



Alles over HANDSCHOENEN

De vakkennis en ervaring van Abena helpen u om voor specifieke behoeften de beste handschoen te selecteren. De belangrijkste factor bij het kiezen van een handschoen is de beoogde toepassing en de daaruit voortvloeiende behoefte aan bescherming tegen diverse risico's.

Elk materiaal heeft bepaalde eigenschappen waardoor het wel of niet geschikt is voor een bepaalde werkzaamheden. Abena heeft ruim 60 jaar ervaring opgebouwd waardoor wij u een perfect advies op maat kunnen aanbieden. Het gebruik van handschoenen is erg belangrijk om risico's binnen de voedsel- en medische industrie te verminderen. Daarom bestrijkt het handschoenenconcept van Abena een breed scala aan beschermende handschoenen.

Ons assortiment handschoenen zijn qua kwaliteit en veiligheid van het hoogste niveau en voldoen aan alle betreffende Europese normen en voldoen aan het keurmerk Waarborg Voedselveiligheid.

Wet- en regelgeving

Handschoenen die in de Europese Unie worden verkocht, moeten voorzien zijn van een CE markering. Dit is geen keurmerk, maar geeft aan dat het product voldoet aan de Europese wetgeving. Handschoenen kunnen gelabeld worden als medisch hulpmiddel volgens het besluit Medische Hulpmiddelen (=Europese richtlijn 93/42/EEG)*, als persoonlijk beschermingsmiddel (Europese verordening 425/2016) of als beide.

* In mei 2021 wordt de medische hulpmiddelen richtlijn vervangen door de medische hulpmiddelen verordening 745/2017.



*Geschikt voor
contact
met voedsel.*

Medische hulpmiddelen zijn hoofdzakelijk bedoeld om de patiënt te beschermen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn bedoeld om de drager te beschermen.

Daarnaast zijn er specifieke normen en eisen waaraan handschoenen moeten voldoen:

NEN 420: geeft de algemene vereisten, waaraan alle typen beschermende handschoenen moeten voldoen, zoals:

De handschoenen zelf mogen geen gevaar opleveren voor de gebruiker

De pH van de handschoen moet zo neutraal mogelijk zijn.

De pH van lederen handschoenen moet tussen de 3.5-9.5 liggen

Het maximale gehalte aan chroom is 3 mg/kg

Specifieke details van alle stoffen in de handschoen waarvan bekend is dat ze allergieën veroorzaken.

Maatvoering volgens overeengekomen Europese handmaat, bijvoorbeeld minimale totale lengte.

Normen die betrekking hebben op de verordening Medische Hulpmiddelen:

EN 455-1: onderzoekshandschoenen moeten minimaal voldoen aan een AQL (Accepted Quality Level) van 1.5. Dit betekent dat voor elke 500 handschoenen er in totaal 14 handschoenen gaten (pinholes) mogen bevatten. Een handschoen met een lagere AQL is van betere kwaliteit.

EN 455-2: Bepaling van maatvoering, dikte, rek- en treksterkte. Vanaf 2010 geldt een treksterkte van 6 Newton voor en na veroudering voor Nitril onderzoekshandschoenen. Voor latex is dit ook 6 Newton en voor vinyl is dit 3.6 Newton.

EN 455-3: eisen en testmethode voor biologische evaluatie. Hierbij wordt getest hoe de huid reageert op de handschoen. Biocompatibiliteit wordt dit genoemd. Daarnaast wordt het eiwitgehalte getest. Dit in verband met het ontwikkelen van een allergie type IV. In dit verband worden ook de chemische residuen gemeten.

EN 455-4: eisen omtrent houdbaarheidsperiode en label gebruik. Na het verstrijken van de levensduur moeten de handschoenen nog aan de drie eerder genoemde normen voldoen.



Geen keurmerk. Geeft aan dat de handschoenen voldoen aan óf de medische hulpmiddelenrichtlijn óf aan de persoonlijke beschermingsmiddelenrichtlijn óf beide. In de WIP richtlijnen staat dat de handschoenen moeten voldoen aan beide.



Dit symbool of in tekst geeft aan dat de handschoenen voldoen aan de medische hulpmiddelenrichtlijn. Hierbij moet expliciet vermeld worden EN 455,-1,2,3 én 4.

