOORDELEN: Dubbele coating voor langdurige chemische weerstand

- **Soepele sterke chemische bestendige handschoen van latex/neopreen met vlokvoering**
- **Bestand tegen een breed scala aan chemische producten**
- **Uitstekende weerstand tegen slijtage, scheuren en doorprikken**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Profiellijnen zorgen ervoor dat vloeistoffen gemakkelijk wegvloeien, waardoor de grip wordt verbeterd**

TOEPASSINGEN:
Petrochemische industrie
Chemische industrie
Schoonmaakindustrie
Auto-industrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Katoen vlokvoering
COATING: Neopreen op latex
DIKTE: 0.66 mm
GRIP: Profiel

REF.	MAAT	LENGTE
CHM	7/S	305 mm
CHM	8/M	305 mm
CHM	9/L	305 mm
CHM	10/XL	305 mm

Cat. III 2777 | EN 388:2016 2021X | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type A AKLMNT

SHOWA
3415

Volledige neopreen coating op polyester voering

VOORDELEN: Hoogwaardige chemische bestendigheid

- **Zeer soepele flexibele chemisch bestendige handschoen van polyester met volledige neopreen coating**
- **Neopreen coating is bestand tegen slijtage en een groot aantal chemicaliën**
- **Hoge mechanische weerstand**
- **Een duurzame en slijtvaste handschoen met een goede weerstand tegen scheuren**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Metaalindustrie
Petrochemische industrie
Olie-en gasindustrie
Offshore
Recycling

EIGENSCHAPPEN
VOERING: naadloos gebreid polyester
COATING: Neopreen
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
3415	8/S	355 mm
3415	9/M	355 mm
3415	10/L	355 mm
3415	11/XL	355 mm

Cat. III | EN 388:2016 | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type A
2777 | 3031X | | AJKLMT

SHOWA
3416

Volledige neopreen coating op HPPE voering

VOORDELEN: Hoogwaardige combinatie van chemische en snijbestendigheid

- **Zeer dunne, soepele en sterke chemisch bestendige handschoen van HPPE met volledige neopreen coating**
- **Neopreen beschermt tegen een groot aantal chemicaliën, waaronder zuren, logen, oplosmiddelen, vetten en oliën**
- **Hoge mechanische weerstand**
- **Een duurzame en slijtvaste handschoen met een goede weerstand tegen scheuren**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Metaalindustrie
Petrochemische industrie
Olie-en gasindustrie
Offshore
Recycling

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreid HPPE
COATING: Neopreen
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
3416	8/S	355 mm
3416	9/M	355 mm
3416	10/L	355 mm
3416	11/XL	355 mm

Cat. III | EN 388:2016 | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type A
2777 | 3X43E | | AJKLMT

OVERZICHT CHEMISCHE BESTENDIGHEID
SHOWA 3415 EN 3416

CHEMISCHE STOF	CAS nummer	TTP
ACETONE	67-64-1	15
ACETYALDEHYDE	75-07-0	9
BENZENE	71-43-2	23
BUTANONE	78-93-3	16
BUTANONE OXIME	96-29-7	>480
CYCLOHEXANOL	108-93-0	>480
CYCLOHEXANONE	108-94-1	107
CYCLOHEXANE	110-82-7	146
DIBK	108-83-8	103
ETHANOL	64-17-5	>480
HEPTANE	142-82-5	>480
HEXANE	110-54-3	>480
HYDROCHLORIC ACID, 37%	7647-01-0	>480
HYDROFLUORIC ACID, 48%	7664-39-3	>480
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	>480
MEK	78-93-3	16
METHANOL	67-56-1	230
METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	16
METHYL ISOPROPYL KETONE	563-80-4	12
METHYLENE CHLORIDE	75-09-2	8
OLEUM	8014-95-7	180
PENTANE	109-66-0	332
PHENOL	108-95-2	400
SODIUM HYDROXIDE, 50%	1310-73-2	>480
SULFURIC ACID, 96%	7664-93-9	285
TETRACHLOROETHYLENE	127-18-4	103
TOLUENE	108-88-3	4
TOLUENE DIISOCYANATE	584-84-9	23
XYLENE	1330-20-7	51

MEER INFORMATIE OP PAGINA 104.

PVC

SHOWA
610

Extra sterke volledige PVC coating op katoenen voering

VOORDELEN: Flexibele, chemisch bestendige handschoen

- **Soepele handschoen met volledige PVC coating**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën met behoud van soepelheid**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Verbeterde grip door ruwe afwerking palm goede mechanische weerstand**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Land- en tuinbouw
Maritieme sector
Bouwsector

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid katoen
COATING: PVC
DIKTE: 1.10 mm
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
610	8/M	250 mm
610	9/L	250 mm
610	10/XL	270 mm
610	11/XXL	270 mm

Cat. III · 0120 · EN 388:2016 · 3121X · EN 374-5:2016 · EN 374-1:2016/ Type C

SHOWA
620

Extra sterke volledige PVC coating op katoenen voering

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Land- en tuinbouw
Maritieme sector
Bouwsector

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid katoen
COATING: PVC
DIKTE: 1.10 mm
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
620	8/M	300 mm
620	9/L	300 mm
620	10/XL	300 mm
620	11/XXL	300 mm
620	9/L	340 mm
620	10/XL	360 mm
620	11/XXL	360 mm

Cat. III · 0120 · EN 388:2016 · 3121X · EN 374-5:2016 · EN 374-1:2016/ Type C

SHOWA
640

Extra sterke volledige PVC coating op katoenen voering, met verlengde gebonden mouw, elastiek in de boord en oogje voor ventilatie en ophangen

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Land- en tuinbouw
Maritieme sector
Bouwsector

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid katoen
COATING: PVC
DIKTE: 1.10 mm
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
640	8/M	600 mm
640	9/L	600 mm
640	10/XL	600 mm

Cat. III · 0120 · EN 388:2016 · 3121X · EN 374-5:2016 · EN 374-1:2016/ Type C

SHOWA

650

Volledige PVC coating met opgeruwde palmcoating op katoenen voering

VOORDELEN: Verkrijgbaar in verschillende lengtes van 250 mm tot 660 mm

- **Zeer soepele sterke naadloos gebreide chemisch bestendige handschoen van katoen met volledige PVC coating**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën met behoud van soepelheid**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Ontworpen voor soepel bewegen en langdurig gebruik**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Bouwsector
Verfindustrie
Openbare werken
Petrochemische industrie
Maritieme sector
Metaalindustrie
Land- en tuinbouw

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid katoen
COATING: PVC
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
650	8/M	250 mm
650	9/L	250 mm
650	10/XL	270 mm
650	11/XXL	270 mm

SHOWA

660

Volledige PVC coating met opgeruwde palmcoating op katoenen voering

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Bouwsector
Verfindustrie
Openbare werken
Petrochemische industrie
Maritieme sector
Land- en tuinbouw
Metaalindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid katoen
COATING: PVC
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

VERKRIJGBAAR IN MEERDERE LENGTES: 30 CM, 34 CM, 36 CM

REF.	MAAT	LENGTE
660	8/M	300 mm
660	9/L	300 mm
660	10/XL	300 mm
660	11/XXL	300 mm
660	9/L	340 mm
660	10/XL	360 mm
660	11/XXL	360 mm

SHOWA

690

Volledige PVC coating met opgeruwde palmcoating op katoenen voering, met verlengde mouw, elastische boord en ophangoogje

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Bouwsector
Verfindustrie
Openbare werken
Petrochemische industrie
Maritieme sector
Land- en tuinbouw
Metaalindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos gebreid katoen
COATING: PVC
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
690	8/M	660 mm
690	9/L	660 mm
690	10/XL	660 mm
690	11/XXL	660 mm

PVC

SHOWA

160R

Ongevoerde PVC handschoen

VOORDELEN:

- **Dunne flexibele handschoen van PVC zonder voering**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën met behoud van soepelheid**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Uitstekende beweeglijkheid en vingergevoeligheid**

TOEPASSINGEN:
Petrochemische industrie
Schoonmaakindustrie
Chemische industrie
Farmaceutische industrie
Laboratorium

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Ongevoerd
COATING: PVC
DIKTE: 0.30 mm
GRIP: Glad
+: Is behandeld zodat de handschoen gemakkelijk aan of uit te trekken is

REF.	MAAT	LENGTE
160R	8/M	300 mm
160R	9/L	300 mm
160R	10/XL	300 mm

Cat. III | EN 388:2016 | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type C
0120 | 2000X

SHOWA

B0700R

Ongevoerde PVC handschoen

VOORDELEN: Ultradunne chemisch bestendige handschoen

- **Ultradunne, lichte handschoen met gevoel van "tweede huid"**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën terwijl de handschoen soepel blijft**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Verlengde bescherming op de onderarm**
- **Gemakkelijk aan- en uit te trekken**
- **Pluis- en stofvrij**
- **Ontworpen voor soepel bewegen en langdurig gebruik**

TOEPASSINGEN:
Laboratoria
Medische industrie
Chemische industrie
Farmaceutische industrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Ongevoerd
COATING: PVC
DIKTE: 0.30 mm
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
B0700R	7/S	300 mm
B0700R	8/M	300 mm
B0700R	9/L	300 mm
B0700R	10/XL	300 mm

Cat. III | EN 388:2016 | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type C
0120 | 2000X

SHOWA

B0710

Ongevoerde PVC handschoen met gebonden mouw, elastische boord en een oogje voor ventilatie en ophangen

TOEPASSINGEN:
Laboratoria
Medische industrie
Chemische industrie
Farmaceutische industrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Ongevoerd
COATING: PVC
DIKTE: 0.30 mm
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
B0710	7/S	600 mm
B0710	8/M	600 mm
B0710	9/L	600 mm
B0710	10/XL	600 mm

Cat. III | EN 388:2016 | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type C
2777 | 2000X

SHOWA

660ESD

Volledige PVC coating met opgeruwde palmcoating op katoenen voering

VOORDELEN:

- **Sterke en soepele naadloos gebreide chemisch bestendige handschoen van katoen met volledige PVC coating**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën met behoud van soepelheid**
- **Biedt tevens bescherming tegen statische elektriciteit om schade aan het product en explosies te voorkomen**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Antistatisch conform EN 1149-2, verticale weerstand <10$^8\Omega$**

TOEPASSINGEN:

Petrochemische industrie
Auto-industrie
Boorplatforms/Raffinaderijen
Olie- en gasindustrie
Offshore

EIGENSCHAPPEN

VOERING: Naadloos gebreid katoen
COATING: PVC
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
660ESD	9/L	300 mm
660ESD	10/XL	320 mm

Cat. III — 0120
EN 388:2016 — 4121X
EN 374-5:2016
EN 374-1:2016/ Type A — AJKLMO

SHOWA EXPERTISE

Nuttige Chemische Termen en Processen

Permeatie
Het proces waarbij een chemische stof op moleculair niveau door materialen voor beschermende kleding dringt. Het doordringen van een vloeistof of gas door beschermende kleding bestaat uit drie stappen; absorptie, diffusie en desorptie.

Penetratie
Het proces waarbij een stof op niet-moleculair niveau door een afdichting, naad of speldengaatje in beschermende kleding dringt.

Doorbraaktijd
Het aantal minuten vanaf het eerste contact met een chemische teststof tot de eerste detectie ervan aan de binnenkant van de beschermende kleding gemeten aan de hand van gevoelige analytische tests. In essentie is de doorbraaktijd het aantal minuten totdat uw huid binnenin de handschoenen of andere beschermende kleding wordt blootgesteld.

Degradatie
Degradatie is de fysische verandering in een handschoen nadat deze aan chemicaliën is blootgesteld: spatten of onderdompeling. De schadelijke verandering in een of meer fysische eigenschappen van een materiaal voor beschermende kleding door contact met een chemische stof. Veranderingen door degradatie omvatten bijvoorbeeld delaminatie, verkleuring, verharding, afname van treksterkte.

