

NORMERING HANDSCHOENEN



› KORTE INFO OVER DE NORMERING HANDSCHOENEN

› Handschoenen van eenvoudig ontwerp – voor minimale risico's – categorie 1:

Handschoenen van eenvoudig ontwerp die bescherming bieden tegen geringe risico's, b.v. huishoudhandschoenen, kunnen door de fabrikant worden getest en gecertificeerd. Handschoenen van deze beschermingsklasse dragen de markering „CE”.

› Gemiddelde handschoenen – voor middelgrote risico's – categorie 2:

Voor handschoenen die tegen middelzware risico's moeten beschermen (bv. algemene werkzaamheden waarbij een goede perforatie- en schuurweerstand vereist is), ze zijn onafhankelijke getest en gecertificeerd door een geaccrediteerde beproevings- en certificatie-instelling. Alleen deze instanties zijn bevoegd om een CE-markering af te geven. Handschoenen zonder deze markering mogen niet op de markt worden gebracht. Elke geaccrediteerde certificatie-instelling heeft haar eigen identificatienummer. De naam en het adres van de instantie die het product certificeert, moeten in de gebruiksaanwijzing van de handschoenen worden vermeld. Handschoenen van deze beschermingsklasse dragen de markering „CE”.

› Handschoenen van het hoogste ontwerp – voor hoge risico's – categorie 3:

Handschoenen die bedoeld zijn voor bescherming tegen permanente of levensbedreigende schade (bv. werken met chemicaliën) moeten ook worden getest en gecertificeerd door een geaccrediteerde certificatie-instelling. Bovendien moet er een kwaliteitsborgingssysteem zijn, dat een uniforme produktkwaliteit bij de fabrikant waarborgt, worden gecontroleerd. De geaccrediteerde instantie die deze beoordeling uitvoert, wordt geïdentificeerd met een nummer dat naast de CE-markering moet worden vermeld (in dit geval 0493). Handschoenen van deze hoge beschermingsklasse dragen daarom de markering „CE 0493”.

› EN 420 – Algemene voorschriften voor handschoenen

Deze norm specificeert de relevante testmethoden die voor alle beschermde handschoenen moeten worden gebruikt en de algemene vereisten voor de ontwerpbeginnselen, de fabricage van de handschoenen, de weerstand van het handschoenmateriaal tegen waterdoordringing, de onschadelijkheid, het comfort en de prestaties, alsook de etikettering en de informatie die door de fabrikant moet worden verstrekt.

› EN 388: MECHANISCHE RISICO'S

Deze norm is van toepassing op alle soorten handschoenen die beschermen tegen de fysieke en mechanische risico's van schaafwonden, snijwonden, perforaties en rijtwonden. EN 388 is aangepast en opnieuw gepubliceerd met ingang van januari 2017.

› Voorheen:



4 1 2 1	Testcriteria	Beoordelingsmogelijkheden
4	Schuurbestendigheid	0 – 4
1	Snijbestendigheid	0 – 5
2	Scheurbestendigheid	0 – 4
1	Perforatiebestendigheid	0 – 4

› des te hoger het cijfer, des te beter de testuitslag

› Nieuw:



4 3 4 3 C (P)	Testcriteria	Beoordelingsmogelijkheden
4	Schuurbestendigheid	0 – 4
3	Snijbestendigheid	0 – 5
4	Scheurbestendigheid	0 – 4
3	Perforatiebestendigheid	0 – 4
C (P)	ISO Snijbestendigheid	A – F
	EN Impact bestendig	Pass (P) of Fail (leeg)

› Des te hoger het cijfer of letter bij ISO snijbestendigheid des te beter de testuitslag.

› Letter X staat voor „niet getest“ of „test niet uitvoerbaar“

› EN 374 – CHEMICALIËN EN MICRO-ORGANISMEN

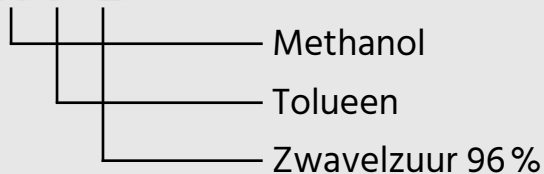
Deze norm specificeert de eigenschappen van handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en/of micro-organismen.

- › **Penetratie** – Een handschoen mag niet lekken wanneer ze aan een lucht- en waterdichtheidstest wordt onderworpen.
- › **Permeation** – Een handschoen moet voldoen aan de minimumvereisten voor haar weerstand Type C, ten minste van niveau 1 (langer dan 10 minuten), tegen een chemische stof die gespecificeerd is van de lijst van chemische stoffen in Deel 1.
- › **Degradation** – De verandering van de perforatieweerstand na contact met een chemische stof moet worden uitgevoerd op alle handschoenen die voor chemische bescherming zijn gedeclareerd. Het testresultaat moet in de gebruiksaanwijzing worden vermeld.
- › **Lange Handschoenen** – Als de lengte van een chemisch beschermende handschoen ≥ 40 cm, moet de manchet ook aan een permeatietest worden onderworpen.

