GROENENDIJK

bedrijfskleding | werkt beter

PBM CATALOGUS

INHOUD

- HOOFDBESCHERMING
- GEHOORBESCHERMING
- OOG- EN GELAATSBESCHERMING
- GELAATSSCHERMEN
- ADEMBESCHERMING
- FILTERS T.B.V. HALF- EN VOLGELAATSMASKERS
- HANDBESCHERMING
- DISPOSABLE OVERALLS

HOOFDBESCHERMING

EN 397: INDUSTRIËLE VEILIGHEIDSHELMEN

Industriële veiligheidshelmen zijn primair bedoeld om de drager te beschermen tegen vallende,- omvallende of wegschietende voorwerpen en daardoor hersen- en overig hoofdletsel te beperken. Een veiligheidshelm is opgebouwd uit een helmschaal, een klep, een binnenwerk, een schokabsorberende vulling in de randen en een achterhoofdband en dient voorzien te zijn van een verstelmogelijkheid.

Een veiligheidshelm moet voldoen aan de Europese norm EN 397 “Industriële veiligheidshelmen” en is voorzien van een CE-markering. Onder de verplichte eigenschappen van deze norm vallen de schokabsorptie (vallend bolgewicht), helmschaal penetratie (puntig valgewicht), niet ontvlambaarheid, verouderingsbestendigheid en zaken als maatvoering, max. gewicht, afmetingen en markering. Elke veiligheidshelm moet in ieder geval aan minimale eisen op dit gebied voldoen.

Conform de EN 397 norm moeten bovendien de volgende gegevens altijd onuitwisbaar aan de binnenzijde van de helmschaal aangebracht zijn:

- Het materiaal waarvan de helmschaal vervaardigd is;
- CE markering met nummer van onafhankelijke certificerende instantie;
- De norm waar de helm aan voldoet;
- De productiedatum van de helm. Die is te herkennen aan een cirkel waarin de maanden en het jaar zijn aangegeven. In de gebruiksaanwijzing moet de uiterste gebruiks termijn zijn aangegeven.

Aan de hand hiervan kan worden nagegaan of de helm aan vervanging toe is:

- De maataanduiding;
- De naam/code van de fabrikant;
- De modelbenaming.

Naast de norm EN 397 voldoen de helmen uit de catalogus ook aan de norm EN 50365:2012: Elektrisch isolerende helmen voor gebruik bij laagspanningsinstallaties.

Artikel : 4893316
Omschrijving : Honeywell A79 veiligheidshelm met 4-punts nylon binnenwerk met pinslot: in elkaar grijpende tanden die eenvoudig instelbaar zijn en zorgen voor een stevige grip. Schaal van ABS-materiaal: Sterk, hard en onbuigbaar materiaal met goede chemische weer stand, zeer krachtig tegen druk van buitenaf en uitzonderlijke prestaties bij hoge en lage temperatuur (+ 50ºC tot -30ºC)
EN norm(en) : EN397 en EN50365
Kleuren : Wit, geel, rood, groen, marine, oranje, grijs
Voor enkele kleuren geldt een minimale bestelhoeveelheid (20 stuks)
Materiaal : Polyethyleen
Omdoos : 20 stuks

Artikel : 4893317
Omschrijving : Honeywell A69 veiligheidshelm met 6-punts nylon binnenwerk met pinslot: in elkaar grijpende tanden die eenvoudig instelbaar zijn en zorgen voor een stevige grip. Schaal van ABS-materiaal: Sterk, hard en onbuigbaar materiaal met goede chemische weer stand, zeer krachtig tegen druk van buitenaf en uitzonderlijke prestaties bij hoge en lage temperatuur (+ 50ºC tot -30ºC)
EN norm(en) : EN397 en EN50365
Kleuren : Wit, geel, rood, groen, marine, oranje, grijs
Voor enkele kleuren geldt een minimale bestelhoeveelheid (20 stuks)
Materiaal : Polyethyleen
Omdoos : 20 stuks

Artikel : 4893318
Omschrijving : Honeywell A69R veiligheidshelm met 6-punts nylon binnen werk met draaiknop: extra veilige en comfortabele grip die de drager elke positie toestaat zonder weg te glijden. Schaal van ABS-materiaal: Sterk, hard en onbuigbaar materiaal met goede chemische weerstand, zeer krachtig tegen druk van buitenaf en uitzonderlijke prestaties bij hoge en lage temperatuur (+ 50ºC tot -30ºC)
EN norm(en) : EN397 en EN50365
Kleuren : Wit, geel, rood, groen, marine, oranje, grijs
Voor enkele kleuren geldt een minimale bestelhoeveelheid (20stuks)
Materiaal : Polyethyleen
Omdoos : 20 stuks

