



GUIDE 4011

Art. no 223536178--

Vraag offerte aan >

Maten
7-11



- ▶ Goedgekeurd voor contact met levensmiddelen -
Alle soorten levensmiddelen
- ▶ Nitril
- ▶ Anatomische pasvorm
- ▶ Maten 7-11

Zeer duurzame chemisch bestendige nitril handschoen, die beschermt tegen olie, verf, oplosmiddelen en wasmiddelen.



GUIDE 4016

Art. no 223536509--

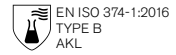
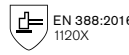
Vraag offerte aan >

Maten
7-10



- ▶ Goedgekeurd voor contact met levensmiddelen -
Niet geschikt voor vette levensmiddelen
- ▶ Latex
- ▶ Anatomische pasvorm
- ▶ Maten 7-10

Chemisch bestendige latex handschoen, gevoerd met gevlokt katoen. Ontworpen om te beschermen tegen voornamelijk zuren en alcohol. De anti-slip coating in de handpalm zorgt voor een goede grip in zowel natte als droge omgevingen. De handschoen is voorzien van smalle vingers, voor een betere vingergevoeligheid. Goedgekeurd voor contact met levensmiddelen (1935/2004).



GUIDE 4012

Art. no 223536244--

Vraag offerte aan >

Maten
7-10



- ▶ Goede grip in de handpalm
- ▶ Latex, Chloropreen
- ▶ Anatomische pasvorm
- ▶ Maten 7-10

Duurzame en soepele chemisch bestendige handschoen. Uitgevoerd in natuurlijk rubber en neopreen, en gevoerd met gevlokt katoen. Beschermt tegen een kortstondige blootstelling aan zuren, verf, oplosmiddelen, dierlijk vet en olie. De anti-slip coating in de handpalm zorgt voor een goede grip in zowel natte als olie-achtige omgevingen. De handschoen is voorzien van smalle vingers, voor een betere vingergevoeligheid.





GUIDE 4013

Art. no 223536301--

Vraag offerte aan >

Maten
7-11



- ▶ 33 cm. lengte
- ▶ Chloropreen
- ▶ Anatomische pasvorm
- ▶ Maten 7-11

Duurzame en hoogkwalitatieve chemisch bestendige handschoen, uitgevoerd in neopreen en gevoerd met gevlokt katoen. Met een lengte van 33 centimeter beschermt de handschoen tot hoog aan de arm tegen bepaalde chemicaliën, zuren, alcohol, alkalische stoffen en oliën. De handschoen is voorzien van smalle vingers, voor een betere vingergevoeligheid.



GUIDE 4015

Art. no 223536434--

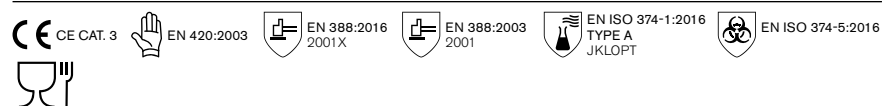
Vraag offerte aan >

Maten
7-11



- ▶ 30 cm. lengte
- ▶ Nitril
- ▶ Latexvrij
- ▶ Goedgekeurd voor contact met levensmiddelen - Alle soorten levensmiddelen
- ▶ Maten 7-11

Extra dunne en flexibele chemisch bestendige handschoen in nitril. Beschermt tegen een kortstondige blootstelling aan zuren, wasmiddelen en oliën. Kan tevens over een hitte- of snijbestendige handschoen heen worden gedragen.



GUIDE 143

Art. no 223537762--

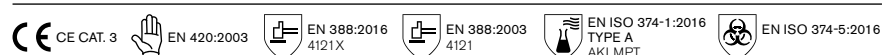
Vraag offerte aan >

Maten
8-11



- ▶ Waterdicht
- ▶ PVC/ Vinyl
- ▶ Anatomische pasvorm
- ▶ Maten 8-11

Een relatief stevige chemisch bestendige PVC-handschoen die ver over de arm heen past. Is voorzien van een zachte katoenen voering die vocht van de handen absorbeert.



**GUIDE 137**

Art. no 223537671--

Vraag offerte aan >

Maten
10

- ▶ Waterdicht
- ▶ PVC/ Vinyl

- ▶ Beschikbaar in een lengte van 30 of 40 cm.
- ▶ Maat 10

Een relatief stevige chemisch bestendige PVC-handschoenen die ver over de arm heen past en is voorzien van een versterkte duimgreep. Is voorzien van een zachte katoenen voering die vocht van de handen absorbeert.

**GUIDE 146**

Art. no 223537903--

Vraag offerte aan >

Maten
10

- ▶ Dik gevoerd
- ▶ PVC/ Vinyl

- ▶ 30 cm. lengte
- ▶ Maat 10

Een relatief stevige, dik gevoerde en chemisch bestendige PVC-handschoenen die ver over de arm heen past. Ontworpen voor het grovere werk in lagere temperaturen – de handschoenen blijft flexibel tot -20° C. Voorzien van een uitneembare acrylvoering die vocht van de handen absorbeert.

**GUIDE 907**

Art. no 223538000--

Vraag offerte aan >

Maten
10

- ▶ Dik gevoerd
- ▶ PVC/ Vinyl

- ▶ 31 cm. lengte
- ▶ Maat 10

Dik gevoerde, chemisch bestendige handschoenen, volledig gecoat met PVC. Dit zorgt voor een goede droge grip en houdt de handschoenen vloeistofdicht. Ontworpen om ook bij lage temperaturen tot -20° C de flexibiliteit te behouden. Voorzien van Hi-Vis materiaal en anti-slip coating voor een betere grip.