Normen die betrekking hebben op het besluit Persoonlijke Beschermingsmiddelen:

De Europese verordening 425/2016/EEG beschrijft de minimum voorschriften inzake veiligheid en gezondheid voor het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen op de werkvloer. Alle persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de fundamentele voorschriften zoals omschreven in de Europese verordening 425/2016/EEG.

Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn onder te verdelen in 3 categorieën

CATEGORIE 1

Handschoenen van eenvoudig ontwerp:

Handschoenen die vallen onder categorie 1 bieden slechts bescherming tegen minimale risico's. De gebruiker moet zelf eenvoudig kunnen vaststellen welke graad van bescherming de handschoen biedt. De fabrikant of importeur in Europa mag voor dit type handschoen zelf een conformiteitsverklaring afgeven.

CATEGORIE 2

Handschoenen van intermediair ontwerp:

Deze handschoenen bieden bescherming tegen middelzware risico's. Te denken valt aan mechanische risico's. De fabrikant of importeur in Europa dient dit type handschoenen aan een EG-type onderzoek te onderwerpen bij een erkende certificerende instantie. Te herkennen aan de 4-cijferige code onder het CE logo op de verpakking.

CATEGORIE 3

Handschoenen van complex ontwerp:

Deze handschoenen bieden de hoogste graad van bescherming en zijn bestemd voor het voorkomen van dodelijke risico's of voor risico's die ernstige en onomkeerbare schade aan de gezondheid kunnen veroorzaken en waarvan de ontwerper aanneemt dat de gebruiker de acute effecten niet tijdig kan waarnemen. De fabrikant of importeur in Europa dient dit type handschoenen aan een EG-type onderzoek te onderwerpen tevens de kwaliteit van het eindproduct zeker te stellen. Beiden, EG-type onderzoek en kwaliteitsborging, dienen door een erkende certificerende instantie te worden verricht. Te herkennen aan de 4-cijferige code onder het CE logo op de verpakking.

**CAT
I**

Biedt bescherming tegen minimaal risico

**CAT
II**

Biedt bescherming tegen gemiddeld risico

**CAT
III**

Biedt bescherming tegen hoog risico. Hieraan moeten handschoenen voldoen indien er risico is op contact met lichaamsvloeistoffen.

Bij een handschoen die voldoet aan het besluit Persoonlijke Beschermingsmiddelen wordt in norm EN 374 beschreven waaraan de handschoen moet voldoen om de drager te beschermen tegen chemicaliën en micro-organismen:

EN 374-1: hierin worden de terminologie uitgelegd en de prestatie-eisen beschreven om bescherming te bieden tegen chemicaliën en micro-organismen.

EN 374-2: bepaling weerstand tegen indringen van vloeistoffen. Hier wordt de mate van penetratie gemeten. Penetratie is het door poreuze materialen, kleine gaatjes, scheuren, naden of katoenen ruggen in de handschoen doordringen van chemische stoffen of micro-organismen. Dit wordt getest door middel van de waterdichtheidstest en de luchtdichtheidstest.

Pictogrammen die verwijzen naar EN 374-2:

ISO 374-1:2016/Type A



UWVXYZ
Marking of **Type A** gloves

ISO 374-1:2016/Type B



XYZ
Marking of **Type B** gloves

ISO 374-1:2016/Type C



X-Low chemical
Marking of **Type C** gloves

Klasseindeling op basis van permeatie bij chemicaliën:

Type A handschoenen

Heeft niveau 2 of hoger bereikt tegen 6 van de chemicaliën die worden vermeld in EN ISO 374-1. Ten minste de 6 geteste chemicaliën moeten worden geïdentificeerd aan de hand van hun code onder het pictogram van de erlenmeyer.

Type B handschoenen

Heeft niveau 2 of hoger bereikt tegen ten minste drie van de chemicaliën die worden vermeld in EN ISO 374-1. De geteste chemicaliën moeten worden geïdentificeerd aan de hand van hun code onder het pictogram van de erlenmeyer.

Type C handschoenen

Hebben op zijn minst een niveau 1 behaald tegen een van de chemicaliën die worden vermeld in EN ISO 374-1.

Voor elk van de drie categorieën moet een verwijzing naar de norm EN ISO 374-1 worden gegeven, evenals een opsomming van het type handschoen. Als ook chemicaliën die niet worden genoemd in EN ISO 374-1 zijn getest, kunnen deze worden beschreven in de gebruikersinstructies.