Concentratie
De hoeveelheid of massa van een bestanddeel gedeeld door de totale massa van een oplossing. Normaal hebben alle organische oplosmiddelen die worden getest een concentratie van 100%. Zuren en bijtende stoffen zijn oplossingen in water. Bij permeatietests van zuren in het bijzonder heeft de concentratie een invloed op de doorbraaktijd. Meer geconcentreerde zuren dringen vroeger door dan verdunningen.

Grote blootstelling
Bij permeatietests verwijst deze term naar constante volledige onderdompeling van het materiaal voor beschermende kleding in de chemische teststof wat de zwaarste vorm van blootstelling vertegenwoordigt. In de testnormen ASTM F739 en EN 374 wordt naar dit type blootstelling verwezen.

Intermitterend contact
ASTM F 1383 standaard test methode voor permeatie van vloeistoffen en gassen door beschermende materialen onder de intermitterend contact. SHOWA gebruikt een contacttijd van 1 minuut waarbij het materiaal van de handschoen volledig wordt ondergedompeld en 9 minuten van rust tijd waar het materiaal van de handschoen niet in contact staan met de chemische stof, hetgeen gedurende 240 minuten wordt herhaald.

BUTYL

SHOWA
874

Butyl handschoen zonder voering

VOORDELEN: Bestand tegen aceton en ketonen

- **Soepele chemisch bestendige butyl handschoen**
- **Biedt superieure weerstand tegen zeer corrosieve zuren**
- **Uitstekend geschikt voor werken met ketonen en esters**
- **Hoogste weerstand tegen permeatie van gas- en waterdamp**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Petrochemische industrie
Politie en leger
Bescherming tegen mosterdgas

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Zonder voering
COATING: Butyl
DIKTE: 0.35 mm
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
874	7/S	350 mm
874	8/M	350 mm
874	9/L	350 mm
874	10/XL	350 mm
874	11/XXL	350 mm

Cat. III 0299 | EN 388:2016 0010X | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type B BIK

SHOWA
874R

Butyl handschoen zonder voering met ruwe palmcoating

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Petrochemische industrie
Politie en leger
Bescherming tegen mosterdgas

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Zonder voering
COATING: Butyl
DIKTE: 0.35 mm
GRIP: Ruw

REF.	MAAT	LENGTE
874R	7/S	350 mm
874R	8/M	350 mm
874R	9/L	350 mm
874R	10/XL	350 mm
874R	11/XXL	350 mm

Cat. III 0299 | EN 388:2016 0010X | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type B BIK

SHOWA
878

Butyl handschoen zonder voering

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Petrochemische industrie
Politie en leger
Bescherming tegen mosterdgas

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Zonder voering
COATING: Butyl
DIKTE: 0.70 mm
GRIP: Ruw

REF.	MAAT	LENGTE
878	8/M	350 mm
878	9/L	350 mm
878	10/XL	350 mm
878	11/XXL	350 mm

Cat. III 0299 | EN 388:2016 2020X | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type B BIK

VITON

SHOWA

890

Viton handschoen zonder voering

VOORDELEN: Bestand tegen PCB en koolwaterstoffen

- **Flexibele handschoenen van Viton voor zeer intensief werk**
- **De hoogste barrière voor aromatische koolwaterstoffen zoals benzeen, tolueen, xyleen en maximaal gechloreerde oplosmiddelen en alifatische koolwaterstoffen**
- **Beschermt de hand tegen een uitgebreide reeks chemische gevaren**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**

TOEPASSINGEN:
Petrochemische industrie
Chemische industrie
PCB's

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Zonder voering
COATING: Viton
DIKTE: 0.70 mm
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
890	9/L	350 mm
890	10/XL	350 mm

Cat. III · EN 388:2016 · EN 374-5:2016 · EN 374-1:2016/ Type B
CE 0299 · 1020X · DFL

SHOWA

892

Viton handschoen zonder voering

TOEPASSINGEN:
Petrochemische industrie
Chemische industrie
PCB's

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Zonder voering
COATING: Viton
DIKTE: 0.30 mm
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
892	7/S	300 mm
892	8/M	300 mm
892	9/L	300 mm
892	10/XL	300 mm
892	11/XXL	300 mm

Cat. III · EN 388:2016 · EN 374-5:2016 · EN 374-1:2016/ Type B
CE 0299 · 1010X · DFL

HITTE- EN KOUDE BESTENDIG

KOUDEBESCHERMING

Het menselijke lichaam bevindt zich in een comfortabele situatie wanneer het hart met een regelmatige snelheid klopt. Dit gebeurt bij een gemiddelde bloedtemperatuur van 37°C. Gebruik van de juiste koudebeschermingsmiddelen is geen overbodige luxe. Het beschermt de drager tegen koude en bevriezingsverwondingen, uitglijden en onderkoeling, met tegelijkertijd het juiste comfort.

86. Nitril
86. Polyurethaan
88. Latex
88. PVC

HITTEBESCHERMING

Brandwonden aan de hand en onderarm kunnen leiden tot onherstelbaar littekenweefsel. Voorkom pijn en littekens door uzelf te beschermen met hittebestendige handschoenen. De CharGuard en Insulated Neo Grab beschermen tot 260°C. SHOWA biedt ook bescherming tegen Arc Flash met SHOWA 240.

90. Neopreen
90. Spons neopreen

KOUDEBESCHERMING

SHOWA
451

Latex palmcoating op katoen/polyester liner met acryl voering

VOORDELEN: Allround winterhandschoen

- **Comfortabele soepele naadloos gebreide handschoen van katoen/polyester met isolerende acryl wintervoering**
- **De opgeruwde latex palmcoating beschermt de hand in vochtige omgevingen en heeft een uitstekende grip**

TOEPASSINGEN:
Land- en tuinbouw
Groenvoorziening
Transport- en logistiek
Auto-industrie
Bouwsector
Openbare werken
Magazijn

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreid acryl/katoen/polyester
COATING: Latex
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
451	7/S	220 mm
451	8/M	240 mm
451	9/L	260 mm

Cat. II | EN 388:2016 2241X | EN 511 010

SHOWA
460

Extra sterke volledig PVC coating op katoen liner met vaste acryl voering

VOORDELEN: Combinatie van koudebescherming en bescherming tegen chemicaliën

- **Een soepele handschoen met volledige PVC coating met vaste acryl wintervoering**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën met behoud van soepelheid, tot -20°C**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Verbeterde grip door ruwe afwerking palm**
- **Goede mechanische weerstand**

TOEPASSINGEN:
Maritieme sector
Petrochemische industrie
Chemische industrie
Koel- en vrieshuizen
Transport- en logistiek

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreide vaste acryl voering/katoen
COATING: PVC
DIKTE: 1.10 mm
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
460	8/M	300 mm
460	9/L	300 mm
460	10/XL	300 mm

Cat. III | EN 388:2016 3221X | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type C | EN 511 121 | 0120

SHOWA
465

Extra sterke PVC volledige coating op katoen voering met verwijderbare acryl voering

TOEPASSINGEN:
Maritieme sector
Petrochemische industrie
Chemische industrie
Koel- en vrieshuizen
Transport- en logistiek

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreide vaste acryl voering/katoen
COATING: PVC
DIKTE: 1.10 mm
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
465	8/M	300 mm
465	9/L	300 mm
465	10/XL	300 mm

Cat. III | EN 388:2016 3221X | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type C | EN 511 121 | 0120

SHOWA

490

Extra sterke volledige PVC coating op katoen liner met vaste acryl voering

VOORDELEN: Combinatie van koudebescherming en bescherming tegen chemicaliën

- **Een soepele handschoen met volledige PVC coating met vaste acryl wintervoering**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën met behoud van soepelheid, tot -20°C**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Verbeterde grip door ruwe afwerking palm**
- **Goede mechanische weerstand**

TOEPASSINGEN:
Maritieme sector
Petrochemische industrie
Chemische industrie
Koel- en vrieshuizen
Transport- en logistiek
Visserij

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreide vaste acryl voering/katoen
COATING: PVC
DIKTE: 1.50 mm
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
490	8/M	300 mm
490	9/L	300 mm
490	10/XL	300 mm

SHOWA

495

Extra sterke volledige PVC coating op katoen liner met uitneembare acryl voering

TOEPASSINGEN:
Maritieme sector
Petrochemische industrie
Chemische industrie
Koel- en vrieshuizen
Transport- en logistiek

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos katoen gebreide met uitneembare acryl voering
COATING: PVC
DIKTE: 1.50 mm
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
495	8/M	300 mm
495	9/L	300 mm
495	10/XL	300 mm

KOUDEBESCHERMING

SHOWA

477

Volledige nitril coating met foam nitril palmcoating op nylon liner met acryl voering

VOORDELEN: Optimale combinatie tussen bescherming tegen koude en grip, ideaal voor variabele weersomstandigheden

- **Sterke naadloos gebreide handschoen op nylon met comfortabele acryl wintervoering**
- **Dubbele volledige nitril coating: de blauwe coating is 100% vloeistofdicht en is geschikt bij onderdompeling van vloeistoffen, oliën, vetten en smeer. De zwarte foam nitril coating zorgt voor een extreem goede grip**
- **Nitril coating beschermt de hand tegen binnendringen van oliën, koolwaterstoffen en vet**

TOEPASSINGEN:
Bouwsector
Magazijn
Buitenwerkzaamheden
Groenvoorziening
Koel- en vrieshuizen
Boorplatforms/Raffinaderijen

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreid polyester/ nylon/geïsoleerde acryl voering
COATING: Nitril/nitril foam
GRIP: Foam
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
477	7/M	275 mm
477	8/L	275 mm
477	9/XL	280 mm
477	10/XXL	290 mm

Cat. II | EN 388:2016 4231X | EN 511 011

SHOWA

TEMRES® 282

Volledig ademende, micro-geventileerde polyurethaan coating met micro-geruwd nitril coating op vingertoppen op nylon/geïsoleerd acryl voering

VOORDELEN: Zorgt voor warmte met bescherming tegen vloeistoffen en oliën in koude omstandigheden terwijl het comfort van een ademende handschoen bewaard blijft

- **Geïsoleerde voering zorgt voor een barrière tegen koude waardoor er de hele dag warmte en comfort is**
- **TEMRES® waterdichte technologie**
- **Optimale grip en vingergevoeligheid**
- **Vaste geïsoleerde acryl voering**
- **Optimaal comfort en flexibiliteit**
- **Ademende technologie maakt het mogelijk warme lucht en vocht van binnen naar buiten te laten TEMRES®-technologie**

TOEPASSINGEN:
Transport- en logistiek
Land- en tuinbouw
Boorplatforms/raffinaderijen
Bouwsector
Offshore
Visserij

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreid nylon/ geïsoleerd acryl
COATING: Ademend PU
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
TEMRES 282	8/M	270 mm
TEMRES 282	9/L	275 mm
TEMRES 282	10/XL	280 mm
TEMRES 282	11/XXL	300 mm

Cat. II | EN 388:2016 4221X | EN 511 021

Dankzij het innovatieve technologisch platform van SHOWA zijn warmte, ademend vermogen, waterdichtheid en flexibiliteit voor het eerst in één revolutionaire handschoen gecombineerd

KOUD-BESTENDIG

Geïsoleerde voering biedt bescherming tegen koude en zorgt de hele dag voor warmte en comfort

ADEMEND

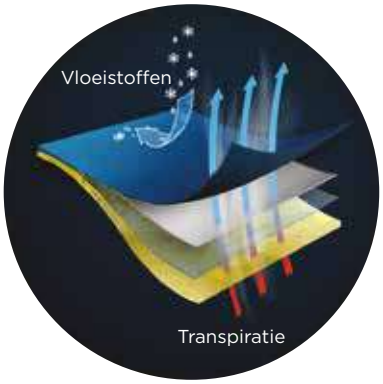
Ademende microgeventileerde polyurethaanbekleding/Gefabriceerd ademend membraan tussen bekleding en voering: Ademende technologie zorgt ervoor dat warme lucht en vocht naar buiten kan ontsnappen zodat uw handen droog blijven.