**GUIDE 6010 NIEUW**

Art. no 223590613--

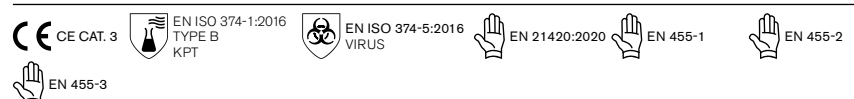
Vraag offerte aan >

Maten
7-10

- ▶ Goedkeuring voor contact met levensmiddelen
- ▶ Nitril
- ▶ Ongepoederd

- ▶ Ruw oppervlak voor betere grip
- ▶ Maten 7-10
- ▶ Onderzoekshandschoenen

Veelzijdige nitril wegwerphandschoenen met geruwd oppervlak voor een betere grip. Goedgekeurd voor contact met levensmiddelen. Onderzoekshandschoenen.





GUIDE 602

Art. no 223535733--

Vraag offerte aan >

Maten
7-10



- ▶ Goedgekeurd voor contact met levensmiddelen
- ▶ Latex
- ▶ Poedervrij
- ▶ Maten 7-10

Veelzijdige wegwerphandschoenen in dik natuurlijk rubber, goedgekeurd voor contact met levensmiddelen en met een zeer hoge vingergevoeligheid. Poedervrij.



GUIDE 621

Art. no 223535915--

Vraag offerte aan >

Maten
7-10



- ▶ Goedgekeurd voor contact met levensmiddelen
- ▶ Nitril
- ▶ Reliëfoppervlak voor een betere grip
- ▶ Gepoederd
- ▶ Maten 7-10

Soepele wegwerphandschoenen, goedgekeurd voor contact met levensmiddelen en uitgevoerd in nitril met reliëfoppervlak voor een betere grip. Beschikbaar als gepoederde of poedervrije variant.



GUIDE 622

Art. no 223535972--

Vraag offerte aan >

Maten
7-10



- ▶ Goedgekeurd voor contact met levensmiddelen
- ▶ Nitril
- ▶ Ongepoederd
- ▶ Reliëfoppervlak voor een betere grip
- ▶ Maten 7-10

Veelzijdige wegwerphandschoenen, goedgekeurd voor contact met levensmiddelen en met reliëfoppervlak voor een betere grip. Beschikbaar als gepoederde of poedervrije variant.



GUIDE 611

Art. no 223535790--

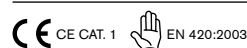
Vraag offerte aan >

Maten
7-10



- ▶ PVC/ Vinyl
- ▶ Gepoederd
- ▶ Maten 7-10

Veelzijdige wegwerphandschoenen in PVC/vinyl en met reliëfoppervlak voor een betere grip. Gepoederd.





GUIDE  [®]

***CHEMISCHE
BESCHERMING***

DE KEUZE VAN DE JUISTE CHEMISCHE BESCHERMING IS EEN VAN DE BELANG- RIJKSTE BESLISSINGEN VOOR UW VEILIGHEID

CHEMISCHE BESCHERMING

De keuze van de juiste chemische bescherming is een van de belangrijkste beslissingen voor uw veiligheid. Gebruik onze tabel om te bepalen welk materiaal en welke handschoenen die de beste bescherming biedt tegen verschillende soorten chemicaliën.

Chemische stoffen kunnen nadelige effecten hebben op uw gezondheid als u niet goed beschermd bent. Om zware verwondingen te voorkomen, hebben we een assortiment chemische beschermingshandschoenen met verschillende beschermingseigenschappen. Het kan moeilijk zijn om de juiste handschoenen voor chemische bescherming te kiezen.

CHEMISCHE BESCHERMING – WAT IS DOORBRAAKTIJD?

De tabel met permeatie doorbraaktijden van onze chemische beschermingshandschoenen, geeft een aanbeveling van welke handschoenen het beste geschikt is voor verschillende soorten chemicaliën. Hoe hoger het getal (doorbraaktijd in minuten), hoe langer je de handschoenen kunt dragen tot chemische doorbraak. Maar denk er aan dat de chemische stof een negatieve invloed blijft hebben op het materiaal van de handschoenen, ook al is deze niet in gebruik. Een nieuwe handschoenen voor elk gebruik is een veilige keuze!

Lees de gebruikersinstructie die met elke beschermende handschoenen meekomt; hier staat meer gedetailleerde informatie over jouw specifieke handschoenen. Er staat ook veel informatie in de Europese norm voor chemische beschermende handschoenen EN ISO 374-1:2016.

Als u niet zeker weet welke handschoenen u moet kiezen, neem dan contact op met onze klantenservice en wij zullen ons best doen om u te helpen bij het vinden van een geschikte beschermende handschoenen.

PERMEATIE DOORBRAAKTIJDEN VOL-
GENS EN ISO 374-1:2016 VOOR GUIDE
CHEMISCHE BESCHERMING





CE-CATEGORIEËN



CE CAT. 1



CE CAT. 2



CE CAT. 3

CATEGORIE 1

Handschoenen in deze categorie zijn bedoeld om bescherming te bieden in situaties met een laag risico. Deze kunnen zich bijvoorbeeld voordoen tijdens het wassen van kleding of vaat, maar ook bij hete voorwerpen met temperaturen tot +50°C. Tevens geschikt voor lichte tuinwerkzaamheden of ander werk waarbij er kans is op kleine verwondingen.