› Voorheen: EN 374-1:2003



A F L






In dit voorbeeld heeft de handschoen een beschermingsindex van ten minste klasse 2 voor deze drie chemicaliën (A, F, L).



Dit pictogram wordt gebruikt om vloeistofdichte handschoenen te identificeren die de bovenvermelde resultaten in de testprocedure niet halen. Zij worden aangeduid als waterdichte handschoenen met een lage bescherming tegen chemicaliën.

› NIEUW: EN ISO 374-1:2016

Type	Eisen	Pictogram
› Type A	Bescherming tegen indringing volgens EN 374-2:2014. Minimale penetratietijd \geq 30 min. voor ten minste 6 chemicaliën van de lijst met gespecificeerde testchemicaliën.	EN ISO 374-1 / Typ A  AJKLPR
› Type B	Bescherming tegen indringing volgens EN 374-2:2014. Minimale penetratietijd \geq 30 min. voor ten minste 3 chemicaliën van de lijst met gespecificeerde testchemicaliën.	EN ISO 374-1 / Typ B  JKL
› Type C	Bescherming tegen indringing volgens EN 374-2:2014. Minimale penetratietijd \geq 10 min voor ten minste één chemische stof uit de lijst van gespecificeerde testchemicaliën.	EN ISO 374-1 / Typ C 

› Tabellen beschermindex

Penetratietijd	Klasse	Penetratietijd	Klasse
> 10 min	Klasse 1	> 120 min	Klasse 4
> 30 min	Klasse 2	> 240 min	Klasse 5
> 60 min	Klasse 3	> 480 min	Klasse 6

› Lijst van Testchemicaliën

Letterlijst	Chemicaliën	Letterlijst	Chemicaliën
A	Methanol	M	Salpeterzuur 65 %
B	Aceton	N	Azijnzuur 99 %
C	Acetonitril	O	Ammoniak 25 %
D	Dichloromethaan	P	Waterstoffperoxide 30 %
E	Koolstofdioxide	Q	Zoutzuur 40 %
F	Tolueel	S	Fluorzuur 40 %
G	Di-ethylamine	T	Formaldehyde 37 %
I	Tetrahydrofuraan		
J	Ethyl-acetaat		
K	n-Heptaan		
L	Natriumhydroxide 40 %		

(Testchemicaliën M – T zijn nieuw in toegevoegd bij invoering van EN 374-1:2016)

› VOORHEEN: EN 374 – BESCHERMENDE HANDSCHOENEN TEGEN MICRO-ORGANISMEN

Een handschoen wordt als resistent tegen micro-organismen beschouwd indien het ten minsten overeen komt met prestatieniveau 2 van de onderstaande tabel. Alleen onder deze voorwaarde kan een handschoen worden geëtiketteerd met het pictogram voor micro-organismen.



Prestatieniveau	AQL*
Niveau 3	> 0,65
Niveau 2	> 1,50
Niveau 1	> 4,00

› NIEUW: EN ISO 374-5 2016 – BESCHERMENDE HANDSCHOENEN TEGEN MICRO-ORGANISMEN

EN ISO 374-5



Biohazard-pictogram wordt gebruikt voor handschoenen ter bescherming tegen bacteriën en schimmels. Daartoe moet de beschermende handschoen zoals gevorderd in de norm EN 374-2:2013 worden getest op lekdichtheid.

EN ISO 374-5

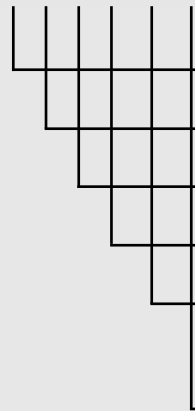


Voor handschoenen ter bescherming tegen bacteriën, schimmels en virussen moet de aanduiding „VIRUS“ onder het biohazard-pictogram gevaarlijke stoffen worden geplaatst. Voor deze beschermingsnorm moet de handschoen getest worden op bacteriën en schimmels volgens EN 374-2:2013 en een bacteriofaagpenetratietest volgens ISO 16604:2004 (methode B).

› EN 407 – THERMISCHE RISICO'S



4 2 2 1 X 1



Testcriteria

Brandgedrag
Contactwarmte
Convectieve hitte
Stralingswarmte
Kleine spatten
gesmolten metaal
Grote spatten
gesmolten metaal

Beoordelingsmogelijkheden

1-4
1-4
1-4
1-4
1-4
1-4

- › Des te hoger het des te beter de testuitslag.
- › Letter X staat voor „niet getest“ of „test niet uitvoerbaar“