WATERDICHT

Vloeistofdichte technologie biedt bescherming tegen water en vloeistoffen.

STERKE GRIP

PU: Laat uitermate nauwkeurige handelingen toe en biedt een optimale grip.



Gebruik de camera op je smartphone om deze QR-code te activeren

SHOWA

406

Volledige schuimlatex-coating met extra latex op de handpalm over externe liner van nylon/polyester met geïsoleerde interne voering van acryl/nylon

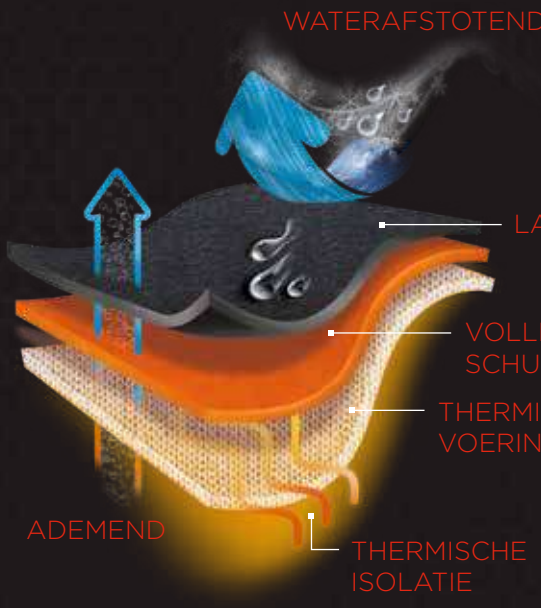
VOORDELEN: Drievoudige bescherming en comfort verhoogt de productiviteit en verlaagt de kosten

- **Ontworpen voor bescherming bij temperaturen lager dan -30 °C, voor kort of onderbroken contact**
- **Waterafstotend oppervlak in combinatie met thermisch isolerende voering houdt de handen warm en droog voor een hogere productiviteit en een langere arbeidsduur**
- **Belucht materiaal vermindert het warmteverlies door geleiding en voorkomt convectie door warme lucht binnen de handschoen te houden**
- **Zweet verdwijnt dankzij de door SHOWA speciaal ontwikkelde voering en het vochtdoorlatend schuimlatex waardoor de handen het niet koud kunnen krijgen binnenin de handschoen**
- **Dubbele latex-coating biedt hoge slijtvastheid en comfort bij een langere gebruiksduur**
- **Coating-technologie zorgt voor hoge soepelheid en minder vermoeide handen**
- **Ergonomisch ontwerp van SHOWA voor optimale pasvorm**

TOEPASSINGEN:
Wintertoepassingen in het algemeen
Bouw
Logistiek en magazijnbeheer
Assemblage
Landbouw
Tuin en gazon
Doe-het-zelf
Koelsystemen

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos gebreid nylon/ geïsoleerde acryl, nylon
COATING: Latex foam / latex
GRIP: Ruw

REF.	MAAT	LENGTE
406	7/M	250 mm
406	8/L	270 mm
406	9/XL	290 mm
406	10/XXL	290 mm



Cat. II CE
EN 388:2016 2131X
EN 511 010

+ VERSIE ALGEMEEN GEBRUIK:
SHOWA 306 - p.33
Foam latex/latex

HITTEBESCHERMING

SHOWA

6781R

Volledige neopreen coating op katoen/jersey voering

VOORDELEN: Chemicaliën- en hittebestendig

- **Sterke robuuste handschoen met volledige neopreen coating**
- **Neopreen coating is bestand tegen slijtage en een groot aantal chemicaliën**
- **Hoge mechanische weerstand**
- **Isolatie tegen koude en hittesbestendig tot 100°C over de hele lengte van de handschoen**

TOEPASSINGEN:
Chemische industrie
Petrochemische industrie
Auto-industrie
Metaalindustrie

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Gesneden en genaaid katoen
COATING: Neopreen
GRIP: Ruw

REF.	MAAT	LENGTE
6781R	10/L	305 mm

Cat. III | EN 388:2016 | EN 374-5:2016 | EN 374-1:2016/ Type A | EN 407 | EN 511
2777 | 3121X | | AJKLMT | 3132XX | 11X

SHOWA

8814

Volledige neopreen gespoten coating op niet-geweven voering

VOORDELEN: Goedgekeurd voor de voedingsmiddelenindustrie

- **Een comfortabele, soepele handschoen die een effectieve bescherming biedt tegen schuren**
- **Isolatie tegen kou en intermitterende hitte tot 260° over de hele lengte van de handschoen**
- **Hoge mechanische weerstand**

TOEPASSINGEN:
Auto-industrie
Voedingsmiddelenindustrie
Metaalindustrie
Gieterijen

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Niet-geweven gesneden en genaaid
COATING: Neopreen spray
GRIP: Ruw

REF.	MAAT	LENGTE
8814	7/S	355 mm
8814	8/M	355 mm
8814	9/L	355 mm
8814	10/XL	355 mm

Cat. II | EN 388:2016 | EN 407
2242X | X2XXXX

DuPont™ Kevlar®

SHOWA

240

Spons neopreen palmcoating op Kevlar®, modacryl/glasvezel voering

VOORDELEN: Combinatie van Arc flash en snijbestendigheid

- **Gebruikt vlamwerende materialen voor een bescherming tegen vlamboog: niveau 2**
- **Kevlar®- voering biedt een hoge snijbestendigheid: EN 388 niveau C**
- **Spons neopreen palmcoating geeft een uitstekende grip**
- **Hoge mechanische weerstand**
- **Geen risico op latexallergie**

TOEPASSINGEN:
Bouwsector
Maritieme sector
Metaalindustrie
Olie- en gas industrie
Boorplatforms/raffinaderijen
Offshore

EIGENSCHAPPEN
VOERING: 13 gauge naadloos Kevlar®/ modacryl vezel/glasvezel gebreid
COATING: Spons neopreen
GRIP: Glad

REF.	MAAT	LENGTE
240	7/S	233 mm
240	8/M	260 mm
240	9/L	280 mm
240	10/XL	285 mm
240	11/XXL	290 mm

Cat. III | EN 388:2016 | EN 407
2777 | 3X31C | 42212X

240

Gemaakt met vlam- en snijbestendige materialen, Showa 240 is de ultieme bescherming bij vlambogen in industrieën met verhoogde risico's. met een 13-gauge naadloos gebreide voering versterkt met Kevlar® en spons neopreen gecoate palm inherent vlam resistent.

1.7s
NAVLAM TIJD

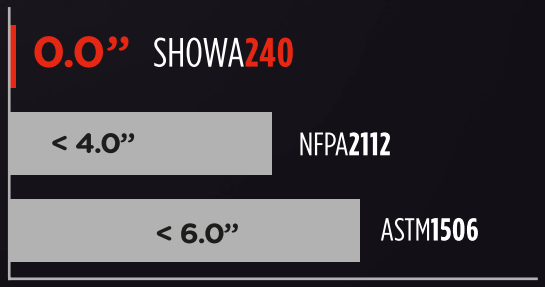
NIVEAU C
EN 388

Arc thermisch beschermings niveau
9.2 CAL

0 SECONDEN NAGLOEITIJD

2 ARC

SMELTEN/DRUIPEN
ZERO
ZELF DOVEND



VERKOOLDE LENGTE

ASTM D6413 STANDAARD METHODE VOOR VLAM RESISTENTIE VAN TEXTIEL (VERTICALE TEST)

- **Navlam tijd:** het aantal seconden waarbij er een visuele vlam blijft op het materiaal.
- **Nagloei tijd:** het aantal seconden waarbij er een visuele gloei blijft op het materiaal.
- **Verkoolde lengte:** de lengte in inches van het materiaal wat is vernietigd. Geslaagd wanneer dit minder is dan 6 inches.
- **Smelten/druipen:** geregistreerd voorkomen van smelten of druppelen, indien aanwezig.

ASTM F2675 TEST METHODE VOOR RESISTENTIE VAN TEXTIEL TEGEN ELEKTRISCHE VLAMBOGEN

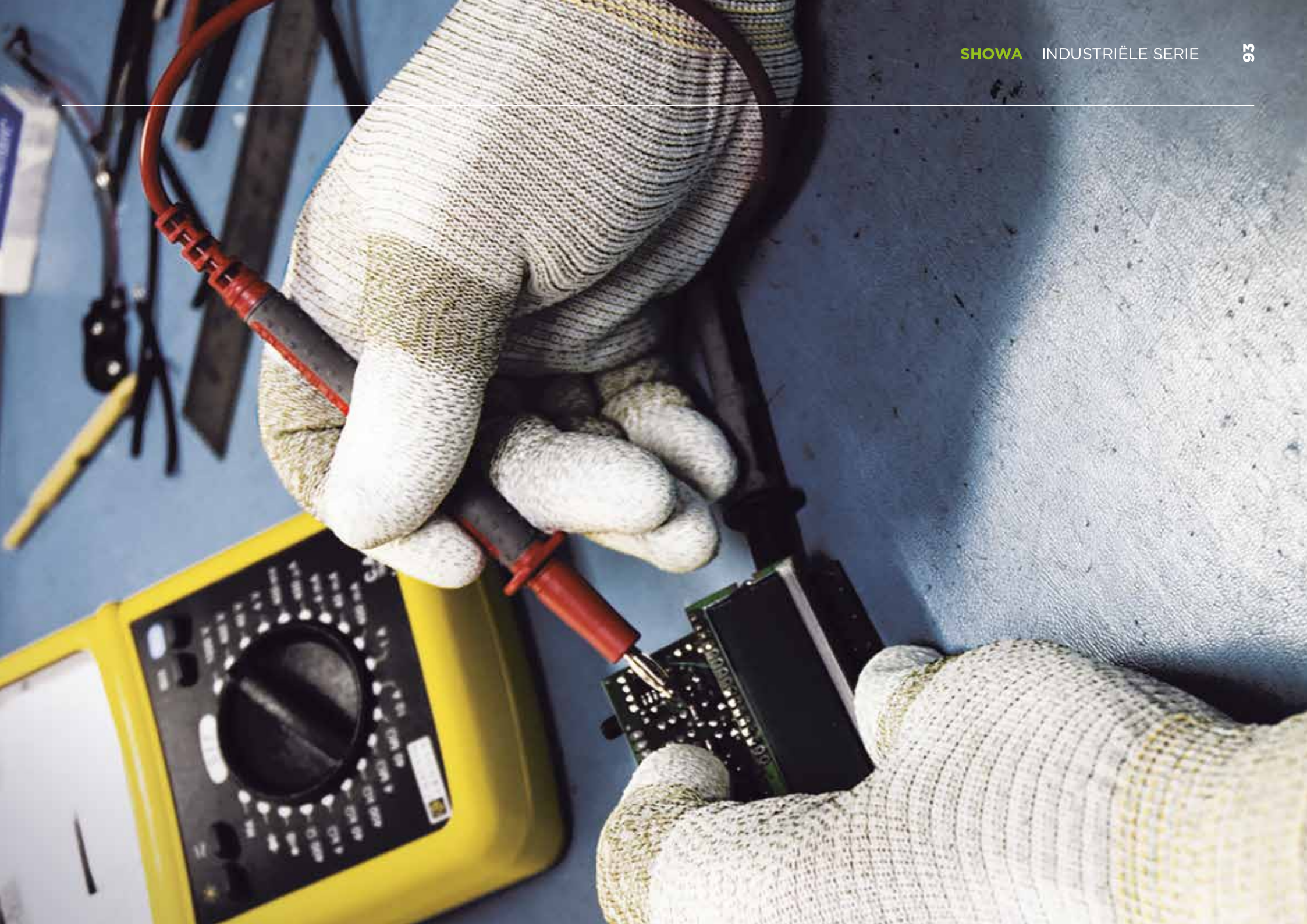
- **Arc thermisch beschermings niveau (ATPV):** de hoeveelheid warmte (cal./ cm^2) wat nodig is om 2e graads brandwonden te veroorzaken, gebaseerd op de Stoll Curve van 50% kans.
- **Arc waardering:** level 1 > 4 cal./cm^2, level 2 > 8.0 cal./cm^2, level 3 > 24.9 cal./cm^2, level 4 > 40 cal./cm^2.