EN 16523: Hier wordt de mate van permeatie gemeten. Permeatieweerstand wordt weergegeven als de tijd die een (gevaarlijke) vloeistof nodig heeft om van de buitenzijde naar de binnenkant van het materiaal door te dringen.

EN 374-4: bepaling tegen degradatie onder invloed van chemicaliën. Dit is de mate waarin het materiaal van de handschoen veranderd doordat het in contact gekomen is met chemicaliën.

EN 374-5: dit deel van EN 374 specificeert de eisen en testmethoden voor beschermende handschoenen die bedoeld zijn om de gebruiker te beschermen tegen micro-organismen zoals bacteriën, virussen of schimmels.

Als er alleen getest is op bacteriën, zal VIRUS niet onder het symbool staan. Hier moeten additionele tests voor uitgevoerd worden. Indien de handschoenen voldoen aan de virustest, wil dit automatisch zeggen dat dit ook voor bacteriën en schimmels geldt.

Lijst van chemicaliën beschreven in EN ISO 374-1:2016:

A	-	Methanol
B	-	Acetone
C	-	Acetonitrile
D	-	Dichloromethane
E	-	Carbon Disulphide
F	-	Toluene
G	-	Diethylamine
H	-	Tetrahydrofuran
I	-	Ethyl Acetate
J	-	n-Heptane
K	-	40% Sodium Hydroxide
L	-	96% Sulphuric Acid
M	-	65% Nitric acid
N	-	99% Acetic acid
O	-	25% Ammonium hydroxide
P	-	30% Hydrogen peroxide
T	-	37% Formaldehyde solution

ISO 374-5:2016



VIRUS

Marking of gloves protecting against virus, bacteria and fungi

ISO 374-5:2016



Marking of gloves protecting against, bacteria and fungi

Daarnaast moet:

Er een meer gedetailleerde gebruikersinstructie toegevoegd wordt aan het product.

Er een nieuwe belangrijke zin op de verpakking staan:

“Controleer voor gebruik of er schade is. Gebruik geen beschadigde handschoenen”.

Er nadrukkelijk vermeld worden dat latex allergische reacties, zoals anafylactische shock kan veroorzaken.

In de talen van de landen waar het product verkocht wordt.

Let bij de aanschaf van wegwerphandschoenen dat zij getest zijn conform geldende Europese wetgevingen en normeringen. Wegwerphandschoenen die in contact komen met patiënten dienen aan andere normeringen en Europese wetgeving te voldoen dan bijvoorbeeld wegwerp handschoenen die in contact komen met voedingsmiddelen.

Welke soorten wegwerphandschoenen zijn er?

1. Nitril handschoenen

Nitril is gemaakt van synthetisch rubber en heeft alle voordelen van latex, maar zonder de allergene werking. Daarnaast is nitril sterker en betrouwbaarder dan latex. Door het gebruik van nitril handschoenen wordt voorkomen dat medewerkers een latexallergie opbouwen en kunnen problemen bij mensen met een latexallergie voorkomen worden. Nitril heeft als bijkomend voordeel dat het scheurt als er een gaatje inkomt of inzit. Dit is vooral van belang als je werkt met chemicaliën of indien er sprake kan zijn van overdracht van micro-organismen.

Abena nitril handschoenen zijn poedervrij, hebben een goede tactiele gevoeligheid en een goede grip. Daarnaast hebben ze een goede pasvorm, zijn gemakkelijk aan te trekken, zeer elastisch en scheur vast.

Toepassingen:

- Voor werkzaamheden met bloed en andere lichaamsvloeistoffen
- Voor het omgaan met geneesmiddelen, waaronder cytostatica en hormooncrème
- Voor verzorgende werkzaamheden
- Voor werknemers en/of cliënten met een latexallergie
- Voor het snel uitvoeren van reinigingswerkzaamheden
- Voor het omgaan met voedsel.
- Voor het omgaan met diverse chemische stoffen.

Volgens de hygiëne richtlijnen van landelijk centrum voor hygiëne en veiligheid staat het volgende omschreven:

“Draag waar dat staat voorgeschreven schone nitril onderzoekshandschoenen, die voldoen aan de normeringen NEN-EN 374, NEN-EN 420 en NEN-EN 455-2”.