Artikel : 4893319
Omschrijving : Honeywell A79R veiligheidshelm met 4-punts nylon binnen werk met draaiknop: extra veilige en comfortabele grip die de drager elke positie toestaat zonder weg te glijden. Schaal van ABS-materiaal: Sterk, hard en onbuigbaar materiaal met goede chemische weer stand, zeer krachtig tegen druk van buitenaf en uitzonderlijke prestaties bij hoge en lage temperatuur (+ 50ºC tot -30ºC)
EN norm(en) : EN397 en EN50365
Kleuren : Wit, geel, rood, groen, marine, oranje, grijs
Voor enkele kleuren geldt een minimale bestelhoeveelheid (20stuks)
Materiaal : Polyethyleen
Omdoos : 20 stuks

Artikel	: 8161302100Z01
Omschrijving	: M-safe verharde Baseball Cap voor lichte hoofdbescherming. Cap bevat een kunststof binnenschaal, ventilatiegaten en een velcro sluiting aan de achterzijde
EN norm(en)	: EN 812 (industriële stootpet)
Kleur	: Zwart
Maten	: One size fits all (54-59 cm)
Detail	: Dit artikel geeft niet de bescherming van een veiligheidshelm
Omdoos	: 60 stuks

Artikel	: 12613020M01
Omschrijving	: M-safe verharde Baseball Cap voor lichte hoofdbescherming. Cap bevat een kunststof binnenschaal, ventilatiegaten en een velcro sluiting aan de achterzijde
EN norm(en)	: EN 812 (industriële stootpet)
Kleur	: Marine
Maten	: One size fits all (54-59 cm)
Detail	: Dit artikel geeft niet de bescherming van een veiligheidshelm
Omdoos	: 60 stuks

GEHOORBESCHERMING

GEHOORBESCHERMING SNR NORM

Bij het kiezen van een gehoorbescherming dient rekening te worden gehouden met de juiste geluiddemping en het draagcomfort. Bij het werken in een lawaaiige omgeving, of het nu voor een paar minuten of voor meerdere uren is, is gehoorbescherming altijd nodig. Een werknemer die zijn gehoorbescherming afneemt, omdat hij zich hiermee niet 100% comfortabel voelt, riskeert zijn gezondheid. Er zijn verschillende soorten gehoorbescherming die ingezet kunnen worden bij werkzaamheden. Voor een advies op maat kunt u contact opnemen met uw accountmanager van Groenendijk bedrijfskleding!

Wat betekent SNR?
SNR is een enkelvoudig nummer rating systeem (Single Number Rating), volgens de internationale norm ISO 4869. De testen worden uitgevoerd door commerciële laboratoria die onafhankelijk van de fabrikanten opereren.

SNR's worden uitgedrukt in decibellen (dB's) en worden gebruikt als leidraad voor het vergelijken van de mate van geluid reducerende capaciteiten van de verschillende gehoorbeschermers. De SNR wordt afgetrokken van een gemiddeld gewogen geluidsniveau om de mate van geluidsdruk aan het oor te meten als men de gehoorbeschermer draagt.

Een SNR waarde van bijvoorbeeld 26 dB absorbeert 100 dB en reduceert tot 74 dB. De SNR waarde staat per artikel aangegeven in de catalogus.

Artikel : MOL7700999
Omschrijving : Moldex Pura-Fit oordopje zonder koord, de grote diameter en lengte van de oordopjes zorgen voor vergroting van de demping waarde en het draagcomfort, verpakt in een doos á 200 paar
SNR : 36 dB
EN norm(en) : EN352-2
Kleur : Groen-geel
Maten : One size
Materiaal : Polyurethaanschuim
Omdoos : 10 dozen

Artikel : 48100507G00
Omschrijving : FirmFit disposable oordopjes zonder koord, zijn zachter en bieden minder druk op het gehoorkanaal in vergelijking met andere cilindervormige oordopjes, bieden uitstekende bescherming, zijn makkelijk in te brengen en zijn goed zichtbaar, verpakt in een doos á 200 paar
SNR : 37 dB
EN norm(en) : EN352-2
Kleur : Oranje
Maten : One size
Materiaal : PVC-schuim
Omdoos : 10 dozen

Artikel	: 481033012
Omschrijving	: FirmFit disposable oordopjes met koord, zijn zachter en bieden minder druk op het gehoorkanaal in vergelijking met andere cilindervormige oordopjes, bieden uitstekende bescherming, zijn makkelijk in te brengen en zijn goed zichtbaar, verpakt in een doos á 200 stuks
SNR	: 37 dB
EN norm(en)	: EN352-2
Kleur	: Oranje
Maten	: One size
Materiaal	: PVC-schuim
Omdoos	: 10 dozen

Artikel	: MOL6401999
Omschrijving	: Moldex Rockets oordopjes met koord, herbruikbare oordopjes met luchtkussentjes in de top voor een comfortabele sluiting en uitstekend draagcomfort en met stevig greepje voor gemakkelijk inbrengen en verwijderen, verpakt in een doos á 50 stuks
SNR	: 30 dB
EN norm(en)	: EN352-2
Kleur	: Paars
Maten	: One size
Materiaal	: Huidvriendelijk TPE-materiaal
Omdoos	: 4 dozen

