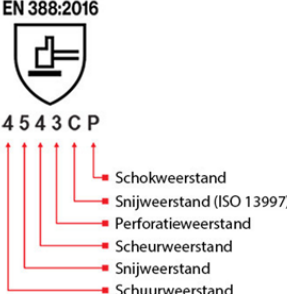


Waar moet je op letten bij het kiezen van handbescherming?

	NEN EN 388: Bescherming tegen mechanische risico's (waaronder de nieuwe norm voor snijweerstand) Handschoenen worden getest op weerstand tegen schuren, snijden, scheuren en perforatie. Bescherming tegen mechanische risico's wordt aangeduid met een pictogram met daaronder vier cijfers (prestatieniveau) waarbij de hoogte van het getal het weerstandsniveau tegen het betreffende risico aangeeft. Een '0' betekent dan onvoldoende en 'X' niet getest. Een van de volgende cijfers zijn mogelijk: • Slijtvastheid 0-4 • Snijweerstand 0-5 • Scheurweerstand 0-4 • Perforatie weerstand 0-4 • Snijweerstand ISO (A-F) • Schokbescherming (P)
	NEN EN 374:2016: Bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen Chemisch bestendige handschoenen zijn handschoenen die de handen gedurende een beperkte tijd bescherming bieden tegen chemicaliën en/of micro-organismen. Een monster van de handschoenen wordt getest op: Permeatie: de doorbreektijd (=BTT) in minuten. Hoe lang duurt het voordat een chemisch product door de handschoen is gedrongen en in aanraking kan komen met de huid? De waarde wordt aangegeven met een index van 1 t/m 6. Chemicaliën: handschoenen worden niet getest op alle chemicaliën. De wet geeft aan dat er getest moet worden met 18 chemicaliën (=Annex A van de norm EN 374-1). Drie van de chemicaliën uit deze lijst moeten minimaal een prestatieniveau level 2 gehaald hebben. Welke chemicaliën dit niveau behaald hebben blijkt uit de letters die onder het EN 374 pictogram staan. In de EN ISO 374:2016 zijn achttien stoffen gedefinieerd: • A - Methanol (Primaire alcohol) • B - Aceton (Keton) • C - Acetonitril (Nitrilsamenstelling) • D - Dichloormethaan (Gechloroerde koolwaterstof) • E - Koolstofdissulfide (Zwavelhoudende organische verbinding) • F - Toluëen (Aromatische koolwaterstof) • G - Diethylamine (Amine) • H - Tetrahydrofuran (Heterocyclische en ethersamenstelling) • I - Ethylacetaat (Ester)



	• J - n-Heptaan (Verzadigde koolwaterstof) • K - 40% natriumhydroxide (Anorganische base) • L - 96% zwavelzuur (Anorganische mineraalzuur, oxiderend) • M - 65% salpeterzuur (Anorganisch zuur, oxiderend) • N - 99% azijnzuur (Organisch zuur) • O - 25% ammoniak (Organische basis) • P - 30% waterstofperoxide (Peroxide) • S - 40% fluorzuur (Anorganisch zuur) • T - 37% formaldehyde (Anorganisch mineraal Aldehyde)
	NEN EN 511: Bescherming tegen koude Handschoenen worden getest op bescherming tegen contact- en geleidingskoude tot een temperatuur van -50° Celsius. Bescherming tegen koude risico's wordt aangeduid met een pictogram met daaronder drie cijfers (prestatieniveau) waarbij de hoogte van het getal het weerstandsniveau tegen het betreffende risico aangeeft. Koudebestendige werkhandschoenen moeten dus zowel tegen doordringende kou (convectiekoeling) als tegen contactkou (direct contact met koude voorwerpen) beschermen. In beide gevallen is 4 het hoogste prestatieniveau. Voor de waterdichtheid van de werkhandschoenen bestaan twee waarden: 0 en 1. Wanneer na 30 minuten geen water is binnengedrongen, wordt de handschoen met de waarde 1 gekenmerkt. • A: Convectieve kou (0-4) • B: Contactkoude (0-4) • C: Waterafstotendheid (0-1)
	NEN EN 407: Bescherming tegen thermische risico's Handschoenen worden getest op diverse risico's die kunnen ontstaan bij het werken met hitte en/of vuur. Dit is belangrijk voor bijvoorbeeld lashandschoenen. De EN 407 wordt aangeduid met een pictogram met daaronder 6 cijfers, waarbij de hoogte van het getal het weerstandsniveau tegen het betreffende risico aangeeft. • A: heeft te maken met ontvlambaarheid en brandgedrag, kortom, hoe lang het materiaal blijft branden nadat de bron is verwijderd (prestatieniveau 0 - 4). • B: gaat over contacthitte, ofwel hoe lang de drager geen pijn voelt bij 100 - 500 graden Celsius (prestatieniveau 0 - 4). • C: betreft bescherming tegen convectieve hitte, gebaseerd op de tijd waarin het materiaal een vlam kan vertragen (prestatieniveau 0 - 4). • D: bescherming tegen stralingshitte, ofwel de mate waarin het materiaal de hitteoverdracht kan vertragen (prestatieniveau 0 - 4). • E: betekent in welke mate de handschoenen beschermen tegen kleine spatten gesmolten staal (prestatieniveau 0 - 4). • F: gaat over de mate waarin handschoenen beschermen tegen grote spatten gesmolten staal (prestatieniveau 0 - 4).

 	NEN EN 421: bescherming tegen straling en radioactiviteit Voor de bescherming van radioactiviteit moet een handschoen vloeistofdicht zijn en de penetratietest doorstaan. Om de handen te beschermen tegen straling moet de handschoen lood bevatten. De pictogrammen rechts betekenen bescherming tegen ioniserende straling (links) en radioactiviteit (rechts).
---	--