CATEGORIE 2

Handschoenen in deze categorie zijn bedoeld om de gebruiker te beschermen tegen middelzwaar letsel. De handschoenen moeten zijn voorzien van een pictogram dat de beschermende eigenschappen ervan aangeeft. Ook zijn ze getest volgens de norm EN388 (mechanische bescherming) door een erkend testinstituut. Alle handschoenen in categorie 2 zijn gevalideerd en voorzien van een type-goedkeuring door een erkende instantie, om de geldigheid van de bescherming aan te geven.

CATEGORIE 3

De handschoenen in deze categorie bieden bescherming tegen risico's die kunnen leiden tot zeer ernstige gevolgen, zoals overlijden of onomkeerbare gezondheidsschade. De handschoenen moeten zijn voorzien van pictogrammen die de beschermende eigenschappen ervan aangeven, en ze moeten zijn getest door een erkend testinstituut. Daarnaast dienen ze door een erkende instantie te zijn gevalideerd en gecertificeerd voor zowel type als voor productiecontrole, om de geldigheid van de bescherming aan te geven. Tot de handschoenen in categorie 3 behoren alle handschoenen met chemische bescherming, maar ook handschoenen met warmtebescherming kunnen in deze categorie worden ondergebracht.

EN 420:2003 + A1:2009

BESCHERMENDE
HANDSCHOENEN –
ALGEMENE EISEN EN
BEPROEVINGSMETHODEN



EN 420:2003
+A1:2009

Deze norm beschrijft de algemene eisen die van toepassing zijn op alle beschermende handschoenen. Ook worden de eisen voor markering van de handschoenen beschreven.

- ▶ De handschoen zelf mag voor de gebruiker geen gevaar opleveren of letsel veroorzaken.
- ▶ De pH-waarde van het handschoenmateriaal dient te liggen tussen 3,5 en 9,5.
- ▶ Het chroom VI-gehalte in het leer van de handschoen mag niet hoger zijn dan 2,9 mg/kg.
- ▶ Indien de handschoen stoffen bevat waarvan bekend is dat deze allergische reacties kunnen veroorzaken, dient dit te zijn vermeld in de productinformatie.
- ▶ De maatvoering van de handschoenen is gestandaardiseerd volgens minimale lengte.

Er zijn geen pictogrammen voor EN 420:2003 + A1:2009.

EN ISO 21420:2020

BESCHERMENDE
HANDSCHOENEN –
ALGEMENE EISEN EN
BEPROEVINGSMETHODEN



EN ISO 21420:2020

EN ISO 21420:2020 Beschermende handschoenen – Algemene eisen en beproevingsmethoden is de nieuwe norm met algemene eisen voor beschermende handschoenen. Deze vervangt EN420 en treedt vanaf de herfst van 2020 in werking voor nieuw ontwikkelde GUIDE handschoenen.

Enkele essentiële vereisten die zijn opgenomen in deze norm zijn: handschoenontwerp en -constructie, chemische onschadelijkheid, maatvoering, beweeglijkheid en de door de fabrikant verstrekte informatie. De chemische onschadelijkheid dient er voor te zorgen dat beschermende handschoenen de gezondheid of hygiëne van de gebruiker niet negatief kunnen beïnvloeden. Het gebruikte handschoenmateriaal mag - bij voorzienbare omstandigheden en bij normaal gebruik - geen stoffen afgeven waarvan bekend is dat deze toxisch, giftig voor de voortplanting, kankerverwekkend, mutageen, allergeen, bijtend, sensibiliserend of irriterend zijn. Opgenomen testeisen:

- ▶ Azo-kleurstoffen - van toepassing op geveerd leer en textiel
- ▶ Chroom VI - van toepassing op leer
- ▶ Vrijkomen van nikkel - van toepassing op metalen onderdelen
- ▶ DMF - van toepassing op PU (Polyurethaan) handschoenen en materialen

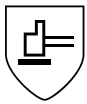


- ▶ PAH - voor plastic en rubber handschoenen en materialen die met de huid in aanraking komen
- ▶ pH-waarde - alle materialen en alle handschoenen

Indien er bij beschermende handschoenen die bedoeld zijn voor omgevingen met risico voor explosie of brand aanspraak wordt gemaakt op elektrostatische eigenschappen, dan moeten deze worden getest volgens EN 16530:2014. Het assortiment van GUIDE bevat handschoenen die zowel aan de oude als aan de nieuwe versie voldoen.

EN 388:2016

HANDSCHOENEN DIE BESCHERMING BIEDEN TEGEN MECHANISCHE RISICO'S



EN 388:2016

1234BP

- 6. IMPACTBESCHERMING (MARKERING INDIEN VOLDAAAN AAN EISEN)
- 5. SNIJWEERSTAND, TDM-TEST
- 4. PERFORATIEWEERSTAND
- 3. SCHEURSTERKTE
- 2. SNIJWEERSTAND, COUP TEST
- 1. SCHUURWEERSTAND

EN 388:2003

Dit is de oude versie van de norm voor mechanische risico's. Het verschil ten opzichte van de versie van 2016 is de korrelgrootte van het papier in de schuurweerstandstest en de manier waarop snijbestendige vezels moeten worden getest. In de oude versie ontbreekt ook het testen van impactbescherming. Er zijn nog steeds veel beschermende handschoenen op de markt die zijn voorzien van een markering volgens de oude versie van deze norm. Deze mogen gewoon zoals de handschoenen met de nieuwe markering worden gebruikt. Het is belangrijk om te weten dat de veranderingen geen effect hebben op de prestaties van de handschoenen, maar alleen op de manier waarop deze worden getest!

