

**Ansell**



## EEN EXTRA LAAGJE BESCHERMING:

SELECTIE VAN DE JUISTE GECOATE WERK-HANDSCHOENEN  
VOOR UW BEDRIJFSTAK EN TOEPASSING

# INLEIDING

**Er is de laatste jaren heel wat verbeterd in het ontwerp en de productie van veiligheidshandschoenen. Innovatie heeft gezorgd voor comfortabelere en beter passende handbescherming. Dit vormt de beste bescherming tegen risico's in specifieke werkomstandigheden. Deze specialisatie is vooral te danken aan de mechanische coating op de buitenkant van de handschoenen.**

Moderne handbeschermingsproducten zijn gemaakt van een gebreid materiaal bedekt met een mechanische coating. Gecoate handschoenen beschermen handen tegen blootstelling aan olie en verlagen over het algemeen ook mechanische risico's dankzij hun betere grip. Afhankelijk van de buitenlaag die u kiest, beschermen sommige gecoate werkhandschoenen ook tegen letsels, zoals schaafwonden of perforaties.

Elk soort coatingsmateriaal heeft zijn eigen kenmerken die ze beter geschikt maken voor bepaalde werkomstandigheden. Veiligheids- en operationele managers die op zoek zijn naar de optimale bescherming, moeten inzicht hebben in de sterke en zwakke punten van elk type coating om de beste keuze te kunnen maken.

“

**Gecoate handschoenen beschermen handen tegen blootstelling aan olie en verlagen over het algemeen ook mechanische risico's.**

”



# SOORTEN HANDSCHOENCOATINGS



Er zijn vier hoofdsoorten handschoencoatings, deze materiaalcoatings kunnen voorkomen in meerdere vormen of reliëfpatronen die ze beter geschikt maken voor een bepaalde taak of toepassing. De beschikbare soorten zijn handschoenen met een polyurethaancoating (PU), vervaardigd met oplosmiddelhoudende PU of PU op waterbasis, een nitrilcoating, een polyvinylchloridecoating (pvc) en handschoenen van natuurlijk rubberlatex (NRL).

## Veel gebruikte handschoencoatings

**PU**

Polyurethaancoating

**NBR**

Nitrilcoating

**PVC**

Polyvinylchloridecoating

**NRL**

Natuurlijk rubberlatex (NRL)

# HANDSCHOENEN MET PU-COATING

Handschoenen met PU-coating zijn een voordelig alternatief en zijn verkrijgbaar met een eenvoudige polyurethaancoating (zonder reliëf) of polyurethaan op waterbasis, zonder oplosmiddelen.

## Eenvoudig polyurethaan

Handschoenen met PU-coating bieden goede grip op droge voorwerpen en presteren danzij hun structuur met microporiën soms beter dan een nitrilcoating bij licht vette toepassingen. Handschoenen met PU-coating zijn soepeler dan nitril maar gaan wel wat minder lang mee. De PU-coating kan ook door de handschoenvoering dringen waardoor ze minder comfortabel zitten. Maar het binnendringen van de coating zorgt ook voor meer grip dankzij de goede verbinding tussen huid en coating. In vergelijking met nitrilhandschoenen bieden ze een vergelijkbare of lagere schuurweerstand.

Deze producten bevatten meestal dimethylformamide (DMF), een chemische stof in PU op basis van oplosmiddelen, die door de huid kan worden opgenomen en wordt gezien als mogelijk schadelijk voor de gezondheid.

## Polyurethaan op waterbasis

Handschoenen met een PU-coating op waterbasis zijn gemaakt van PU zonder oplosmiddelen of PU gemengd met nitril. Ze bieden goede grip op droge en vette voorwerpen en hebben als extra voordeel dat het materiaal geen DMF bevat. De type coating biedt een hoge schuurweerstand.



# HANDSCHOENEN MET NITRILCOATING



**Werkhandschoenen met een nitrilcoating gaan langer mee en zijn bestand tegen hele reeks gevaren. Nitril is een synthetisch rubber met uitstekende schuurweerstand, grip op droge voorwerpen en stoot olie, oplosmiddelen en vet goed af. Nitrilproducten worden vervaardigd zonder DMF. Ze zijn verkrijgbaar met uiteenlopende soorten reliëf op het oppervlak en formats zoals nitrilcoatings op de handpalm of de hele handschoen. Er is een optie die geschikt is voor uiteenlopende taken in allerlei werkomstandigheden.**

## Glad nitril

Nitrilhandschoenen met een gladde structuur hebben een eenvoudige nitrilcoating zonder extra reliëf. Hierdoor zijn ze beter bestand tegen vloeistoffen dan alternatieven met PU of NRL. Ook gaan ze langer mee dan PU-versies. De gladde structuur ademt iets minder goed en is wat minder soepel dan nitrilschuim van dezelfde dikte. Dit materiaal stoot olie goed af maar de grip op vette voorwerpen neemt hierdoor wel af aangezien olie op het handschoenoppervlak blijft zitten.

## Nitrilschuim

Bij handschoenen met een nitrilschuimcoating wordt het schuim fysiek aangebracht met behulp van een speciale chemische formule. Ze hebben dezelfde voordelen als gladde nitrilhandschoenen met als pluspunten een beter ademend vermogen, soepelheid en extra grip op olieachtige voorwerpen. Deze extra voordelen hebben wel een klein nadeel: handschoenen met nitrilschuimcoating zijn wat duurder in de productie dan handschoenen met PU-coating.