Artikel : 481010922N00
Omschrijving : Verishield VS110 gehoorkap met lichtgewicht gewatteerde hoofdband, traagschuim oorkussens voor meer comfort en demping, de gepatenteerde Air Flow Control™ zorgt voor optimale demping binnen alle frequenties.
SNR : 27 dB
EN norm(en) : EN352-1
Kleur : Zwart
Omdoos : 10 stuks

Artikel : 481010923999
Omschrijving : Verishield VS120 gehoorkap met lichtgewicht gewatteerd hoofd band, traagschuim oorkussens voor meer comfort en demping, de gepatenteerde Air Flow Control™ zorgt voor optimale demping binnen alle frequenties.
SNR : 31 dB
EN norm(en) : EN352-1
Kleur : Zwart
Omdoos : 10 stuks

Artikel	: 481010924999
Omschrijving	: Verishield VS130 gehoorkap met lichtgewicht gewatteerde hoofdband, traagschuim oorkussens voor meer comfort en demping, de gepatenteerde Air Flow Control™ zorgt voor optimale demping binnen alle frequenties.
SNR	: 35 dB
EN norm(en)	: EN352-1
Kleur	: Zwart
Omdoos	: 10 stuks

Artikel	: 481012539999
Omschrijving	: Verishield VS110H oorkappen voor helmmontage, kunnen eenvoudig worden opgeklapt indien ze niet gebruikt worden, kunnen worden gemonteerd op de Honeywell A69(R) en A79(R), traagschuim oorkussens voor meer comfort en demping, de gepatenteerde Air Flow Control™ zorgt voor optimale demping binnen alle frequenties.
SNR	: 27 dB
EN norm(en)	: EN352-3
Omdoos	: 10 stuks

Artikel	: 481012541999
Omschrijving	: Verishield VS130H oorkappen voor helmmontage, kunnen eenvoudig worden opgeklapt indien ze niet gebruikt worden, kunnen worden gemonteerd op de Honeywell A69(R) en A79(R), traagschuim oorkussens voor meer comfort en demping, de gepatenteerde Air Flow Control™ zorgt voor optimale demping binnen alle frequenties.
SNR	: 33 dB
EN norm(en)	: EN352-3
Omdoos	: 10 stuks

OOG- EN GELAATSBESCHERMING

OOG EN GELAATSBESCHERMING

Ogen zijn één van de meest kwetsbare zintuigen. Jaarlijks vinden in Nederland regelmatig oogongevallen plaats met blijvende schade, zoals het verlies van gezichtsvermogen. Oogbescherming is daarom van uiterst belang bij werkomgevingen waar ogen gevaar lopen. Denk hierbij aan bijvoorbeeld: splinters, spatten van zuren, lasers en hete vloeistoffen. Hoge kwaliteit oogbescherming is het beste te bereiken door het dragen van een veiligheidsbril en overige gelaatsbescherming.

Veiligheidsbrillen beschermen alleen de ogen en zijn alleen geschikt tegen gevaren als (grof) stof, slijpspatten (spaanders) en vloeistofspatten die niet gevaarlijk zijn voor de huid. Een veiligheidsbril lijkt qua montuur op een gewone bril, maar de lenzen van veiligheidsbrillen moeten van gehard glas of speciaal kunststof (polycarbonaat of acetaat) zijn en het montuur van metaal of kunststof. Afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de gevraagde krasvastheid van de lenzen, moet een veiligheidsbril worden gekozen.

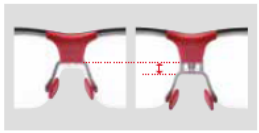
Een veiligheidsbril moet voldoen aan de Europese norm EN 166 en bestaat uit een montuur of frame waarin, al dan niet verwisselbaar, een lens in zit. Een veiligheidsbril heeft een centrale lens of twee lenzen en heeft ook diverse soorten coating-mogelijkheden. Hieronder treft u aan een overzicht van de markeringen die van toepassing zijn op de monturen en glazen. Mocht u hierover vragen hebben, kunt u contact opnemen met uw accountmanager.

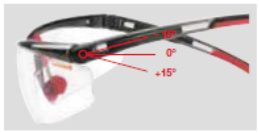
Toelichting normeringen:
- EN 166:2001 Basiseisen voor alle oog- en gelaatsbescherming
- EN 170:2002 Ultraviolet (UV)-filters. Doorlatingsfactoren en aanbevolen gebruik

HONEYWELL ADAPTEC™

EIGENSCHAPPEN & VOORDELEN

- In hoogte verstelbare neusbrug voor het centreren van de oogstand voor minder vermoeide ogen.
- Automatische aanpassing van de neuskussentjes betekent extra comfort voor de drager.
- Aanpasbare lenshoek voor verhoogde veiligheid en minder beslaan.
- Nauwkeurige afstelling van de oorveren om de juiste pasvorm te bieden en comfort te verzekeren, wanneer deze gedurende lange periodes wordt gedragen.