ANTISTATISCHE

ANTISTATISCHE BESCHERMING

Het menselijk lichaam, met inbegrip van de hand, laadt zichzelf op met elektrische ladingen. Deze ladingen kunnen componenten (zoals halfgeleiders of printplaten) beschadigen. Daarom biedt SHOWA een volledig gamma van handschoenen om deze componenten te beschermen tegen statische elektriciteit.

Kies de juiste handschoen en de juiste kwaliteit. De voering voorkomt dat elektrostatische ladingen migreren van de hand naar de voorwerpen waarmee wordt gewerkt door deze af te voeren naar het lichaam om te worden verspreid in de lucht en te worden ontladen in de grond.



ANTISTATISCHE

SHOWA

A0170

Polyurethaan palmcoating op antistatische nylon/acryl voering

VOORDELEN: Ideaal voor precisiewerk

- **Lichte pluisarme naadloos gebreide handschoen van antistatisch nylon/ acryl met PU coating**
- **PU palmcoating beschermt de hand tegen schuren en is zeer elastisch**
- **Oppervlakteweerstand tussen 10^5 en 10^7 Ω volgens EN 1149-1**

TOEPASSINGEN:
Auto-industrie
Elektronica
Kwaliteitscontroles

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos nylon/acryl
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
A0170	6/S	210 mm
A0170	7/M	220 mm
A0170	8/L	230 mm
A0170	9/XL	250 mm

Cat. II CE EN 388:2016 3121X

SHOWA

A0160

Polyurethaan vingertopcoating op antistatische nylon/acryl voering

TOEPASSINGEN:
Auto-industrie
Elektronica
Kwaliteitscontroles

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos nylon/acryl
COATING: Polyurethaan
GRIP: Glad
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
A0160	6/S	185 mm
A0160	7/M	190 mm
A0160	8/L	200 mm
A0160	9/XL	220 mm

Cat. II CE EN 388:2016 0130X

SHOWA

A0150

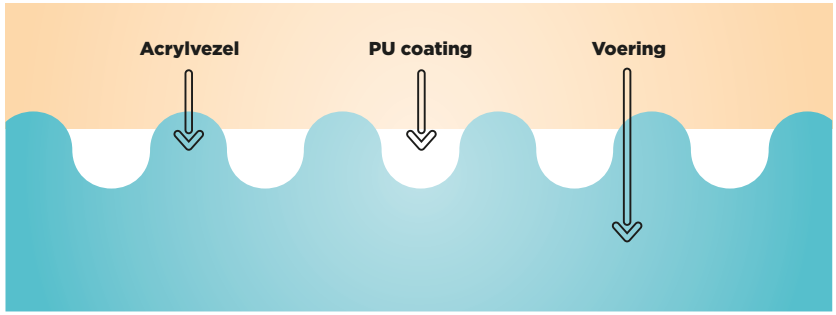
Antistatische nylon/acryl handschoen zonder coating

TOEPASSINGEN:
Auto-industrie
Elektronica
Kwaliteitscontroles

EIGENSCHAPPEN
VOERING: Naadloos nylon/acryl
COATING: Zonder coating
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
A0150	6/S	170 mm
A0150	7/M	180 mm
A0150	8/L	190 mm
A0150	9/XL	210 mm

Cat. II CE EN 388:2016 0130X



Doorsnede

Vanwege het feit dat polyurethaan niet dissipatief is, is het dissipatieve acrylvezel op de oppervlakte van het breiwerk geplaatst en steekt het uit de coating om de handschoenen dezelfde oppervlakteweerstand te geven als in de gebreide delen.

SHOWA

660ESD

Volledige PVC coating met opgeruwde palmcoating op katoenen voering

VOORDELEN:

- **Sterke en soepele naadloos gebreide chemisch bestendige handschoen van katoen met volledige PVC coating**
- **PVC beschermt de hand tegen chemicaliën met behoud van soepelheid**
- **Biedt tevens bescherming tegen statische elektriciteit om schade aan het product en explosies te voorkomen**
- **Ondoordringbaar bij werken in vochtige of vettige omgevingen**
- **Antistatisch conform EN 1149-2, verticale weerstand <10⁸Ω**

TOEPASSINGEN:

Petrochemische industrie
Auto-industrie
Boorplatforms/Raffinaderijen
Olie- en gasindustrie
Offshore

EIGENSCHAPPEN

VOERING: Naadloos gebreid katoen
COATING: PVC
GRIP: Ruw
+: Hoog draagcomfort door ergonomisch ontwerp die de natuurlijke vorm van de hand nabootst

REF.	MAAT	LENGTE
660ESD	9/L	300 mm
660ESD	10/XL	320 mm

SHOWA

7550

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, antitstatische eigenschappen, poedervrij, siliconenvrij, 240 mm lang bij 0.10 mm dik

VOORDELEN:

- **Antistatische eigenschappen: oppervlakteweerstand tussen 10^{11} en 10^{12} Ω**
- **Lichtgewicht handschoen**

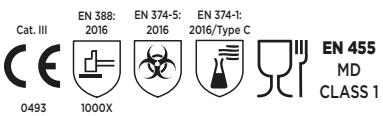
TOEPASSINGEN:

Hantering van complexe onderdelen
Politie & Defensie
Lucht- en Ruimtevaart
Grafische industrie
Schilders- en Verfspuitbedrijven
Werktuigbouwkunde
Reparaties en onderhoud
automobielsector
Petrochemische industrie
Voedingsmiddelenindustrie/Horeca
Elektronicasector
Tatoeëren
Lichte hantering van chemicaliën in land- en tuinbouw

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.10 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7550	7/S	240 mm
7550	8/M	240 mm
7550	9/L	240 mm
7550	10/XL	240 mm



SHOWA

7565

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, antitstatische eigenschappen, poedervrij, siliconenvrij, 300 mm lang bij 0.15 mm dik

VOORDELEN:

- **Antistatische eigenschappen: oppervlakteweerstand tussen 10^{10} en 10^{11} Ω**

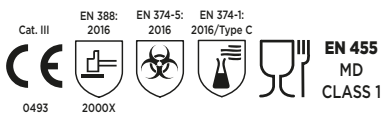
TOEPASSINGEN:

Hantering van complexe onderdelen
Politie & Defensie
Lucht- en Ruimtevaart
Grafische industrie
Schilders- en Verfspuitbedrijven
Werktuigbouwkunde
Reparaties en onderhoud
automobielsector
Petrochemische industrie
Voedingsmiddelenindustrie/Horeca
Elektronicasector
Tatoeëren
Lichte hantering van chemicaliën in land- en tuinbouw

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.15 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7565	7/S	300 mm
7565	8/M	300 mm
7565	9/L	300 mm
7565	10/XL	300 mm



EENMALIG GEBRUIK

DISPOSABLE HANDSCHOENEN

SHOWA is één van de meest deskundige en innovatieve fabrikanten van handbescherming voor eenmalig gebruik. De eerste nitril, bio-afbreekbare, en accelerator vrije handschoen voor eenmalig gebruik zijn door ons bedacht ! Wij bieden het breedste assortiment en de grootste keuze voor handschoenen voor eenmalig gebruik in de markt.

Wij bieden 11 verschillende stijlen met 4 diktes, 2 lengtes, medische, industriële, cleanroom, siliconenvrij en accelerator vrij.

Al onze handschoenen voor eenmalig gebruik zijn ontworpen uit 100% nitril om het gevaar voor een latexallergie bij de gebruikers te voorkomen.

100. Kobaltblauwe serie
102. Bioafbreekbaar
103. Cleanroom
103. Antistatische
104. Overzicht chemische bestendigheid

SHOWA NITRILSERIE VOOR EENMALIG GEBRUIK

Door een combinatie van jarenlange expertise en marktkennis brengt SHOWA de meest complete nitriloplossing voor eenmalig gebruik op de markt. Deze serie biedt een ruime keus aan handschoenen voor eenmalig gebruik, bestaande uit 11 verschillende modellen in 4 dikten en 2 lengten en in maten van XS tot XXL, geschikt voor gebruik in laboratoria, farmaceutische sector, cleanrooms, voedingsindustrie, de automobielsector en schadelijke chemicaliën, in overeenstemming met alle CE-normen

De serie voor eenmalig gebruik is ontworpen met alle volgende fysieke eigenschappen en voordelen.

BELANGRIJKE FYSIEKE EIGENSCHAPPEN

- 100% nitril zonder weekmakers, poedervrij en siliconenvrij
- Voorkomt latexallergieën van type I
- SHOWA-kwaliteit AQL 0.65 tot 1.5
- Breekkracht > 10 N
- Rek > 500%
- Dubbele etikettering voor uitgebreide specifieke functies

COMFORT EN PRESTATIES

- Hoge chemische prestaties tegen permeatie en degradatie
- Gechloreerde handschoen biedt verhoogde chemische weerstand en verbeterde fysieke eigenschappen
- Voelt als een tweede huid, heeft een zachtere textuur
- Samenstelling met lage modulus voor een betere pasvorm en minder vermoeide handen
- Gestructureerde afwerking aan vingertoppen voor een betere grip

Als originele uitvinder van N-DEX®, de eerste nitrilhandschoen voor eenmalig gebruik in 1991, heeft SHOWA gedurende de voorbije twee decennia voor nog meer innovatie gezorgd op het gebied van nitril voor eenmalig gebruik.
We hebben trends en groeistimulerende factoren geanalyseerd om ons concurrentievermogen te verbeteren door een aanbod van het breedste assortiment handschoenen voor eenmalig gebruik van superieure kwaliteit en complete oplossingen die voldoen aan de markteisen:

- Poeder- en latexvrij
- Gemakkelijk aan en uit te trekken
- Chemisch bestendig
- Ruime keus aan kleuren, lengte en dikte
- Dubbele etikettering
- Hoge treksterkte
- Beschermt de huid van de werknemers
- Comfortabel in het gebruik en hoge gevoeligheid
- Ergonomische pasvorm
- Duurzame en kosteneffectieve handschoen
- Acceleratorvrij
- Antistatisch

NITRILSERIE VOOR EENMALIG GEBRUIK

SERIEOVERZICHT

	7540	7545	7555	7580	7585	7505PF	7570	6110PF	C9905	7350	7363
DIKTE (mm)	0.10	0.10	0.12	0.20	0.20	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.15
LENGTE (mm)	240	300	300	240	300	240	240	240	300	240	300
MATEN	XS-XXL	S-XXL	XS-XL	S-XXL	S-XXL	XS-XXL	XS-XL	XS-XXL	XS-XL	S-XL	S-XL
CE-CATEGORIE	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
EN 388	1000X	1000X		2001X	2001X					1000X	2000X
EN 374-5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN 374-1	●	●	●	JKL	JKL	JKPT		KPT	●	●	●
EN 455	●	●	●	●	●		●			●	●
GOEDKEURING VOEDINGSMIDDELEN (EC-nr. 1935/2004)	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
EN 1149										●	●
SILICONENVRIJ	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
ACCELERATORVRIJ							●				
MAXIMALE TREKSTERKTE (MPa)	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 20	≥ 14	≥ 14	≥ 14
REK NA BREUK (%) **MIN.**	500	500	500	500	500	500	500	550	500	500	500
BREEKKRACHT (N)	10	10	16	20	20	6	11	6	16	10	16
HANDSCHOENEN PER DISPENSER	100	100	50	50	50	100	100	100	100	100	50
DISPENSERS PER DOOS	20	20	20	20	20	10	20	10	10	20	20

KOBALTBLAUWE SERIE

SHOWA

7540

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, poedervrij, siliconenvrij, 240 mm lang bij 0.10 mm dik

VOORDELEN:

- **Dubbele etikettering: PBM en medische apparatuur**
- **Ideaal voor bescherming tegen spatten van chemicaliën**
- **Laboratorium, voedingsindustrie, farmaceutische sector, gezondheidszorg, elektronicasector**

TOEPASSINGEN:

Laboratorium & Analyse
Farmaceutische sector en API
Hulpdiensten
Medisch
Chemische industrie
Grafische industrie
Schilders- en Verfspuitbedrijven
Elektronicasector
Hantering van complexe onderdelen
Lichte montage van geoliede onderdelen
Glasproductie
Voedingsmiddelenindustrie/Horeca
Lucht- en Ruimtevaart
Cytostatica

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.10 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7540	6/XS	240 mm
7540	7/S	240 mm
7540	8/M	240 mm
7540	9/L	240 mm
7540	10/XL	240 mm
7540	11/XXL	240 mm

Cat. III | EN 388: 2016 | EN 374-5: 2016 | EN 374-1: 2016/Type C
0493 | 1000X
EN 455 MD CLASS 1

SHOWA

7545

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, poedervrij, siliconenvrij, 300 mm lang bij 0.10 mm dik

VOORDELEN:

- **Dubbele etikettering: PBM en medische apparatuur**
- **Ideaal voor bescherming tegen spatten van chemicaliën**
- **Laboratorium, voedingsindustrie, farmaceutische sector, gezondheidszorg, elektronicasector**

TOEPASSINGEN:

Laboratorium & Analyse
Farmaceutische sector en API
Hulpdiensten
Medisch
Chemische industrie
Grafische industrie
Schilders- en Verfspuitbedrijven
Elektronicasector
Hantering van complexe onderdelen
Lichte montage van geoliede onderdelen
Glasproductie
Voedingsmiddelenindustrie/Horeca
Lucht- en Ruimtevaart
Cytostatica

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.10 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7545	7/S	300 mm
7545	8/M	300 mm
7545	9/L	300 mm
7545	10/XL	300 mm
7545	11/XXL	300 mm

Cat. III | EN 388: 2016 | EN 374-5: 2016 | EN 374-1: 2016/Type C
0493 | 1000X
EN 455 MD CLASS 1

SHOWA

7555

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, poedervrij, siliconenvrij, 300 mm lang bij 0.12 mm dik

VOORDELEN:

- **Dubbele etikettering: PBM en medische apparatuur**
- **Ideaal voor bescherming tegen spatten van chemicaliën**
- **Laboratorium, voedingsindustrie, farmaceutische sector, gezondheidszorg, elektronicasector**

TOEPASSINGEN:

Laboratorium & Analyse
Farmaceutische sector en API
Hulpdiensten
Medisch
Chemische industrie
Grafische industrie
Schilders- en Verfspuitbedrijven
Elektronicasector
Hantering van complexe onderdelen
Lichte montage van geoliede onderdelen
Glasproductie
Voedingsmiddelenindustrie/Horeca
Lucht- en Ruimtevaart
Cytostatica

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.12 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7555	6/XS	300 mm
7555	7/S	300 mm
7555	8/M	300 mm
7555	9/L	300 mm
7555	10/XL	300 mm

Cat. III | EN 374-5: 2016 | EN 374-1: 2016/Type C
0493
EN 455 MD CLASS 1

SHOWA

7580

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, poedervrij, siliconenvrij, 240 mm lang bij 0.20 mm dik

VOORDELEN:

- **Dikkere handschoen biedt meer bescherming tegen chemicaliën**
- **Chemische industrie, grafische industrie, lucht- en ruimtevaart, hantering van zware chemicaliën**
- **Dubbele etikettering: PBM en medische apparatuur**

TOEPASSINGEN:

Laboratorium & Analyse
Farmaceutische sector en API
Hulpdiensten
Medisch
Chemische industrie
Grafische industrie
Schilders- en Verfspuitbedrijven
Elektronicasector
Hantering van complexe onderdelen
Lichte montage van geoliede onderdelen
Glasproductie
Voedingsmiddelenindustrie/Horeca
Lucht- en Ruimtevaart
Cytostatica

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.20 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7580	7/S	240 mm
7580	8/M	240 mm
7580	9/L	240 mm
7580	10/XL	240 mm
7580	11/XXL	240 mm

Cat. III | EN 388: 2016 | EN 374-5: 2016 | EN 374-1: 2016/Type B
0493 | 2001X | JKL
EN 455 MD CLASS 1

SHOWA

7585

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, poedervrij, siliconenvrij, 300 mm lang bij 0.20 mm dik

VOORDELEN:

- **Dikkere handschoen biedt meer bescherming tegen chemicaliën**
- **Chemische industrie, grafische industrie, lucht- en ruimtevaart, hantering van zware chemicaliën**
- **Dubbele etikettering: PBM en medische apparatuur**

TOEPASSINGEN:

Laboratorium & Analyse
Farmaceutische sector en API
Hulpdiensten
Medisch
Chemische industrie
Grafische industrie
Schilders- en Verfspuitbedrijven
Elektronicasector
Hantering van complexe onderdelen
Lichte montage van geoliede onderdelen
Glasproductie
Voedingsmiddelenindustrie/Horeca
Lucht- en Ruimtevaart
Cytostatica

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.20 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7585	7/S	300 mm
7585	8/M	300 mm
7585	9/L	300 mm
7585	10/XL	300 mm
7585	11/XXL	300 mm

Cat. III | EN 388: 2016 | EN 374-5: 2016 | EN 374-1: 2016/Type B
0493 | 2001X | JKL
EN 455 MD CLASS 1

SHOWA

7505PF

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, poedervrij, siliconenvrij, 240 mm lang bij 0.10 mm dik

VOORDELEN: Bescherming tegen chemicaliën

- **Sterke chemisch bestendige disposable handschoen van nitril**
- **Gepatenteerde 'low modulusformule' die de handschoen weer in oorspronkelijk vorm terug brengt na uitrekken**
- **Gemakkelijk aan- en uit te trekken**
- **Tweehandig; kan aan beide handen worden gedragen**
- **Voelt als een tweede huid en geeft vingergevoeligheid en optimale grip**

TOEPASSINGEN:

Elektronische componenten
Kwaliteitscontrole
Geïntegreerde circuits
Chemische industrie
Laboratoria
Auto-industrie

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.10 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7505PF	5-6/XS	240 mm
7505PF	6-7/S	240 mm
7505PF	7-8/M	240 mm
7505PF	8-9/L	240 mm
7505PF	9-10/XL	240 mm
7505PF	10-11/XXL	240 mm

Cat. III · 2777 · EN 374-5:2016 VIRUS · EN 374-1: 2016/Type B JKPT

SHOWA

7570

Acceleratorvrije handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, poedervrij, siliconenvrij, 240 mm lang bij 0.10 mm dik

VOORDELEN:

- **Fluorescerend voor goede zichtbaarheid: meer veiligheid in slechte lichtomstandigheden**
- **Lichtgewicht handschoen**
- **Acceleratorvrije samenstelling: beschermt zeer gevoelige huidtypen**

TOEPASSINGEN:

Farmaceutische sector
Laboratoria
Gezondheidszorg
Farmaceutische sector en API
Hulpdiensten
Land- en tuinbouw
Lichte montagewerkzaamheden
Chemische industrie
Petrochemische industrie
Reparaties en onderhoud automobielsector

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.10 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7570	6/XS	240 mm
7570	7/S	240 mm
7570	8/M	240 mm
7570	9/L	240 mm
7570	10/XL	240 mm

Cat. III · 0493 · EN 374-5:2016 · EN 374-1: 2016/Type C · EN 455 MD CLASS 1

SHOWA

6110PF

Biologisch afbreekbaar nitril handschoen voor eenmalig gebruik met EBT®-technologie, poedervrij, 240 mm lang bij 0.10 mm dik

VOORDELEN: De eerste biologisch afbreekbare nitril disposable handschoen ter wereld

- **Sterke chemisch bestendige nitril handschoen met Eco Best Technology®**
- **De EBT®-eigenschap biedt de mogelijkheid om dezelfde eigenschappen als gewone nitril handschoenen te handhaven en kan worden gebruikt in dezelfde toepassingen**
- **EBT®-technologie: versnelt de biologische afbraak van nitril in biologisch actieve stortplaatsen**
- **EBT® is samengesteld uit organische materialen ontworpen om 6110PF aantrekkelijk te maken voor microbiële activiteit**
- **De micro-organismen bij consumptie van EBT®-materiaal scheiden enzymen die het nitril depolymeriseren binnen 1-5 jaar**
- **Gepatenteerde low modulus formule**
- **Tweehandig; kan aan beide handen worden gedragen**
- **Goedgekeurd binnen de EU voor gebruik met voedsel**

TOEPASSINGEN:

Schoonmaakwerkzaamheden
Behandeling van complexe onderdelen
Laboratorium
Auto-industrie
Technisch onderhoud
Voedingsmiddelenindustrie

EIGENSCHAPPEN

COATING: Biologisch afbreekbare nitril
DIKTE: 0.10 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
6110PF	6-7/S	240 mm
6110PF	7-8/M	240 mm
6110PF	8-9/L	240 mm
6110PF	9-10/XL	240 mm
6110PF	10-11/XXL	240 mm

Cat. III · 2777 · EN 374-5:2016 VIRUS · EN 374-1: 2016/Type B KPT

CLEANROOM

SHOWA

C9905PF

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, poedervrij, siliconenvrij, 300 mm lang bij 0.12 mm dik

VOORDELEN:

- **Gecertificeerd en geschikt voor gebruik in cleanroomomgeving klasse 100**
- **Proces: Gewassen met gedeïoniseerd water met hoge weerstand gefilterd tot 0,2 micron en verpakt in gecertificeerde cleanroomomgeving**
- **Witte kleur voor cleanroom met hoge industriële hygiënenormen**

TOEPASSINGEN:

Farmaceutische sector en API
Biotechnologie
Optica
Micro-elektronicasector
Halfgeleiders
Kwaliteitscontrole
Geïntegreerde schakelingen
Laboratorium en farmaceutische sector
Levenswetenschappen

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.12 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
C9905PF	6/XS	300 mm
C9905PF	7/S	300 mm
C9905PF	8/M	300 mm
C9905PF	9/L	300 mm
C9905PF	10/XL	300 mm

Cat. III · CE 2777 · EN 374-5:2016 VIRUS · EN 374-1: 2016/Type C

ANTISTATISCHE

SHOWA

7550

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, antitstatische eigenschappen, poedervrij, siliconenvrij, 240 mm lang bij 0.10 mm dik

VOORDELEN:

- **Antistatische eigenschappen: oppervlakteweerstand tussen 10^{11} en 10^{12} Ω**
- **Lichtgewicht handschoen**

TOEPASSINGEN:

Hantering van complexe onderdelen
Politie & Defensie
Lucht- en Ruimtevaart
Grafische industrie
Schilders- en Verfspuitbedrijven
Werktuigbouwkunde
Reparaties en onderhoud automobielsector
Petrochemische industrie
Voedingsmiddelenindustrie/Horeca
Elektronicasector
Tatoeëren
Lichte hantering van chemicaliën in land- en tuinbouw

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.10 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7550	7/S	240 mm
7550	8/M	240 mm
7550	9/L	240 mm
7550	10/XL	240 mm

Cat. III · CE 0493 · EN 388: 2016 1000X · EN 374-5: 2016 · EN 374-1: 2016/Type C · EN 455 MD CLASS 1

SHOWA

7565

Handschoen voor eenmalig gebruik, 100% nitril, antitstatische eigenschappen, poedervrij, siliconenvrij, 300 mm lang bij 0.15 mm dik

VOORDELEN:

- **Antistatische eigenschappen: oppervlakteweerstand tussen 10^{10} en 10^{11} Ω**

TOEPASSINGEN:

Hantering van complexe onderdelen
Politie & Defensie
Lucht- en Ruimtevaart
Grafische industrie
Schilders- en Verfspuitbedrijven
Werktuigbouwkunde
Reparaties en onderhoud automobielsector
Petrochemische industrie
Voedingsmiddelenindustrie/Horeca
Elektronicasector
Tatoeëren
Lichte hantering van chemicaliën in land- en tuinbouw

EIGENSCHAPPEN

COATING: Nitril
DIKTE: 0.15 mm
GRIP: Gestructureerde

REF.	MAAT	LENGTE
7565	7/S	300 mm
7565	8/M	300 mm
7565	9/L	300 mm
7565	10/XL	300 mm

Cat. III · CE 0493 · EN 388: 2016 2000X · EN 374-5: 2016 · EN 374-1: 2016/Type C · EN 455 MD CLASS 1

OVERZICHT CHEMISCHE BESTENDIGHEID

NITRILSERIE VOOR EENMALIG GEBRUIK

Het niveau (0 tot 6) geeft de tijd aan die verschillende chemicaliën nodig hebben om door de handschoen heen te dringen.