Eigenschappen zoals schuurweerstand, snijweerstand, scheursterkte, perforatieweerstand en impactbescherming worden getest volgens deze norm. Naast het pictogram worden er vier cijfers en een of twee letters weergegeven. Deze tekens geven het prestatieniveau van de handschoen aan.

1. SCHUURWEERSTAND

Het materiaal wordt onderworpen aan een behandeling met schuurpapier, onder een vooraf vastgestelde druk. Het beschermingsniveau wordt aangegeven in een schaal van 1 tot 4, afhankelijk van het aantal cycli dat nodig is om een gat in het materiaal te doen ontstaan. Hoe hoger het getal, hoe beter de schuurweerstand.

2. SNIJWEERSTAND, COUP TEST

Een mes beweegt mechanisch over het handschoenmateriaal heen totdat dit doorsneden wordt. Het beschermingsniveau wordt aangegeven met een getal tussen 1 en 5, waarbij 5 het hoogste snijbeschermingsniveau aangeeft. Indien het materiaal tijdens de test botheid van het mes veroorzaakt, dient in plaats hiervan de snijtest ISO 13997 (TDM-test) te worden uitgevoerd, zie punt 5.

3. SCHEURSTERKTE

Hierbij wordt de kracht gemeten die nodig is om het handschoenmateriaal door te scheuren. Het beschermingsniveau wordt aangegeven met een getal tussen 1 en 4, waarbij 4 het sterkste materiaal aangeeft.

4. PERFORATIEWEERSTAND

Gebaseerd op de hoeveelheid kracht die nodig is om met een scherp voorwerp door het materiaal heen te prikken. De beschermende functie wordt aangegeven met een getal tussen 1 en 4, waarbij 4 het sterkste materiaal aangeeft.

5. SNIJWEERSTAND, TDM-TEST ISO 13997

Indien het mes tijdens de coup test bot wordt - zie punt 2 - dan dient in plaats daarvan deze test te worden uitgevoerd. Het resultaat wordt aangegeven met de letters A t/m F, waarbij F het hoogste beschermingsniveau aangeeft. Indien een van deze letters wordt gebruikt, dan is deze methode bepalend voor het beschermingsniveau in plaats van de coup test.

ISO 13997:1999 – Het bepalen van de weerstand tegen insnijding van scherpe voorwerpen

Een alternatieve insnijdingstest, aanbevolen voor handschoenen met snijbescherming. Dient te worden toegepast indien het handschoenmateriaal botheid van het mes veroorzaakt bij de test volgens EN 388:2016. Een mes snijdt met een constante snelheid, maar met toenemende kracht, totdat het snijbeschermingsmateriaal doorsneden wordt. Het beschermingsniveau wordt aangegeven in newton, de kracht die nodig is om door het materiaal heen te snijden na een afstand van 20 mm.

6. IMPACTBESCHERMING

Indien de handschoen beschikt over impactbescherming, dan is dit aangegeven door de letter P als 6e en laatste teken. Ontbreekt de letter P, dan is er geen impactbescherming.



EN 511:2006

HANDSCHOENEN DIE BESCHERMING BIJDEN TEGEN KOUDE



EN 511:2006

1 2 3

- 3. WATERDOORLAATBAARHEID
- 2. CONTACTKOUDE
- 1. GELEIDINGSKOUDE

In koude omstandigheden is het extra belangrijk om de handen te beschermen tegen een koudeletsel. In deze norm wordt gemeten hoe goed de handschoen bestand is tegen zowel geleidingskoude als tegen contactkoude. Daarnaast wordt het binnendringen van water na 30 minuten getest.

1. BESCHERMING TEGEN GELEIDINGSKOUDE

Prestatieniveau 0-4.

2. BESCHERMING TEGEN CONTACTKOUDE

Prestatieniveau 0-4.

3. BESCHERMING TEGEN BINNENDRINGEN VAN WATER

Prestatieniveau 0 of 1, waarbij 0 staat voor "waterdoorlatend na 30 minuten" en 1 staat voor "niet waterdoorlatend na 30 minuten"

EN 407:2004

HANDSCHOENEN DIE BESCHERMING BIJDEN TEGEN THERMISCHE RISICO'S (HITTE EN/OFF VUUR)



EN 407:2004

1 2 3 4 5 6

- 6. GROTE HOEVEELHEDEN GESMOLTEN METAAL
- 5. SPATTEN GESMOLTEN METAAL
- 4. STRALINGSHITTE
- 3. GELEIDINGSHITTE
- 2. CONTACTHITTE
- 1. BRANDGEDRAG

Deze norm omschrijft de eisen en beproevingsmethoden voor handschoenen die bescherming moeten bieden tegen hitte en/of vuur. De getallen die naast het pictogram staan geven het prestatieniveau van de handschoen aan voor elke test in de norm. Hoe hoger het getal, hoe beter het prestatieniveau.