Ref.	Montuur	Lens	Lensmarkering
SMALLE PASVORM			
10 307 39	Rood/zwart	Helder	2C-1,2 EN166 1 FT H KN CE
NORMALE PASVORM			
10 307 49	Rood/zwart	Helder	2C-1,2 EN166 1 FT KN CE
10 307 48	Rood/zwart	Amber	2C-1,2 EN166 1 FT KN CE
10 307 47	Rood/zwart	IR 5.0	5 EN166 1 FT CE
10 307 54	Rood/zwart	Getint	2C-3 / 5-3,1 EN166 1 FT KN CE
10 307 51	Rood/zwart	Gespiegeld I/O	2C-1.7 / 5-1.7 EN166 1 FT KN CE
BREDE PASVORM			
10 307 59	Rood/zwart	Helder	2C-1,2 EN166 1 FT KN CE

Artikel : 481030749H15
Omschrijving : Honeywell Adaptec veiligheidsbril met heldere lens, bevat een aanpasbare lenshoek en in hoogte verstelbare neusbrug, voorzien van polycarbonaat lenzen met antidamp, antistatische en krasvaste eigenschappen.
EN norm(en) : EN166
Kleur : Zwart/rood
Materiaal : Polycarbonaat (lens) en kunststof (montuur)
Omdoos : 10 stuks
Detail : Ook verkrijg met getint glas (artikelnummer 481030754D63)

Artikel : 48908730BA3
Omschrijving : Honeywell Tactile T2400 veiligheidsbril met heldere lens, lichtgewicht bril met gevormde monolens en voorzien van polycarbonaat lenzen met anti-UV, antistatische behandeling en antikras-coating.
Lensmarkering: N 1F
EN norm(en) : EN166
Kleur : Zwart
Materiaal : Polycarbonaat (lens) en kunststof (montuur)
Omdoos : 12 stuks
Detail : Ook verkrijg met getint glas (artikelnummer 48908731999), lensmarkering 5-3,1 N 1F.

Artikel : 48908300999
Omschrijving : Honeywell The Edge T5600 veiligheidsbril met heldere lens, bevat verlengbare, rechte en gebogen oorveren, enkel gebogen lens en integrale zijschermen, voorzien van polycarbonaat lenzen met anti-UV en antistatische behandeling, antikras en antidamp-coating.
Lensmarkering: N 1F
EN norm(en) : EN166
Kleur : Grijs
Materiaal : Polycarbonaat (lens) en kunststof (montuur)
Omdoos : 10 stuks

Artikel : 12717330999
Omschrijving : Basic Plus ruimzichtbril met heldere polycarbonaat lens, voorzien van elastieken hoofdband, antidamp coating, ventilrend middels vier afgedekte ventilatiedoppen.
Lensmarkering: M 1 BT 9 0
EN norm(en) : EN166
Materiaal : Polycarbonaat (lens) en kunststof (montuur)
Omdoos : 144 stuks

Artikel : 1272565200
Omschrijving : Uvex ruimzichtbril met heldere lens, effectief ventilatiesysteem, verstelbare hoofdband, voorzien van antidampcoating aan de binnenzijde, geschikt voor brildragers
Lensmarkering: 2-1,2 W 1 F DIN CE
EN norm(en) : EN166 en EN170
Materiaal : Acetaat (lens) en kunststof (montuur)
Omdoos : 80 stuks

GELAATSSCHERMEN

GELAATSSCHERMEN

Bij tal van werksituaties bestaat het gevaar dat naast de ogen, ook de rest van het gezicht getroffen wordt door rondvliegende stukjes metaal, steen, hout of vloeistofspatten van bijvoorbeeld schoonmaakmiddelen en chemicaliën. Een veiligheids- of beschermbril biedt dan vaak niet voldoende bescherming. In deze situatie is het veiliger om gebruik te maken van een gelaatsscherm, eventueel in combinatie met een veiligheidsbril.

Gelaatsschermen beschermen het hele gelaat en zijn verkrijgbaar in verschillende materialen: van polycarbonaat en acetaat tot draadgaas. Omdat een gelaatsscherm vrijwel geheel uit duurzaam kunststof bestaat, is het licht van gewicht. Het scherm wordt op het hoofd of op een veiligheidshelm gedragen en sluit nergens aan op het gelaat. Ook belemmert het gelaatsscherm het zicht niet.