DOORBRAAK TIJD	PRESTATIENIVEAU	
≤ 1 minuut	Niveau 0	Niet aanbevolen
1-5 minuten	Niveau 0+	Alleen spatbescherming; vervang de handschoen onmiddellijk na contact!
6-10 minuten	Niveau 0++	Alleen spatbescherming; vervang de handschoen onmiddellijk na contact!
> 10 minuten	Niveau 1	Alleen kortstondig contact, vervang de handschoen na maximal 10 minuten
> 30 minuten	Niveau 2	Middelmatig bescherming, 30 minuten contact
> 60 minuten	Niveau 3	Middelmatig bescherming, 60 minuten contact
> 120 minuten	Niveau 4	Goed
> 240 minuten	Niveau 5	Zeer goed
> 480 minuten	Niveau 6	Uitstekend

TTL: doorbraaktijd chemische permeatie bij totale onderdompeling.

INT: doorbraaktijd chemische permeatie bij intermitterend contact, herhaaldelijk om de tien minuten één minuut onderdompeling.

SHOWA 7505 | SHOWA 7540 | SHOWA 7545 | SHOWA 7550 | SHOWA 7555 | SHOWA 6110 | SHOWA 7570 | SHOWA C9905 | SHOWA 7565 | SHOWA 7580 | SHOWA 7585

CHEMISCHE STOF	CAS Nummer	TTL	INT	TTL	INT	TTL	INT
ACETALDEHYDE	75-07-0	<1	1	1	2	1	6
ACETIC ACID (84%)	64-19-7	11	37	22	73	29	98
ACETONE	67-64-1	<1	2	1	4	2	6
ACETONITRILE	75-05-8	4	13	5	14	7	15
ACETOXYACETYL CHLORIDE	13831-31-7	4	8	8	25	15	30
ACRYLAMIDE	79-06-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
ACRYLONITRILE	107-13-1	<1	<1	<1	1	<1	3
ALKASOL 27	90111-76-3	>120	>240	>240	>240	>480	>240
ALLYL ALCOHOL	107-18-6	<1	4	1	6	4	16
ALODINE 1000 SOLUTION	97631-99-6	>120	>240	>240	>240	>480	>240
ALODINE 1200S SOLUTION	93755-29-8	>120	>240	>240	>240	>480	>240
AMMONIUM HYDROXIDE (29%)	1336-21-6	9	30	18	60	54	164
AMYL ACETATE	628-63-7	<1	1	1	4	3	11
AMYL ALCOHOL	71-41-0	24	37	48	93	72	149
ANILINE	62-53-3	<1	<1	<1	<1	<1	3
ANTIMONY TRIBUTYRATE (95%)	53856-17-0	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BATTERY ACID (47%)	7664-93-9	>480	>240	>480	>240	>480	>240
BENZALDEHYDE	100-52-7	2	8	5	16	9	31
BENZENAMINE	62-53-3	<1	<1	<1	<1	<1	3
BENZENE	71-43-2	<1	<1	1	2	2	3

SHOWA 7505 SHOWA 7540 SHOWA 7545 SHOWA 7550 SHOWA 7555 SHOWA 6110 SHOWA 7570 SHOWA C9905		SHOWA 7565		SHOWA 7580 SHOWA 7585	
CHEMISCHE STOF	**CAS Nummer**	**TTL**	**INT**	**TTL**	**INT**	**TTL**	**INT**
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	<1	<1	1	2	6	20
BLASOCUT 2000 UNIVERSAL (70%)	98608-26-6	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BLASOCUT 4000	94742-52-7	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BLEACH: SODIUM HYPOCHLORITE (4-6%) (6%)	7681-52-9	>480	>240	>480	>240	>480	>240
BOEING ALKASOL 27 (10%)	90111-76-3	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BOEING ALODINE 1000 SOLUTION (1%)	97631-99-6	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BOEING ALODINE 1200S SOLUTION (2%)	93755-29-8	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BOEING BLASOCUT 4000	94742-52-7	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BORIC ACID-SULFURIC ACID (6%)	90043-35-4	>120	>240	>240	>240	>480	>240
BROMOETHYL ACETATE, 2-	927-68-4	2	7	4	12	7	35
BROMOFORM	75-25-2	<1	<1	1	2	3	11
BUTANOL	71-36-3	13	43	17	57	24	80
BUTOXYPROPANOL	5131-66-8	6	20	8	27	11	36
BUTOXYTRIGLYCOL	143-22-6	6	20	8	27	11	36
BUTYL ACETATE	123-86-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
BUTYL ACRYLATE	141-32-2	1	3	2	4	4	6
BUTYL ALCOHOL	71-36-3	13	43	17	57	24	80
BUTYL ETHANOATE	123-86-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
BUTYL TOLUENE P-TERT-	98-51-1	11	37	14	47	20	67
BUTYLAMINE	109-73-9	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CAPRINUS U MULTIGRADE RAILROAD OIL	66532-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
CARBON TETRACHLORIDE	56-23-5	1	2	2	6	7	24
CASCADE COLUMBIA 3 PART A	90112-34-7	35	115	69	230	138	>240
CELLOSOLVE ACETATE	111-15-9	<1	2	1	4	3	9
CHEVRON JET FUEL A	94742-80-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
CHLOROBENZENE	108-90-7	<1	2	1	4	2	6
CHLOROFORM	67-66-3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CHROMIC ACID	1333-82-0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CHROMIUM TRIOXIDE (50%)	1333-82-0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CITRA-SAFE DEODORIZER	95989-27-5	6	21	13	42	25	83
CITRIC ACID (30%)	77-92-9	>480	>240	>480	>240	>480	>240
CITRUS TERPENES MIXTURE	68956-56-9	65	216	130	>240	259	>240
CRESOLS	1319-77-3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CRESYLIC ACID	79-10-7	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CUMENE	98-82-8	2	4	5	7	9	14
CYCLOHEXANE	110-82-7	10	33	20	67	38	>240
CYCLOHEXANOL	108-93-0	80	>240	160	>240	275	>240
CYCLOHEXANONE	108-94-1	1	3	2	4	2	6
CYCLOHEXYL KETONE	108-94-1	1	3	2	4	2	6
DARACLEAN 282	90112-34-9	>120	>240	>240	>240	>480	>240
DESOCLEAN 45 MIXTURE (50%)	90067-63-1	<1	2	1	3	3	10
DIACETONE ALCOHOL	123-42-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DIBUTYL PHTHALATE N-	84-74-2	60	200	85	>240	120	>240
DICHLOROBENZENE O-	95-50-1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DICHLOROETHANE 1,2-	107-06-2	<1	2	1	3	4	15
DIESEL FUEL	77650-28-3	>480	>240	>480	>240	>480	>240
DIETHANOLAMINE	111-42-2	24	80	48	160	128	>240
DIETHYL ETHER	60-29-7	<1	1	1	2	2	3
DIETHYLAMINE	109-89-7	<1	2	1	4	4	10
DIETHYLENE GLYCOL	111-46-6	>120	>240	>240	>240	>480	>240

SHOWA 7505	SHOWA 7540	SHOWA 7545	SHOWA 7550	SHOWA 7555	SHOWA 6110	SHOWA 7570	SHOWA C9905	SHOWA 7565	SHOWA 7580	SHOWA 7585

CHEMISCHE STOF	CAS Nummer	TTL	INT	TTL	INT	TTL	INT
DI-ISOBUTYL KETONE	108-83-8	19	62	37	123	74	>240
DIMETHYL FORMAMIDE	68-12-2	<1	2	1	4	3	9
DIMETHYL SULFATE	77-78-1	8	25	15	32	30	40
DIMETHYL-4-HEPTANONE, 2,6-	108-83-8	19	62	37	123	74	>240
DIMETHYLACETAMIDE N,N-	127-19-5	2	8	5	15	9	30
DIMETHYLSULFOXIDE	67-68-5	23	77	46	153	61	204
DINITROL AV30 SPRAY	94894-36-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
DINITROL AV8 MOD	94742-48-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
DINITROTOLUENE (40% IN ROH) (40%)	121-14-2	1	3	2	7	6	21
DIOXANE 1,4-	123-91-1	2	6	4	12	7	14
DIVINYL BENZENE	1321-74-0	5	17	10	33	20	66
DMAC	127-19-5	2	8	5	15	9	30
DMF	68-12-2	<1	2	1	4	3	9
DMSO	67-68-5	23	77	46	153	61	204
DONAX TG TRANSMISSION FLUID	60486-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
DOWTHERM, BIPHENYL (27%)	92-52-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DUBL-CHEK PENETRANT MIXTURE	68131-40-8	>120	>240	>240	>240	>480	>240
ETHANOL	64-17-5	7	23	14	47	24	80
ETHANOLAMINE	141-43-5	6	20	12	40	24	80
ETHIDIUM BROMIDE (5%)	1239-45-8	>480	>240	>480	>240	>480	>240
ETHYL ACETATE	141-78-6	<1	4	2	7	4	14
ETHYL ALCOHOL	64-17-5	7	23	14	47	24	80
ETHYL ALDEHYDE	75-07-0	<1	1	1	2	1	6
ETHYL BENZENE	100-41-4	<1	<1	1	2	2	4
ETHYL BUTANOL	97-95-0	<1	3	1	6	3	11
ETHYL ETHER	60-29-7	<1	1	1	2	2	3
ETHYLAMINE	75-04-7	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ETHYLENE DICHLORIDE	107-06-2	<1	2	1	3	4	15
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	>480	>240	>480	>240	>480	>240
ETHYLENEDIAMINE (99%)	107-15-3	<1	2	1	5	4	13
FCC-55	90108-10-2	2	5	3	10	6	20
FLUOBORIC ACID (49%)	16872-11-0	10	30	20	67	30	100
FORMALDEHYDE (37%)	50-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
FORMIC ACID	64-18-6	<1	2	1	4	9	30
FREON 113	76-13-1	3	10	6	20	12	40
FURFURAL	98-01-1	<1	2	1	3	2	9
FURFURALDEHYDE	98-01-1	<1	2	1	3	2	9
GASOLINE (PREMIUM UNLEADED)	8032-32-4	9	30	18	60	39	130
GASOLINE (UNLEADED)	8006-61-9	1	2	2	7	6	20
GLACIAL ACETIC ACID (84%)	64-19-7	11	37	22	73	29	98
GLUTARALDEHYDE	111-30-8	30	100	60	200	120	>240
HEPTANE	142-82-5	31	103	62	207	100	>240
HEXALIN	108-93-0	80	>240	160	>240	275	>240
HEXANE	110-54-3	11	30	15	50	20	85
HEXENE	592-41-6	<1	<1	<1	<1	<1	<1
HEXYL CELLOSOLVE	112-25-4	21	66	41	137	82	>240