1. BRANDGEDRAG VAN HET MATERIAAL

In deze test worden de ontbrandingstijd en de nagloeitijd of nabrandtijd van het materiaal na ontbranding gemeten. Indien de naad loslaat na een ontbrandingstijd van 15 seconden, dan voldoet de handschoen niet aan de norm. Prestatieniveau 1-4.

2. CONTACTHITTE

De handschoen wordt blootgesteld aan temperaturen tussen +100°C en +500°C. Vervolgens wordt de tijd gemeten waarin de binnenzijde van de handschoen 10°C warmer wordt dan dat deze bij aanvang was (ca. 25°C). Om te slagen voor de test, dient de handschoen de oplopende temperatuur van maximum 10°C minstens 15 seconden lang te kunnen weerstaan. Prestatieniveau 1-4.

3. GELEIDINGSHITTE

Hierbij wordt gemeten hoe lang het duurt voordat de temperatuur aan de binnenzijde van de handschoen met 24°C toeneemt, met behulp van een gasvlam (80kW/m²). Prestatieniveau 1-4.

4. STRALINGSHITTE

Hierbij wordt de gemiddelde tijd gemeten die nodig is om hitte te laten binnendringen bij 2,5 kW/m². Prestatieniveau 1-4.

5. KLEINE SPATTEN GESMOLTEN METAAL

Deze test is gebaseerd op het aantal druppeltjes gesmolten metaal dat nodig is om een temperatuurstijging van 40°C tussen het handschoenmateriaal en de huid te veroorzaken. Prestatieniveau 1-4.

6. GROTE HOEVEELHEDEN GESMOLTEN METAAL

Aan de binnenzijde van het handschoenmateriaal wordt PVC-folie bevestigd. Vervolgens wordt er gesmolten metaal op het handschoenmateriaal gegoten. Dan wordt er gemeten hoeveel gram gesmolten metaal er nodig is om de PVC-folie te doen beschadigen. Prestatieniveau 1-4.



EN ISO 374-1:2016

HANDSCHOENEN DIE
BESCHERMING BIJEN TEGEN
GEVAARLIJKE CHEMICALIËN EN
MICRO-ORGANISMEN



EN ISO 374-1:2016
Type A
ABCDEF



EN ISO 374-1:2016
Type B
ABC



EN ISO 374-1:2016
Type C

Chemicaliën kunnen ernstige schade aan de gezondheid en aan het milieu toebrengen. Twee chemische stoffen waarvan de individuele eigenschappen bekend zijn, kunnen bij vermenging toch een onverwacht effect veroorzaken. Deze norm bevat richtlijnen voor het testen van degradatie en permeatie van 18 chemicaliën, zonder inachtneming van de feitelijke beschermingsduur op de werkplek of het verschil tussen mengsels en pure chemicaliën.

Deze norm omschrijft de eisen die aan handschoenen worden gesteld om bescherming te kunnen bieden tegen gevaarlijke chemicaliën en micro-organismen. De minimale vloeistofdichte lengte dient overeen te komen met de minimumlengte zoals aangegeven in EN 420:2003 + A1:2009.

PENETRATIE

Chemicaliën kunnen door openingen en andere beschadigingen binnendringen in het handschoenmateriaal. Om te voldoen aan de kwalificatie voor chemische bescherming, dient een handschoen geen lucht of water door te laten tijdens de penetratietest, EN 374-2:2014.

DEGRADATIE

Het handschoenmateriaal kan door contact met chemicaliën negatief worden beïnvloed. De degradatie dient voor elke chemische stof apart te worden bepaald in overeenstemming met EN 374-4:2013. Het degradatie-resultaat wordt aangegeven als een percentage (%), en dient te worden vermeld in de gebruikersinstructie.

PERMEATIE

Ook op moleculair niveau dringen chemische stoffen door het handschoenmateriaal heen naar binnen. De doorbraaktijd wordt beoordeeld. De handschoen dient een doorbraaktijd te kunnen weerstaan van minimaal:

- ▶ Type A – 30 minuten (niveau 2) tegen minimaal 6 testchemicaliën
- ▶ Type B – 30 minuten (niveau 2) tegen minimaal 3 testchemicaliën
- ▶ Type C – 10 minuten (niveau 1) tegen minimaal 1 chemische teststof

De derde rij bij het pictogram voor Type A en B geeft aan tegen welke chemicaliën de handschoen bescherming biedt (zie tabel hieronder). Type C heeft geen derde rij, en is slechts korte tijd bestand tegen 1 chemische stof.

De testchemicaliën staan vermeld in de lijst hier rechts, en alle 18 chemicaliën dienen te worden getest voor permeatie volgens EN 16523-1:2015.

CODE-LETTER	CHEMISCHE STOF	CAS NUMMER	KLASSE
A	Methanol	67-56-1	Primaire alcohol
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonitril	75-05-8	Nitril verbinding
D	Dichloormethaan	75-09-2	Gechloroerde koolwaterstof
E	Koolstofdisulfide	75-15-0	Zwavelhoudende organische verbinding
F	Tolueen	108-88-3	Aromatische koolwaterstof
G	Diethylamine	109-89-7	Amine
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterocyclische en etherverbinding
I	Ethylacetaat	141-78-6	Ester
J	n-Heptaan	142-82-5	Verzadigde koolwaterstof
K	Natriumhydroxide 40%	1310-73-2	Anorganische base
L	Zwavelzuur 96%	7664-93-9	Anorganisch mineraalzuur, oxiderend
M	Salpeterzuur 65%	7697-37-2	Anorganisch mineraalzuur, oxiderend
N	Azijnsuur 99%	64-19-7	Organisch zuur
O	Ammoniak-oplossing 25%	1336-21-6	Organische base
P	Waterstofperoxide 30%	7722-84-1	Peroxide
S	Fluorzuur 40%	7664-39-3	Anorganisch mineraalzuur
T	Formaldehyde 37%	50-00-0	Aldehyde