## Glad nitril met reliëf

Deze gecoate werkhandschoenen zijn voorzien van een dun laagje nitril waarop tijdens het coaten reliëf is aangebracht met fijn zout of zand, dat voor het uitharden wordt afgespoeld. Deze vorm biedt van alle nitrilvarianten de beste grip op olieachtige voorwerpen, al neemt de grip wel af zodra de coating met olie of vloeistoffen verzadigd raakt. Sommige processen maakt deze handschoenen gevoelig voor zoutresten en zurige geuren.

## Nitrilschuim met reliëf

Dit alternatief biedt meer grip op droge voorwerpen in vergelijking tot schuim alleen, wat ze tot een geweldige keuze maakt voor algemene werkzaamheden. Net als bij handschoenen met reliëfvrije schuimcoatings worden ze afgewerkt met speciale chemische formules en fabricagetechnologieën. Ze verliezen mogelijk net zo snel hun grip op olieachtige voorwerpen omdat de olie op de buitenkant van de handschoenen blijft zitten.



# SECTOREN EN TOEPASSINGEN

De inherente eigenschappen van elk type mechanische coating vormen een leidraad om per bedrijfstak en toepassing de meest geschikte versie handbescherming te kiezen. Hieronder vindt u een leidraad aan de hand van de coatingseigenschappen en enkele typische taken in bepaalde bedrijfstakken.

Coating	Eigenschappen	Belangrijkste sectoren	Toepassingen
<b>Nitril</b> <i>Gladde structuur</i>	Grip, levensduur, snijweerstand, hitteweerstand en comfort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-industrie</li> <li>• Metaalproductie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwerken van onderdelen met scherpe, ruwe randen</li> <li>• Glasplaten en -panelen snijden</li> </ul>
<b>Nitril</b> <i>Schuim</i>	Grip, levensduur, hitteweerstand en huidvriendelijkheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-industrie</li> <li>• Machines &amp; apparatuur</li> <li>• Metaalproductie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderdelen bevestigen</li> <li>• Goederen laden en lossen</li> <li>• Slotenmakers</li> </ul>
<b>Nitril</b> <i>Schuim met reliëf</i>	Grip, levensduur, schuurweerstand, comfort, ergonomie en huidvriendelijkheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luchtvaart</li> <li>• Service na verkoop in de autosector</li> <li>• Medische spoedhulpdiensten</li> <li>• Olie &amp; gas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assemblage van kleine onderdelen</li> <li>• Systemen aanpassen en aanschroeven</li> <li>• Algemene werkzaamheden</li> <li>• Verwerken van grondstoffen</li> </ul>
<b>Nitril</b> <i>Gladde structuur met zand- of zoutreliëf</i>	Grip, levensduur, snijweerstand en comfort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-industrie</li> <li>• Warehousing</li> <li>• Machines &amp; apparatuur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chassisassemblage, carrosserie-onderdelen snijden</li> <li>• Assemblage en inspectie van onderdelen</li> <li>• Apparatuur repareren en onderhouden</li> </ul>
<b>Polyurethaan</b>	Levensduur, snijweerstand, comfort en soepelheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-industrie</li> <li>• Machines &amp; apparatuur</li> <li>• Metaalproductie</li> <li>• Warehousing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orderverzamelen en onderdelen vastzetten</li> <li>• Eindassemblage</li> <li>• Afwerking</li> <li>• Inspectie (verzamelen, controleren)</li> </ul>
<b>Polyurethaan op waterbasis</b>	Levensduur, snijweerstand, hitteweerstand, comfort en huidvriendelijkheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutsbedrijven</li> <li>• Warehousing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwerken van voorwerpen met scherpe randen</li> <li>• Basisassemblage en snijden van kleine droge of licht geoliede onderdelen en onderhoud</li> </ul>
<b>Polyvinylchloride</b>	Barrière tegen zuren en basen, schuurweerstand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Petrochemie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blootstelling aan zuren en basen</li> </ul>
<b>Natuurlijk rubberlatex</b>	Soepelheid en grip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouw</li> <li>• Metaalproductie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werken met bouw materiaal</li> <li>• Blootstelling aan olie en vet</li> </ul>



Met goed inzicht in de eigenschappen en kenmerken van elk type mechanische coating kunnen veiligheids- en operationele managers een goed geïnformeerde keuze maken bij de aanschaf van handschoenen. Let op: Deze informatie is enkel bedoeld als leidraad. De veiligheid van werknemers mag nooit in het geding komen. Verricht dus een grondige evaluatie van uw werkplek, de taken die worden uitgevoerd en de risico's die zich daar voordoen. Op basis hiervan krijgt u de inzichten die u nodig heeft om voor elke toepassing de juiste handschoenen te kiezen en een veilige werkomgeving te garanderen.

Ansell Healthcare Products LLC  
111 Wood Avenue, Suite 210  
Iselin, NJ 08830 USA

Ansell Healthcare Europe NV  
Riverside Business Park  
Blvd International, 55,  
1070 Brussels, Belgium

Ansell Limited  
Level 3, 678 Victoria Street,  
Richmond, Vic, 3121  
Australia

Ansell Services (Asia) Sdn. Bhd.  
Prima 6, Prima Avenue,  
Block 3512, Jalan Teknokrat 6  
63000 Cyberjaya, Malaysia

OCTROOIEN EN HANDELSMERKEN

Ansell, ® en ™ zijn handelsmerken van Ansell Limited of een van zijn filialen, tenzij anders aangegeven.  
© 2023 Ansell Limited. Alle rechten voorbehouden.