Gelaatsschermen dienen te voldoen aan de norm EN 166. Afhankelijk van de toepassingen is een variëteit aan mogelijkheden beschikbaar:

- Met polycarbonaat ruit: slagvast en optisch hoogwaardig
- Met ruit van celluloseacetaat: hoge zuurbestendigheid
- Ruiten in diverse tinten: bij veel uv-licht, zonlicht
- Goud bedampte schermen: bij stralingshitte
- Gaasschermen: voor werkzaamheden in bosbouw, houtverwerking, etc.
- Elektriciteitsschermen: bescherming tegen elektrische boogontladingen

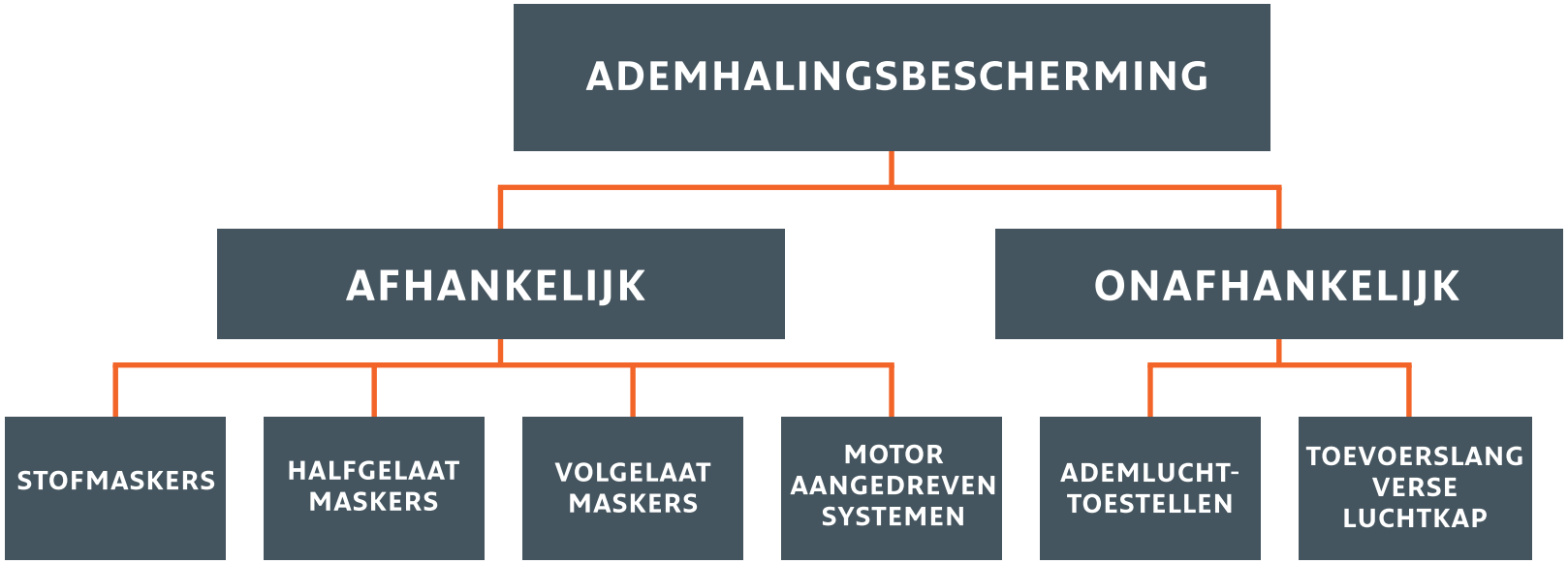
Artikel : 48820140999
Omschrijving : Honeywell Perforama Nova driedelig gelaatscherm met heldere hoofd- en kinbescherming, het scherm bevat een opklapbaar vizier van 18 cm., verstelbare opklapblokkeringstand, draaiknop-verstelbare hoofduitrusting, biedt totale gezichtsbescherming
Lensmarkering: 1F 9 N
EN norm(en) : EN166
Omdoos : 16 stuks

ADEMBESCHERMING

ADEMHALINGSBESCHERMING

Veel werknemers worden op de werkplek blootgesteld aan verontreinigde lucht, hierdoor dienen er mogelijk maatregelen te worden getroffen. Als het nodig is de ademhalingswegen te beschermen, dient men eerst de risico's goed te definiëren. Verontreinigingen kunnen in verschillende verschijningsvormen optreden: stofdeeltjes, rook, nevel, gassen en dampen. Ook combinaties van verontreinigingen zijn mogelijk en er kan sprake zijn van zuurstofverdringing. Adembescherming is dus noodzakelijk indien er gevaar bestaat voor het, via de ademhalingswegen, binnendringen van schadelijke stoffen in het lichaam. Deze stoffen kunnen zowel vast, vloeibaar als gasvormig zijn.

Ademhalingsbescherming kunnen we onderscheiden in afhankelijke adembescherming en onafhankelijke adembescherming:



ONDERHOUDSVRIJE STOFMASKERS

Stofmaskers bedekken mond, neus en kin. Na gebruik worden onderhoudsvrije stofmaskers weggegooid en vervangen. Er zijn stofmaskers die gevouwen kunnen worden en er zijn stofmaskers die voorgevormd zijn, de zogenaamde 'Cup' modellen. Een stofmasker kan ook uitgerust zijn met een uitademventiel. Een uitademventiel bij een stofmasker heeft meerdere comfort verhogende functies: uitademweerstand verkleinen, CO2 gehalte verkleinen binnenin het masker en temperatuur en vochtigheid verminderen binnenin het masker.