EN 374-5:2016

HANDSCHOENEN DIE BESCHERMING
BIEDEN TEGEN MICRO-ORGANISMEN



EN 374-5:2016

Alle handschoenen dienen te worden getest op weerstand tegen micro-organismen. Volgens EN 374-5:2016 worden handschoenen getest op bacteriën en schimmels, maar indien gewenst ook op virussen.

EN ISO 10819:2013

MECHANISCHE TRILLINGEN
EN SCHOKKEN – HAND-
ARMTRILLINGEN – HET
METEN EN BEOORDELEN VAN
DE OVERDRAAGBAARHEID
VAN TRILLINGEN DOOR
HANDSCHOENEN TER PLAATSE VAN
DE HANDPALM



EN ISO 10819:2013 / A1:2019
TRM: X TRH: Y

Deze norm is ontwikkeld om het doorgeven van trillingen van een handvat - door de handschoen heen - naar de handpalm te kunnen meten. De test wordt uitgevoerd met 1/3 octaaf frequentiebanden, met middenfrequenties van 25 Hz tot 1250 Hz.

Voor het verkrijgen van de benaming „trillingsdempende handschoen“ moet deze voldoen aan de volgende criteria:

- ▶ De TRM-waarde dient kleiner dan of gelijk te zijn aan $\leq 0,9$ (totale trillingsoverdracht tussen 25 Hz-200 Hz)
- ▶ De TRH-waarde dient kleiner dan of gelijk te zijn aan $\leq 0,6$ (totale trillingsoverdracht tussen 200 Hz-1.25 kHz)
- ▶ Het dempende materiaal in de handpalm mag niet dikker zijn dan 8 mm. Daarnaast dient het de gehele handpalm te bedekken, evenals de gehele lengte van de duim en vingers.

Deze vereisten houden in dat de trillingen niet mogen toenemen in het gebied met middenfrequenties (TRM), en dat deze met minimaal 40% worden verminderd in het gebied met hoge frequenties (TRH).

Let wel: deze handschoenen kunnen de gezondheidsrisico's, die de blootstelling aan trillingen veroorzaakt, verminderen. Ze kunnen echter niet alle risico's wegnemen. De handschoenen verminderen de trillingen, maar alleen bij frequenties boven 150 Hz. De trillingsdempende eigenschappen kunnen ook worden beïnvloed door veroudering, vochtopname, temperatuur en een hoge contactdruk.

EN 12477:2001

BESCHERMENDE
HANDSCHOENEN VOOR
LASSERS



EN 12477:2001
Type A



EN 12477:2001
Type B

In deze norm wordt omschreven hoe handschoenen moeten worden ontworpen om de handen en polsen te beschermen bij lassen en vergelijkbare werksituaties. Las-handschoenen dienen te worden getest volgens EN 388:2016. Ook dienen ze te beschikken over bescherming tegen spatten van gesmolten metaal, kortstondige blootstelling aan open vuur, stralingshitte, contacthitte en mechanische bescherming volgens EN 407:2004.

Ook worden de handschoenen beoordeeld volgens hun ontwerp en functie:

- ▶ Type A betreft handschoenen die beter beschermen tegen hitte, maar die minder soepel en flexibel zijn
- ▶ Type B betreft handschoenen die minder goed beschermen tegen hitte, maar die soepeler en flexibeler zijn

EN 12477:2001 heeft geen pictogram.

ESD-IEC 61340-5-1:2016

BESCHERMING VAN ELEKTRONISCHE
COMPONENTEN TEGEN ELEKTROSTA-
TISCHE VERSCHIJNSELEN



SS IEC 61340-5-1

Om elektronische apparatuur te beschermen tegen elektrostatische ontlading, is het van belang om handschoenen (en andere uitrusting) te gebruiken die zijn aangepast aan de omgeving.

De verticale weerstand van het materiaal tussen de hand en een electrode wordt getest en gemeten. De weerstand dient zo laag mogelijk te zijn, zodat elektrische ladingen door het materiaal heen worden afgevoerd in plaats van opgebouwd. Dit laatste brengt het risico van een plotselinge ontlading met zich mee. Dit kan leiden tot beschadiging van nabijgelegen gevoelige elektronica. De weerstand van het materiaal dient lager te zijn



dan $10^9\Omega$ om te worden goedgekeurd. Voor een complete bescherming van elektrische componenten, moeten handschoenen met een ESD-markering worden gebruikt in combinatie met andere ESD-uitrusting, zoals kleding, schoenen, armbanden etc.

EN 16350:2014

BESCHERMENDE HANDSCHOENEN – ELEKTROSTATISCHE EIGENSCHAPPEN



EN 16350:2014

In een ATEX-omgeving (omgeving met een explosieve atmosfeer) kan een vonk, die veroorzaakt wordt door ontlading van statische elektriciteit van een voorwerp, leiden tot een explosie. Daarom dienen werkhandschoenen zo te worden ontworpen, dat ze geen statische elektriciteit opbouwen. Deze norm betreft de vereisten voor handschoenen in ATEX-omgevingen.