2. Latex handschoenen

Latex handschoenen zijn soepel, zorgen voor een optimale bescherming met veel draagcomfort, hebben een goede pasvorm en geven een goed tastgevoel. Het grote nadeel van latex is dat mensen direct allergisch kunnen zijn voor latex (type I) of een allergie op kunnen bouwen door jaren lang gebruik van latex handschoenen (type IV). Nog een nadeel is dat, door zijn elasticiteit, gaatjes gemaskeerd worden en daardoor niet opvallen. Wat zeer ernstige gevolgen kan hebben als je met chemicaliën werkt of indien er sprake kan zijn van overdracht van micro-organismen.

Toepassingen:

- Voor werkzaamheden met bloed en andere lichaamsvloeistoffen.
- Voor verzorgende werkzaamheden.
- Voor het omgaan met voedsel.
- Voor het snel uitvoeren van reinigingswerkzaamheden zonder agressieve chemische stoffen.
- Niet geschikt voor werken met cytostatica!

3. Vinyl handschoenen

Vinyl handschoenen zijn gemaakt van soepel PVC en zijn latex-vrij. De handschoenen hebben een goede tactiele gevoeligheid in de vingertoppen en zitten iets losser in vergelijking met latex en nitril handschoenen. Vinyl is minder scheur vast en geeft minder bescherming dan nitril handschoenen. De handschoen rekt tijdens het gebruik en vormt kleine poriën. Daardoor zijn vinyl handschoenen niet geschikt voor het werken met chemicaliën en indien er sprake kan zijn van overdracht van micro-organismen.

Ftalaten

Vinyl handschoenen zijn gemaakt van PVC dat in zijn oorspronkelijke vorm een stevige kunststof is. Om wegwerphandschoenen daaruit te vormen worden weekmakers (ftalaten) gebruikt.

Weekmakers geeft het materiaal de benodigde rekbaarheid, zachtheid en flexibiliteit. Van weekmakers is bekend dat zij oplossen in vetten. Via het contact met vet kunnen deze stoffen migreren en in contact met voedsel of de huid komen. Vandaar dat altijd het advies gegeven wordt om vinyl handschoenen niet te gebruiken in combinatie met vet-voedsel.

Sommige weekmakers (zoals DEHP) kunnen gaan ophopen in het lichaam (bij langdurig gebruik) en op de langere termijn gezondheidsproblemen opleveren. Daarom heeft de EFSA (De European Food Safety Authority) deze ftalaten op de lijst gezet van grondstoffen waarvan hoge bezorgdheid bestaat voor de volksgezondheid. Abena gebruikt deze stoffen niet in de vinyl handschoenen. Er zijn 5 soorten ftalaten toegestaan door de EFSA die geacht worden veilig te zijn in gebruik bij niet vet voedsel, waaronder DINP. DINP wordt gebruikt in de vinyl handschoenen van Abena.

Toepassingen:

- Voor het omgaan met niet-vet voedsel.
- Voor het snel uitvoeren van reinigingswerkzaamheden zonder agressieve chemische stoffen.

4. TPE handschoenen

TPE staat voor thermoplastisch elastomeer. Het materiaal laat zich het beste omschrijven als het materiaal tussen PE en vinyl, maar dan veel soepeler. Aangezien deze handschoenen geen latex, versnellers (ftalaten) en poeder bevatten, wordt voorkomen dat medewerkers een allergie opbouwen en kunnen problemen bij mensen met een latexallergie voorkomen worden. Daarnaast zijn de TPE handschoenen ongepoederd en huidvriendelijk. Ze hebben een goede tactiele gevoeligheid in de vingertoppen, een goede pasvorm en zijn gemakkelijk aan te trekken, zijn elastisch en sterk. Het oppervlak is zacht en glad.

Toepassingen:

- Voor het omgaan met voedsel.
- Voor het snel uitvoeren van reinigingswerkzaamheden zonder agressieve chemische stoffen.
- Voor het uitvoeren van schoonheidsbehandelingen, bijvoorbeeld bij het aanbrengen van vette crèmes.

5. VITRILE handschoenen

Vitrile is een combinatie van vinyl en nitrile. Door de nitrilgehalte verbetert de scheurscterkte aanzienlijk en deze handschoenen zijn CAT. III en zijn voedselveilig volgens verordening (EG) 1935/2004 (zonder vette voedingsmiddelen). Leverbaar in blauw en zwart.