Stofmaskers beschermen uitsluitend tegen vaste deeltjes, vezels, micro-organismen, nevels en aërosolen, dus niet tegen dampen van bijvoorbeeld verf. Er zijn drie stofbeschermingsklassen die worden aangegeven met de zogenaamde FFP (Filtering Facepiece Particles)-codering (FFP1, FFP2 en FFP3). De inwaartse lekkage bepaalt de beschermingsgraad die het stofmasker kan bieden.

FFP1| Lichte bescherming tegen stofdeeltjes van inerte materialen. Maximaal aanvaarde concentratie van verontreinigende stoffen: 4x de grenswaarde;

FFP2 | Optimale bescherming tegen stofdeeltjes van schadelijke stoffen. Maximaal aanvaarde concentratie van verontreinigende stoffen: 10x de grenswaarde;

FFP3 | Maximale bescherming tegen stofdeeltjes van giftige tot zeer giftige stoffen. Maximaal aanvaarde concentratie van verontreinigende stoffen: 50x de grenswaarde.

Artikel : 12405621
Omschrijving : M-Safe Stofmasker 6210 FFP2 NR D met uitademventiel, cupvormig model met makkelijk te vormen neusbeugel, biedt adembescherming tegen stofdeeltjes tot 10x de grenswaarde, wordt geleverd in een doosje met 10 stuks.
EN norm(en) : EN149

Artikel : 1240563400999
Omschrijving : M-Safe Stofmasker 6340 FFP3 NR D met uitademventiel, cupvormig model met makkelijk te vormen neusbeugel, instelbare hoofdbanden, biedt adembescherming tegen stofdeeltjes tot 50x de grenswaarde, wordt geleverd in een doosje met 5 stuks
EN norm(en) : EN149

Artikel : 1240543100999
Omschrijving : M-Safe Stofmasker 4310 FFP3 NR D met uitademventiel, opvouwbaar model met makkelijk te vormen neusbeugel, biedt een adembescherming tegen stofdeeltjes tot 50x de grenswaarde, wordt geleverd in een doosje met 20 stuks.
EN norm(en) : EN149

Artikel : MOL2365999
Omschrijving : Moldex 236515 Stofmasker FFP1 NR D met uitademventiel, cupvormig model met structuur dat automatisch op het gezicht past, met verstelbare draagband, het stofmasker beschermt tegen stofdeeltjes tot 4x de grenswaarde, wordt geleverd in een doosje met 20 stuks.
EN norm(en) : EN149
Omdoos : 12 doosjes

Artikel : MOL2405999
Omschrijving : Moldex 240515 Stofmasker FFP2 NR D met uitademventiel, cupvormig model met structuur dat automatisch op het gezicht past, met verstelbare draagband, het stofmasker beschermt tegen stofdeeltjes tot 10x de grenswaarde, wordt geleverd in een doosje met 20 stuks.
EN norm(en) : EN149
Omdoos : 20 doosjes

Artikel : MOL3405999
Omschrijving : Moldex 340501 Stofmasker FFP3 NR D met uitademventiel, cupvormig, herbruikbaar model met structuur dat automatisch op het gezicht past met verstelbare clips, vouwfiltertechnologie verlaagt de inademweerstand tot 50% met dezelfde filterprestatie, beschermt tegen stofdeeltjes tot 50x de grenswaarde, wordt geleverd in een doosje met 5 stuks.
EN norm(en) : EN149
Omdoos : 12 doosjes

Artikel : MOL2505999
Omschrijving : Moldex 250501 Stofmasker FFP3 NR D met uitademventiel, cupvormig model met sterke en duurzame structuur dat automatisch op het gezicht past met verstelbare draagband en clipsluiting, beschermt tegen stofdeeltjes tot 50x de grenswaarde, wordt geleverd in een doosje met 10 stuks.
EN norm(en) : EN149
Omdoos : 12 doosjes

NIET ONDERHOUDSVRIJE HALFGELAATSMASKERS

Deze maskers bedekken mond, neus en kin. Ze worden uitgevoerd als enkel- en dubbelpatroon maskers. Maskers met twee filters hebben een betere verdeling van het gewicht en een lagere ademhalingsweerstand, wat het draagcomfort positief beïnvloedt. Filters zwaarder dan 300 gram mogen niet op een halfgelaatsmasker gedragen worden en zijn dus verplicht op een volgelaatsmasker te dragen. Er zijn twee typen, namelijk een masker met een bajonet aansluiting en een masker met DIN-genormaliseerde schroeffilterbus (EN 148-1 norm).