Ook worden er aanvullende eisen gesteld aan beschermende handschoenen die worden gedragen in ontvlambare of explosieve omgevingen. De verticale weerstand (de weerstand door het materiaal heen) van de handschoen wordt gemeten door middel van de testnorm EN 1149-2, en bij elke meting dient de weerstand kleiner te zijn dan de vereiste $1.0 \times 10^8\Omega$

Let wel: elektrostatisch dissipatieve (antistatische) beschermende handschoenen zijn alléén effectief als de gebruiker is geaard met een weerstand lager dan $10^8\Omega$. De drager van de handschoenen dient daarom gepaste kleding en schoeisel te dragen, om zodoende continu geaard te zijn en het risico op elektrostatische ontlading tijdens bewegingen te vermijden.

EN 1149

BESCHERMENDE KLEDING – ELEKTROSTATISCHE EIGENSCHAPPEN

EN 1149-5
ANTISTATIC

Deze norm is ontwikkeld voor beschermende kleding, maar wordt ook gebruikt om de elektrostatische eigenschappen van beschermende handschoenen te testen. Handschoenen die voldoen aan en getest zijn volgens de eisen in deze norm, beschikken over elektrostatisch dissipatieve eigenschappen.

Elektrostatische eigenschappen kunnen op verschillende manieren worden getest.

- ▶ EN 1149-1 beschrijft de test om oppervlakteweerstand (Ω) te meten
- ▶ EN 1149-2 beschrijft de test om verticale weerstand (Ω) te meten. Deze methode wordt gebruikt bij het testen van de verticale weerstand in de handschoennorm EN 16350.
- ▶ EN 1149-3 beschrijft de test om het ladingsverval (s) te meten
- ▶ EN 1149-5 beschrijft de criteria waaraan een materiaal moet voldoen om de kwalificatie „elektrostatisch dissipatief“ (antistatisch) te verkrijgen

Bij het gebruik van beschermende handschoenen met elektrostatische eigenschappen is het van belang om op de juiste wijze geaard te zijn. Daarom dient er, naast de handschoenen, ook gepaste kleding en schoeisel te worden gedragen. Zodoende is men permanent geaard en kan er bij beweging geen elektrostatische ontlading plaatsvinden.

ANSI/ISEA 138-2019

HANDSCHOENEN MET IMPACTBESCHERMING

ANSI / ISEA 138

ANSI/ISEA 138
LEVEL 1

ANSI / ISEA 138

ANSI/ISEA 138
LEVEL 2

ANSI / ISEA 138

ANSI/ISEA 138
LEVEL 3

Deze Amerikaanse norm beschrijft de eisen voor handschoenen die zijn ontworpen om de knokkels en vingers te beschermen tegen impact.

De impactbescherming is ingedeeld in drie niveaus, waarbij niveau 1 het laagste beschermingsniveau aangeeft en niveau 3 het hoogste.

De test wordt uitgevoerd door een gewicht te laten vallen op de speciale impactzones van de handschoen, waarbij de uitgeoefende kracht wordt weergegeven in kilonewton (kN). De zones die worden getest zijn de knokkels aan de rugzijde van de hand, de vingers en de duim.

De zone die het slechtst scoort bepaalt het algehele prestatieniveau van de handschoen. Het beschermingsniveau wordt aangegeven in de handschoenmarkering.



ASTM F2675 / F2675M-19

HET BEPALEN VAN VLAMBOOGWAARDEN BIJ HANDBESCHERMINGSPRODUCTEN DIE ZIJN ONTWIKKELD EN WORDEN GEBRUIKT VOOR VLAMBOOGBESCHERMING



ARC/ASTM F2675

Deze testmethode bepaalt het beschermingsniveau van de handschoen tegen een vlamboog. Dit wordt gedaan door de hoeveelheid thermische energie die door de handschoen wordt doorgegeven, te meten gedurende en na de blootstelling aan een vlamboog.

De vlamboogwaarde (of ATPV-waarde) wordt aangegeven in cal/cm². Dit is de hoeveelheid thermische energie die door het handschoenmateriaal heen wordt doorgegeven, en die 50% kans geeft op het veroorzaken van een tweedegraads verbranding van de huid.

Hoe hoger de ATPV-waarde die bij de test wordt toegekend aan de handschoen, hoe beter deze beschermt tegen de energie die ontstaat bij blootstelling aan een vlamboog. Let wel: deze handschoenen kunnen letselschade in het geval van blootstelling aan een vlamboog beperken, maar ze kunnen het letselrisico niet geheel wegnemen.

Het beschermende vermogen van de handschoen kan negatief worden beïnvloed door contact met bijv. benzine, diesel, transformatorolie, transpiratievocht, vuil, vet of andere verontreinigende stoffen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de passende veiligheids-, gezondheids- en milieuprocedures te bepalen, en om het toepassen van beperkende voorschriften te bepalen voorafgaand aan het gebruik.

Ten tijde van het opstellen van dit stuk had deze norm geen pictogram, maar de ATPV-waarde wordt aangegeven op het label aan de binnenzijde van de handschoen.