CHEMISCHE STOF	CAS Nummer	SHOWA 7505 / 7540 / 7545 / 7550 / 7555 / 6110 / 7570 / C9905 TTL	SHOWA 7505 / 7540 / 7545 / 7550 / 7555 / 6110 / 7570 / C9905 INT	SHOWA 7565 TTL	SHOWA 7565 INT	SHOWA 7580 / 7585 TTL	SHOWA 7580 / 7585 INT
HUNTSMAN DIMETHYLCYCLOHEXYL AMINE	98-94-2	4	13	8	25	15	50
HUNTSMAN DIMETHYLPIPERAZINE	106-58-1	8	25	15	50	30	100
HUNTSMAN JEFFCAT DMDEE	6425-39-4	4	13	8	25	15	50
HUNTSMAN METHYLMORPHOLINE	7529-22-8	113	>240	227	>240	453	>240
HYDRAZINE HYDRATE (85%)	302-01-2	>120	>240	>240	>240	>480	>240
HYDROCHLORIC ACID (37%)	7647-01-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
HYDROFLUORIC ACID (48%)	7664-39-3	7	23	14	47	19	50
HYDROGEN PEROXIDE (30%)	7722-84-1	>480	>240	>480	>240	>480	>240
ISO AMYL ACETATE	123-92-2	<1	2	1	3	3	7
ISO AMYL ALCOHOL	123-51-3	1	2	2	4	5	6
ISO-BUTANOL	78-83-1	40	133	80	>240	88	>240
ISO-OCTANE	540-84-1	120	>240	240	>240	389	>240
ISOPENTANOL	123-51-3	1	2	2	4	5	6
ISOPENTYL ACETATE	123-92-2	<1	2	1	3	3	7
ISOPROPYL ACETATE	108-21-4	1	3	3	8	5	10
ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	28	93	43	143	60	200
ISOPROPYLBENZENE	98-82-8	2	4	5	7	9	14
JET FUEL A	94742-80-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
JET FUEL JP-4	94742-47-9	8	28	17	55	33	110
JET FUEL JP-8	98008-20-6	>120	>240	>240	>240	>480	>240
KEROSENE	8008-20-6	8	25	15	50	30	100
LACTIC ACID (85%)	50-21-5	>480	>240	>480	>240	>480	>240
LIMONENE D-	5989-27-5	8	26	16	52	31	>240
MADRELLA P 150 OIL	56930-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
MEK	78-93-3	<1	1	1	3	2	5
MEK/SBA	90078-92-3	2	6	4	12	7	23
METHANOIC ACID (90%)	64-18-6	<1	2	1	4	9	30
METHANOL	67-56-1	1	2	2	5	7	13
METHYL ACETATE	79-20-9	<1	2	1	2	3	3
METHYL ALCOHOL	67-56-1	1	2	2	5	7	13
METHYL CYANIDE	75-05-8	4	13	5	14	7	15
METHYL ETHYL KETONE	78-93-3	<1	1	1	3	2	5
METHYL ETHYL KETOXIME	96-29-7	19	53	38	127	76	>240
METHYL IODIDE	74-88-4	<1	<1	<1	<1	<1	2
METHYL ISOBUTYL KETONE	108-10-1	1	4	2	7	5	15
METHYL ISOBUTYL KETOXIME	105-44-2	>480	>240	>480	>240	>480	>240
METHYL METHACRYLATE	80-62-6	<1	2	1	3	3	9
METHYL PROPASOL SOLVENT	107-98-2	6	20	8	27	10	33
METHYL PROPYL KETONE	107-87-9	<1	1	1	2	3	10
METHYL PYRROLIDONE N-	872-50-4	2	6	4	12	7	24
METHYLENE CHLORIDE	75-09-2	<1	1	1	2	1	4
METHYLENE OXIDE (37%)	50-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
METHYLENEDIANILINE 4,4- (190 C)	101-77-9	5	15	9	30	18	60
METHYLMORPHOLINE (65%)	7529-22-8	113	>240	227	>240	453	>240
METHYL-TERT-BUTYL ETHER	1634-04-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
METRICIDE (50%)	111-30-8	30	100	60	200	120	>240
MIBK	108-10-1	1	4	2	7	5	15
MICROCUT 26	98330-12-9	>120	>240	>240	>240	>480	>240
MINERAL SPIRITS	64475-85-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
MONOBUTYLAMINE	109-73-9	<1	<1	<1	<1	<1	<1

SHOWA 7505 | SHOWA 7540 | SHOWA 7545 | SHOWA 7550 | SHOWA 7555 | SHOWA 6110 | SHOWA 7570 | SHOWA C9905 | SHOWA 7565 | SHOWA 7580 | SHOWA 7585

CHEMISCHE STOF	CAS Nummer	TTL	INT	TTL	INT	TTL	INT
MONOCHLOROBENZENE	108-90-7	<1	2	1	4	2	6
MONOETHANOLAMINE	141-43-5	6	20	12	40	24	80
MORPHOLINE	110-91-8	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MPK	107-87-9	<1	1	1	2	3	10
MTBE	1634-04-4	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MURIATIC ACID (10% HCL) (10%)	7647-01-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
NAPHTHA	8032-32-4	9	30	18	60	39	130
NINHYDRIN	485-47-2	>480	>240	>480	>240	>480	>240
NITRIC ACID (23%)	7697-37-2	>120	>240	>240	>240	>480	>240
NITRIC ACID (70%)	7697-37-2	2	7	4	13	5	18
NITRIC/HYDROFLUORIC PICKLING SOLUTION (50%)	97697-37-4	>120	>240	>240	>240	>480	>240
NITROBENZENE	98-95-3	<1	2	1	3	2	9
NITROMETHANE	75-52-5	<1	1	1	3	3	5
NITROPROPANE	79-46-9	<1	<1	<1	<1	<1	<1
NMP	872-50-4	2	6	4	12	7	24
NYCOTE 7-11 MIXTURE	90064-17-7	1	3	2	7	5	17
OCTANOL N-	111-87-5	>480	>240	>480	>240	>480	>240
OLEIC ACID (98%)	112-80-1	>480	>240	>480	>240	>480	>240
ORTHO DICHLOROBENZENE	95-50-1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
OXALIC ACID (s)	144-62-7	>480	>240	>480	>240	>480	>240
OXYBISBENZENE, 1,1- (DOWTHERM) (73%)	101-84-8	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PENTANE	109-66-0	4	13	8	27	21	59
PENTANONE, 2-	107-87-9	<1	1	1	2	3	10
PENTYL ACETATE	628-63-7	<1	1	1	4	3	11
PENTYL ALCOHOL	71-41-0	24	37	48	75	72	149
PERACETIC ACID (39%)	79-21-0	2	7	5	17	13	44
PERCHLOROETHYLENE	127-18-4	6	20	7	23	9	27
PETROL	8006-61-9	1	2	2	7	6	20
PETROLEUM ETHER	8032-32-4	9	30	18	60	39	130
PHENOL	108-95-2	2	6	4	8	8	10
PHENYL ALCOHOL	108-95-2	2	6	4	8	8	10
PHENYL HYDRIDE	71-43-2	<1	<1	1	2	2	3
PHENYLETHANE	100-41-4	<1	<1	1	2	2	4
PHOSPHORIC ACID (85%)	7664-38-2	>480	>240	>480	>240	>480	>240
POTASSIUM HYDROXIDE (45%)	1310-58-3	>480	>240	>480	>240	>480	>240
PROPANEAMIDE (50%)	79-06-1	>120	>240	>240	>240	>480	>240
PROPANEDIAMINE, N,N'-DIMETHYL	109-55-7	3	10	6	20	15	50
PROPANOL N-	71-23-8	7	12	10	24	15	48
PROPANOL, 2-	67-63-0	28	93	43	143	60	200
PROPANONE, 2-	67-64-1	<1	2	1	4	2	6
PROPYL ACETATE	109-60-4	1	3	2	7	7	15
PROPYL ALCOHOL	71-23-8	7	12	10	24	15	48
PROPYL CARBINOL	71-36-3	13	43	17	57	24	80
PROPYL CELLOSOLVE N-	2807-30-9	6	8	13	21	25	35
PROPYLENE GLYCOL	57-55-6	>480	>240	>480	>240	>480	>240
PROPYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	5131-66-8	6	20	8	27	11	36

CHEMISCHE STOF	CAS Nummer	SHOWA 7505 SHOWA 7540 SHOWA 7545 SHOWA 7550 SHOWA 7555 SHOWA 6110 SHOWA 7570 SHOWA C9905 TTL	SHOWA 7505 SHOWA 7540 SHOWA 7545 SHOWA 7550 SHOWA 7555 SHOWA 6110 SHOWA 7570 SHOWA C9905 INT	SHOWA 7565 TTL	SHOWA 7565 INT	SHOWA 7580 SHOWA 7585 TTL	SHOWA 7580 SHOWA 7585 INT
PROPYLENE OXIDE	75-56-9	<1	1	1	2	2	7
PSEUDOCUMENE	95-63-6	3	11	7	22	13	84
P-TERT BUTYL TOLUENE	98-51-1	11	37	14	47	20	67
PYRIDINE	7291-22-7	<1	1	1	2	1	6
ROUNDUP (CONCENTRATED)	1071-83-6	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SAFROTIN	31218-83-4	>120	>240	>240	>240	>480	>240
SHELL AEROSHELL GREASE 22	56280-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL ALVANIA GREASE 3	57120-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL DIALA OIL AX BASE OIL	60030-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL FIRE & ICE 2000 10W OIL	60015-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL HVI 100 NEUTRAL MQ	63050-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL ROTELLA T MULTI 15W OIL	71630-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL SPIRAX S 85W-140 OIL	86404-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELL TURBO T 68 HYDRAULIC FLUID	60220-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SHELLWAX 100	8210-00-0	>480	>240	>480	>240	>480	>240
SKYDROL LD-4 HYDRAULIC FLUID	2528-36-1	27	90	54	180	71	237
SODIUM HYDROXIDE (50%)	1310-73-2	>480	>240	>480	>240	>480	>240
STODDARD SOLVENT	8052-41-3	126	>240	252	>240	>480	>240
STYRENE	100-42-5	<1	1	1	3	1	6
SULFURIC ACID (97%)	7664-93-9	8	27	16	53	25	83
TANNIC ACID	1401-55-4	>480	>240	>480	>240	>480	>240
TETRACHLOROETHYLENE	127-18-4	6	20	7	23	9	27
TETRACHLOROMETHANE	56-23-5	1	2	2	6	7	24
TETRAHYDROFURAN	109-99-9	<1	1	1	2	2	7
THF	109-99-9	<1	1	1	2	2	7
TOLUENE	108-88-3	<1	1	1	2	2	5
TOLUENE/MEK MIXTURE (65:3 RATIO) (65%)	90108-88-5	1	3	2	7	7	23
TOLUIDINE,O-	95-53-4	1	3	2	7	4	14
TOLUOL	108-88-3	<1	1	1	2	2	5
TRIBROMOMETHANE	75-25-2	<1	<1	1	2	3	11
TRICHLOROBENZENE 1,2,4-	120-82-1	<1	<1	1	3	4	14
TRICHLOROETHANE 1,1,1-	71-55-6	<1	<1	1	3	2	8
TRICHLOROETHYLENE	79-01-6	<1	<1	1	3	3	11
TRICHLOROFLUOROETHANE	76-13-1	3	10	6	20	12	40
TRICHLOROMETHANE	67-66-3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	9	30	18	60	24	80
TRIETHYLAMINE	121-44-8	10	33	20	67	39	130
TRIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER	143-22-6	6	20	8	27	11	36
TRIMETHYL BENZENE (98%)	95-63-6	3	11	7	22	13	84
TRIMETHYLPENTANE, 2,2,4-	540-84-1	120	>240	240	>240	389	>240
TURCO 5351 MIXTURE	90075-09-4	1	2	2	7	5	17
TURPENTINE	8006-64-2	52	173	104	>240	152	>240
VINYL ACETATE	108-05-4	1	2	2	7	5	14
VINYL BENZENE	100-42-5	<1	1	1	3	1	6
VINYL CYANIDE	107-13-1	<1	<1	<1	1	<1	3
VINYL PYRROLIDINONE	88-12-0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
VINYL STYRENE	1321-74-0	5	17	10	33	20	66
VINYLBUTYROLACTAM	88-12-0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
VINYLIDENE CHORIDE	75-35-4	<1	<1	1	2	1	6
XYLENE	1330-20-7	1	2	3	8	5	11

OVERZICHT HANDSCHOENMAAT

VOOR EEN MAXIMALE BEWEEGLIJKHEID IS HET VAN ESSENTIEEL BELANG DAT U DE JUISTE HANDSCHOENMAAT HEEFT. HIER ZIJN ENKELE RICHTLIJNEN OM U TE HELPEN BIJ HET VINDEN VAN DE JUISTE MAAT VAN DE HANDSCHOENEN.