Goed om te weten

1. Sommige handschoenen zullen beginnen te lekken indien ze langer gedragen worden dan bedoeld voor veilig gebruik. Hierdoor kunnen sommige allergische reacties door het doorlekken van chemicaliën door de handschoen komen, meer dan door het handschoenen materiaal zelf. Gebruik daarom altijd een veilige handschoen die ook als veilig is getest. Kapperseczeem is een voorbeeld van een allergie welke ontstaat door het doorlekken van chemicaliën zoals acrylaten. Dunne nitril handschoenen, door de industrie vaak opgehemeld als 'soft nitril' maar ook de veelgebruikte vinyl handschoenen, voldoen vaak niet aan de eisen van een veilige kappershandschoen.
2. Bij contact met vette voedingswaren dienen handschoenen in pvc of vinyl te worden vermeden wegens het risico op lekken van potentieel gevaarlijke ftalaat weekmakers die door de huid van de arbeiders worden opgenomen of de voedingsmiddelen besmetten.
3. Nitril is het aanbevolen handschoenenmateriaal voor contact met voedingsmiddelen die vetten of oliën bevatten, zelfs in lage concentraties.
4. Abena biedt de voedingsmiddelensector nog bijkomende kwaliteitsgaranties, omdat het beantwoordt aan de vereisten van Verordening 2023/2006 van de Commissie inzake goede fabricagemethoden die sinds 1 augustus 2008 in alle lidstaten van kracht is. Dit is met name belangrijk voor deze sector, omdat de kwaliteitscontrole van ingrediënten en producten tot wettelijke aansprakelijkheid inzake consumentenbescherming kan leiden. Veel fabrikanten van aantrekkelijk geprijsde, merkenloze handschoenen voldoen niet aan de vereisten inzake goede fabricagemethoden.

Allergiën

Bij een latexallergie bestaat er een overgevoeligheid voor latexeiwitten. De overgevoeligheid kan zich uiten als een contactallergie in de huid (type IV allergie) met een geïrriteerde huid als gevolg en/of een allergische reactie in neus, ogen of longen door inademen van de latexeiwitten (type I allergie). Veel mensen denken dat een allergische reactie op latex handschoenen veroorzaakt wordt door latex. Dit is echter niet altijd het geval.

Allergie type I	is een allergie voor natuurrubber. Deze reactie volgt op een direct contact met latex.
Allergie type IV	is een contactallergie en kan ontstaan na langdurige blootstelling aan het betreffende allergeen (bijvoorbeeld latex).

Een type IV allergie kan ook ontstaan door procesversnellers die gebruikt worden tijdens de productie van latex of nitril handschoenen. Ook kunnen ftalaten, de zogenoemde weekmakers in vinylhandschoenen een allergie type IV veroorzaken. Allergie type IV is het meest voorkomende type allergie.

Een lager eiwitgehalte

Hoe lager het eiwitgehalte in latex hoe minder kans op het ontwikkelen van een allergie. Bij de productie van Abena latex handschoenen wordt gebruik gemaakt van een lang leach proces. Dit is het wassen van de handschoenen op hoge temperatuur zodat de eiwitten zoveel mogelijk verwijderd worden.

Poeder

Poeder op de handschoen is de belangrijkste overbrenger van allergene latexdeeltjes. De latexdeeltjes van de handschoenen hechten zich aan het poeder dat vrijkomt tijdens het gebruik van de handschoen. Het poeder kan dan worden ingeademd of blijft achter op de huid. Dit kan een allergische reactie veroorzaken of bijdragen aan het ontwikkelen van een latexallergie type IV.

Ook ontstaan er door het poeder eerder huidbeschadigingen en verwondingen. De kans op latexallergie type IV kan verminderd worden door bijvoorbeeld poedervrije handschoenen te gebruiken in plaats van gepoederde handschoenen.



CONTACT

ABENA Re-Seller bv
Akkerdistel 2B
5831 PJ BOXMEER
Nederland

Telefoon: 0485 58 11 58
E-mail: info@abenareseller.nl

OVER ABENA RE-SELLER

Abena Re-Seller is onderdeel van het Deense familiebedrijf Abena en levert meer dan 22.000 producten uit voorraad aan de horeca, schoonmaakgroothandels en de voedingsindustrie. Dankzij ons wereldwijde sourcing netwerk en eigen productie-faciliteiten zijn wij in staat producten te leveren van een constante kwaliteit.

De producten die we niet zelf produceren worden bovendien uitvoerig gecontroleerd door onze lokale kwaliteitscontroleurs.

VOLG ONS