CONTACT MET LEVENSMIDDELEN

MATERIALEN EN PRODUCTEN DIE BESTEMD ZIJN OM IN CONTACT TE KOMEN MET LEVENSMIDDELEN



Materialen die in contact komen met levensmiddelen, mogen deze niet besmetten met gevaarlijke stoffen. De verordening 1935/2004/EC bepaalt de eisen voor traceerbaarheid en identificatie tijdens het gehele productieproces. Daarnaast dienen de producten te zijn voorzien van een pictogram met glas en vork.

De handschoenen dienen te worden geproduceerd in overeenstemming met de Commissieverordening (EG) 2023/2006 betreffende *Good Manufacturing Practice* (GMP). Deze verordening stelt eisen aan de fabrikant betreffende een kwaliteitsborgingssysteem voor artikelen die bestemd zijn om in contact te komen met levensmiddelen.

Beschermende handschoenen met het glas/vork-label voldoen aan de hierboven gestelde eisen, en kunnen dus worden gebruikt bij contact met levensmiddelen. Voor welke soorten levensmiddelen de handschoenen zijn goedgekeurd, wordt vermeld in de bijgevoegde gebruikersinstructie.

ASTM F2878-10

DE BESTENDIGHEID VAN MATERIAAL VOOR BESCHERMENDE KLEDING TEGEN PENETRATIE VAN EEN INJECTIENAALD



ASTM F2878-10


Beroepsmatige blootstelling aan door bloed overgedragen ziekteverwekkers door verwonding met een naald, is een bron van zorg voor zorgmedewerkers, politiepersoneel en anderen. Deze norm stelt de kracht (in newton) vast die nodig is om een injectienaald door beschermend materiaal heen te laten dringen. De naalddikte is 25 gauge. Het beschermingsniveau wordt aangegeven in newton.

SYMBOLLEN

NORMEN EN VOORSCHRIFTEN

	EN 420:2003 +A1:2009	BESCHERMENDE HAND- SCHOENEN – ALGEMENE EISEN EN BEPROEVINGS- METHODEN		EN 12477:2001	BESCHERMENDE HAND- SCHOENEN VOOR LASSERS
	EN ISO 21420:2020	BESCHERMENDE HAND- SCHOENEN – ALGEMENE EISEN EN BEPROEVINGS- METHODEN		SS IEC 61340-5-1	BESCHERMING VAN ELEK- TRONISCHE COMPONENTEN TEGEN ELEKTRONISCHE VERSCHIJNSELEN
	EN 388:2016 1234BP	HANDSCHOENEN DIE BESCHERMING BIEDEN TEGEN MECHANISCHE RISICO'S		EN 16350:2014	BESCHERMENDE HAND- SCHOENEN – ELEKTRO- STATISCHE EIGENSCHAPPEN
	EN 511:2006 123	HANDSCHOENEN DIE BESCHERMING BIEDEN TEGEN KOUDE		EN 1149-5 ANTISTATISCH	BESCHERMENDE KLEDING – ELEKTROSTATISCHE EIGENSCHAPPEN
	EN 407:2004 123456	HANDSCHOENEN DIE BESCHERMING BIEDEN TEGEN THERMISCHE RISICO'S (HITTE EN/OF VUUR)		ANSI/ISEA 138 NIVEAU 1	HANDSCHOENEN MET STOOTBESCHERMING
	EN ISO 374-1:2016 Type A ABCDEF	HANDSCHOENEN DIE BE- SCHERMING BIEDEN TEGEN GEVAARLIJKE CHEMICALIËN EN MICRO-ORGANISMEN		ARC/ASTM F2675	HET BEPALEN VAN VLAM- BOOGWAARDEN BIJ HAND- BESCHERMINGSPRODUCTEN DIE ZIJN ONTWIKKELD EN WORDEN GEBRUIKT VOOR VLAMBOOGBESCHERMING
	EN 374-5:2016	HANDSCHOENEN DIE BESCHERMING BIEDEN TEGEN MICRO-ORGANISMEN			MATERIALEN EN PRODUCTEN DIE BESTEMD ZIJN OM IN CONTACT TE KOMEN MET LEVENS MIDDELEN
	EN ISO 10819:2013 / A1:2019 TRM: X TRH: Y	MECHANISCHE TRILLINGEN EN SCHOKKEN – HAND-ARM- TRILLINGEN – HET METEN EN BEOORDELEN VAN DE OVERDRAAGBAARHEID VAN TRILLINGEN DOOR HAND- SCHOENEN TER PLAATSE VAN DE HANDPALM		ASTM F2878-10	DE BESTENDIGHEID VAN MATERIAAL VOOR BESCHERMENDE KLEDING TEGEN PENETRATIE VAN EEN INJECTIENAALD

GUIDE-SYMBOLLEN

	WATERDICHT		CHEMISCHEBESCHERMING
	VLOEISTOFBESCHERMING		SNIJBESCHERMING
	KOUDEBESCHERMING		NAALDBESCHERMING
	HITTEBESCHERMING		IMPACTBESCHERMING
	VLAMBOOGBEVEILIGING		TOUCHSCREEN FUNCTIE



HOOFDKANTOOR EN SHOWROOM:

GUIDE GLOVES AB
JOHANNESLUNDSVÄGEN 12
194 61 UPPLANDS VÄSBY
ZWEDEN

TELEFOON: +46 (0)321-29 300
E-MAIL: CUSTOMERSERVICE@GUIDEGLOVES.COM



Brilliant Group B.V.
Typograaf 8
6921 VB Duiven
W: www.hygienepartner.nl
E: info@hygienepartner.nl
T: 026 - 3190 590