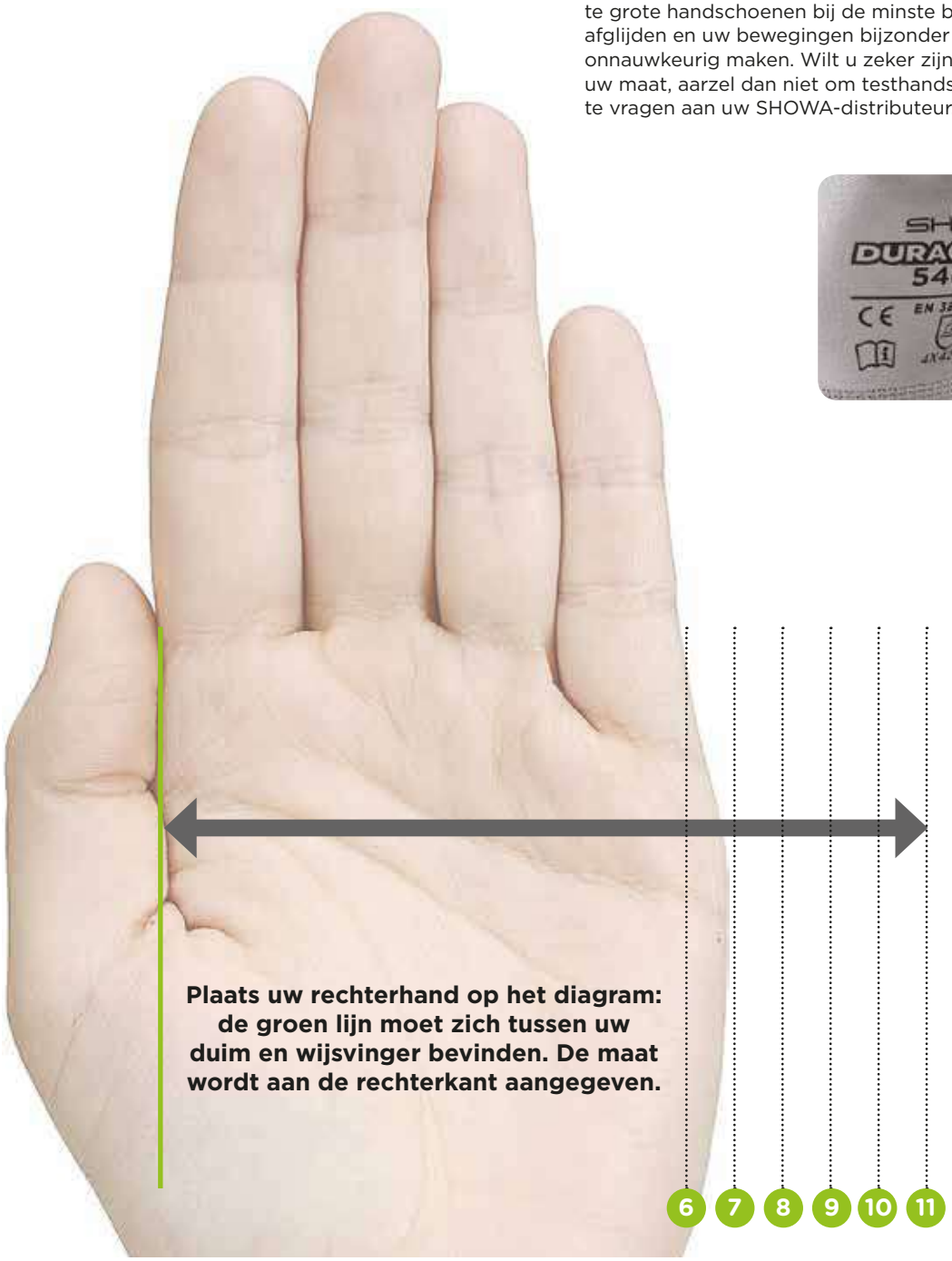
Hand schoenmaat conform EN 420	Hand (mm)		Handschoen (mm)
	Hand-palm-omtrek	Lengte	Minimale lengte
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

COLOR-CODED CUFF

Sommige ontwerpen van SHOWA beschikken over een rand met een kleurcode. Met behulp van deze randen kan de maat in de fabriek worden herkend en kunnen handschoenparen na het wassen worden herkend.

TESTING PRIOR TO USING

Als de handschoen te klein is, wordt de bloedcirculatie afgesneden en de bewegingsvrijheid van de hand beperkt. Terwijl te grote handschoenen bij de minste beweging afglijden en uw bewegingen bijzonder onnauwkeurig maken. Wilt u zeker zijn van uw maat, aarzel dan niet om testhandschoenen te vragen aan uw SHOWA-distributeur.



Plaats uw rechterhand op het diagram: de groen lijn moet zich tussen uw duim en wijsvinger bevinden. De maat wordt aan de rechterkant aangegeven.

PRODUCTINDEX

NAAM Pagina

ALGEMEEN GEBRUIK
Nitril ... 26
Latex ... 32
PVC ... 36
Polyurethaan ... 37

IMPACTBESCHERMING
Nitril ... 48

SNIJBESTENDIG
Snijniveau B ... 54
Snijniveau C ... 56
Snijniveau D ... 59
Snijniveau E ... 62
Snijniveau F ... 63

CHEMISCH BESTENDIG
Nitril ... 68
Biologisch afbreekbare nitril ... 74
Neopreen ... 76
PVC ... 78
Butyl ... 82
Viton ... 83

HITTE- EN KOUDE BESTENDIG
Latex ... 86
PVC ... 86
Nitrile ... 88
Polyurethaan ... 88
Neopreen ... 90
Spons neopreen ... 90

ANTISTATISCHE
Antistatische ... 94

EENMALIG GEBRUIK
Kobaltblauwe serie ... 100
Bioafbreekbaar ... 102
Cleanroom ... 103
Antistatische ... 103
Overzicht chemische bestendigheid ... 104

ART. NR. Pagina

160R ... 80
170R ... 36
234 ... 59
234X ... 59
240 ... 58, 90, 91
257 ... 63
257X ... 63
265R ... 26
281 TEMRES® ... 37
282 TEMRES® ... 88
305 ... 34
306 ... 33
310 ... 32
317 ... 34
330 ... 34
341 ... 35
350R ... 28
370 ... 26
376R ... 27
377 ... 27
377IP ... 49
379 ... 73
380 ... 28
381 ... 29
382 ... 28
406 ... 89
451 ... 86
460 ... 86
465 ... 86
477 ... 88
490 ... 87
495 ... 87
540D ... 54
541 ... 54
542 ... 54
545 ... 55
600 ... 36
610 ... 78
620 ... 78
640 ... 78
650 ... 79
660 ... 79
660ESD ... 81, 95
690 ... 79
707D ... 68
707FL ... 68
707HVO ... 68, 74
708 ... 71
720R ... 69
727 ... 72
730 ... 72
731 ... 74
737 ... 72
747 ... 73
771 ... 69
772 ... 69
874 ... 82
874R ... 82
878 ... 82

ART. NR. Pagina

890 ... 83
892 ... 83
3415 ... 77
3416 ... 62, 77
4400 ... 30
4400Y ... 30
4561 ... 59
6110PF ... 102
6781R ... 76, 90
7000 ... 30
7066 ... 31
7166 ... 31
7199NC ... 31
7505PF ... 102
7540 ... 100
7545 ... 100
7550 ... 95, 103
7555 ... 100
7565 ... 95, 103
7570 ... 102
7580 ... 101
7585 ... 101
8110 ... 62
8127 ... 63
8814 ... 90
A0150 ... 94
A0160 ... 94
A0170 ... 94
B0500 ... 38
B0502 ... 38
B0600 ... 39
B0605 ... 39
B0610 ... 39
B0700R ... 80
B0710 ... 80
C9905PF ... 103
CHM ... 76
DURACoil® 546 ... 56
DURACoil® 546W ... 56
DURACoil® 546X ... 56
DURACoil® 346 ... 57
DURACoil® 386 ... 57
DURACoil® 576 ... 57
DURACoil® 577 ... 57
DS45 ... 55
GP-KV1 ... 58
GP-KV2R ... 58
KV660 ... 55
NSK24 ... 74
NSK26 ... 73
S-TEX 300 (S-TEX GP1) ... 60
S-TEX 350 (S-TEX GP2) ... 60
S-TEX 376 ... 61
S-TEX 376SC ... 61
S-TEX 377 ... 61
S-TEX 377SC ... 61
S-TEX 541 ... 60
S-TEX 581 ... 62
S-TEX KV3 ... 63

4 WEKEN PROEF PROGRAMMA

Het 4WTP (4 Weeks Trial Program) is een gratis uitgebreid beoordelingssysteem speciaal ontwikkeld om potentiële kostenbesparingen te identificeren door:

- Het opstellen van een strategisch proefprogramma
- Consolidatie van het aantal producten
- Implementatie van 'best practices' voor gebruik en controle
- Verlaging van kosten door het verminderen van voorraad en kapitaalbinding in PPE
- Verbetering van veiligheid en tevredenheid van werknemers
- Implementatie van nieuwe technologieën

Het SHOWA 4WTP bestaat uit een strategisch plan waarbij het testen van handschoenen effectief gemanaged kan worden in 4 tijdsgebonden processen. Deze processen evalueren de prestaties van een SHOWA handschoen t.o.v. een bestaande handschoen en geven gebruikersvoorkeuren en voordelen aan op het gebied van comfort, behendigheid, pasvorm en duurzaamheid. Na 4 weken beschikt u over een kostenefficiënt en op maat gemaakt plan voor uw behoeften op het gebied van handbescherming.

WEEK 1: EERSTE BEZOEK

- Wij bezoeken uw bedrijf om uw wensen en de veiligheids- en kwaliteitseisen in kaart te brengen.
- Op basis van uw gegevens en onze productinformatie stellen wij een geschikt alternatief voor.
- Als er overeenstemming is bereikt over het te testen product kan de proef gestart worden.

WEEK 2: AANLEVEREN VAN MONSTERS VOOR PROEFPERIODE

- Handschoenen worden persoonlijk overhandigd aan de personen die zijn geselecteerd om aan de proef deel te nemen.
- De gebruiker krijgt de juiste maat aangemeten en instructies over de eigenschappen en het gebruik van de handschoen.
- De gebruiker wordt tevens geïnformeerd over de duur van de proef (meestal 1 week).
- Ledere gebruiker wordt gevraagd om het geteste paar handschoenen te bewaren voor de inspectie in week 3.

WEEK 3: EVALUATIE PROEFPERIODE

- SHOWA medewerkers interviewen de personen die meegewerkt hebben aan de proef.
- De handschoenen worden geïnspecteerd.
- De gebruikers wordt verzocht een vragenlijst in te vullen waarin het bestaande product en het SHOWA product worden vergeleken.
- Het testformulier wordt door de gebruiker ondertekend.

WEEK 4: HANDBESCHERMINGS-PROGRAMMA

- De vastgelegde resultaten van de proef worden gepresenteerd en ge-evalueerd met de klant.
- Een succesvolle proef wordt gevolgd door een voorstel voor geschikte SHOWA alternatieven, inclusief technische informatie en datasheets.

RCS 397 566 868 - pointvirgule | irueego 01 87 44 72 30
Catalogue SHOWA 2019 - NL - 1013070000