Artikel : 48N655500Z01
Omschrijving : Honeywell halfgelaatsmasker N5500 klasse 1, het ergonomisch ontwerp en ophangsysteem passen perfect bovenaan het hoofd en zorgen voor een uitstekend comfort.
EN norm(en) : EN140-1
Kleur : Zwart
Maten : S, M, L
Materiaal : Elastomeer

Artikel : MOL700099
Omschrijving : Moldex 7000-serie halfgelaatsmasker, het masker is licht, eenvoudig te reinigen en middels de circulaire draagband verdeling is de spanning individueel in te stellen.
EN norm(en) : EN140
Kleur : Grijs/blauw
Maat : S, M, L
Materiaal : Elastomeer

VOLGELAATSMASKERS

Deze maskers bedekken het hele gelaat, d.w.z. mond, neus, kin en gezicht en bieden dus een betere integrale bescherming van het gelaat in vergelijking met een halfgelaatsmasker. Dit masker biedt bovendien bescherming van de ogen, en heeft door de constructie de beste afsluiting op het gezicht. Alle mogelijke filters kunnen dan ook met een volgelaatsmasker worden gecombineerd. Een spraakmembraan bevordert de goede verstaanbaarheid van de drager. Volgelaatsmaskers zijn er in drie klassen:

Klasse 1: licht werk, spuitwerkzaamheden;
Klasse 2: algemeen gebruik, robuuster masker t.b.v. industrieel gebruik;
Klasse 3: zware omstandigheden, bijvoorbeeld brandweer.

Zowel half- en volgelaatsmaskers worden gebruikt met klasse 1 of 2 filters, deze filters kunnen voorzien zijn van een bajonet aansluiting of 40 mm DIN schroefdraad aansluiting EN 148-1.

Artikel	: 48N657542
Omschrijving	: Honeywell N5400 volgelaatsmasker klasse 1 voorzien van 4- punts hoofdband en hard gecoat kras- en slagvast PC vizier, biedt een uitstekende pasvorm en een hoge chemische weerstand.
EN norm(en)	: EN136-1
Kleur	: Zwart
Maat	: One size
Materiaal	: Elastomeer

Artikel	: MOL9001N33
Omschrijving	: Moldex 9000-serie volgelaatsmasker met dubbele bajonet- aansluiting, lichtgewicht door de frameloze constructie hypoallergeen thermoplastisch elastomeer, eenvoudig te reinigen, waterafstotend en bestand tegen oplosmiddelen.
EN norm(en)	: EN136:1998 (klasse 2)
Kleur	: Zwart
Maat	: S, M, L
Materiaal	: Elastomeer

FILTERS T.B.V. HALF- EN VOLGELAATSMASKERS

GAS- EN DAMPFILTERS

Een gas en/of damp kan worden afgevangen met een gas- en dampfilter. Een gas- en dampfilter beschermt niet gelijktijdig ook tegen stofdeeltjes, tenzij de gasfilter is gecombineerd met een deeltjesfilter. Er zijn verschillende soorten gas- en dampfilters. Deze zijn afgestemd op een bepaald type gas waar tegen ze bescherming bieden. Het type gas- en dampfilter kunt u herkennen aan de letter- en de kleurcode (zie tabel).

Type	Kleur-markering	Toepassing
A	Bruin	Organische gassen en dampen met een kookpunt hoger dan 65°C
B	Grijs	Anorganische gassen en dampen (met uitzondering van koolmonoxide)
E	Geel	Zwaveldioxide en andere zure gassen en dampen
K	Groen	Ammoniak en organische ammoniaverbindingen
AX	Bruin	Organische gassen en dampen met een kookpunt lager dan 65°C
NO-P3	Blauw/wit	Stikstofoxiden
Hg-P3	Rood/wit	Kwikzilverdampen en deeltjes
CO	Zwart	Koolmonoxide
Reactor P3	Oranje/wit	Radioactief jodium en deeltjes
SX	Violet	Specifieke gassen en dampen

De gasfilters type A, B, E en K zijn verkrijgbaar in drie verschillende capaciteiten, namelijk:

Filterklasse	Maximale concentratie van schadelijk gas in de lucht
1 (lage capaciteit)	1.000 ppm (0,1%)
2 (gemiddelde capaciteit)	5.000 ppm (0,5%)
3 (hoge capaciteit)	10.000 ppm (1%)

De gasfilterklasse is steeds terug te vinden na de letter(s) in de filteromschrijving, bijvoorbeeld B2, A1, ABEK2.

STOFFILTERS

Behalve stofmaskers waarbij het hele masker uit filtermateriaal bestaat, zijn er ook verwisselbare stoffilters. Een stoffilter patroon of inlegfilter, welke in combinatie met een halfgelaatsmasker, volgelaatsmasker of aanblaasunit wordt gebruikt, wordt aangeduid met de kleurcodering wit en de letter P(artikel) 1, 2 of 3. Deze worden alleen als verwisselbaar filter in maskers gebruikt. De gebruiker kan dus, afhankelijk van het type stof, zelf kiezen welk type filter hij in het masker aan wil brengen.

Artikel : 48N06575008
Omschrijving : Honeywell stoffilters P3 t.b.v. klasse 1 maskers, biedt bescherming tegen stof, rook, nevel, mist, micro organismen en radioactieve deeltjes.
EN norm(en) : EN143
Verpakking : 4 stuks in een doosje
Omdoos : 12 doosjes

Artikel : MOL9030999
Omschrijving : Moldex 903001 Stoffilter P3 R beschermt tegen fijnstof en nevel op olie en waterbasis, de unieke vouwfiltertechnologie reduceert de ademweerstand en verhoogd de filtercapaciteit.
EN norm(en) : EN143
Verpakking : 12 stuks in een doosje
Omdoos : 6 doosjes

COMBINATIEFILTERS

De verschillende soorten gas- en deeltjesfilters kunnen gecombineerd worden gebruikt, door het samenvoegen van twee verwisselbare filters of gecombineerd een onderdeel vormen van het masker. Indien combinatiefilters worden gebruikt, neemt meestal de beschermingstijd af. Dat geldt bijvoorbeeld voor het zogenoemde ABEK filter dat is samengesteld uit een A-, een B-, een E- en een K-filter. Combinatiefilters bevatten alle kleuren van de aanwezige aparte filters. Deze mogen nooit in wisselende werkomgevingen worden gebruikt en niet hergebruikt worden in verband met gevaar voor mogelijke chemische reacties.

Artikel : 48N06575081
Omschrijving : Honeywell combinatiefilters A1P3 t.b.v. klasse 1 maskers, biedt bescherming tegen schadelijke gassen dampen, rook, nevel, mist, micro organismen en radioactieve deeltjes
EN norm(en) : EN14387
Verpakking : 2 stuks in een doosje
Omdoos : 12 doosjes

Artikel : 48N065750999
Omschrijving : Honeywell combinatiefilter ABEK1-P3 t.b.v. klasse 1 maskers biedt bescherming tegen schadelijke gassen en dampen
EN norm(en) : EN14387
Verpakking : 4 stuks in een doosje
Omdoos : 12 doosjes

Artikel : MOL9230999
Omschrijving : Moldex 923001 Combinatiefilter A2-P3 R. Biedt de eenvoud van een combinatiefilter, maar is economischer door de verwisselbare voorfilters.
EN norm(en) : EN14387
Verpakking : 6 stuks in een doosje
Omdoos : 6 doosjes

Artikel : MOL9430999
Omschrijving : Moldex 943001 Combinatiefilter A1B1E1K1-P3 R, biedt de eenvoud van een combinatiefilter, maar is economischer door de verwisselbare voorfilters.
EN norm(en) : EN14387
Verpakking : 6 stuks in een doosje
Omdoos : 6 doosjes

HANDBESCHERMING

HANDBESCHERMING

Armen en handen zijn binnen het arbeidsproces belangrijke, onmisbare werktuigen waar we bijzonder zuinig op moeten zijn. Het percentage bedrijfsongevallen waarbij armen en/of handen betrokken zijn bedraagt meer dan 50%. Vaak kunnen deze verwondingen worden voorkomen door risico's weg te nemen, te beperken of door de inzet en het juiste gebruik van handschoenen.

Elke handschoen die getest is moet gecertificeerd zijn volgens de Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM)-richtlijn 89/686/EEG.

De regelgeving van de handschoenen begint met de Europese norm EN 420, waarin de algemene eisen en beproevingsmethoden staan beschreven.

EN 420:2003+A1:2009 | Algemene eisen en beproevingsmethoden.
Deze norm omvat de algemene vereisten voor handschoenen waaraan deze moeten voldoen. De norm geeft de basis vereisten voor een handschoen aan, zoals ontwerp en uitvoering, comfort en doeltreffendheid, markering en informatie die voor alle beschermhandschoenen gelden.

Volgens de PBM-richtlijn 89/686/EEG worden PBM, waaronder dus ook handschoenen, opgedeeld in drie categorieën afhankelijk van de risico's waartegen ze moeten beschermen.

CATEGORIE 1 | Handschoenen van eenvoudig ontwerp - uitsluitend voor minimale risico's
Handschoenen die vallen onder categorie 1 bieden slechts bescherming tegen minimale risico's of tegen vervuiling van het product. De gebruiker moet zelf eenvoudig kunnen vaststellen welke graad van bescherming de handschoen biedt.

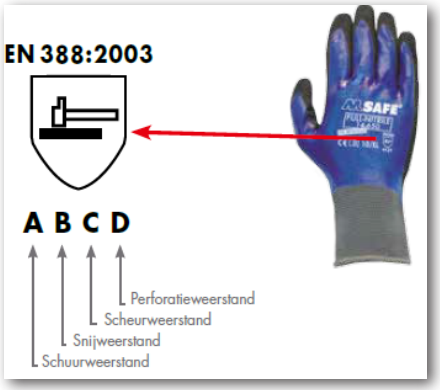
CATEGORIE 2 | Handschoenen van intermediair ontwerp - voor middelzware risico's.
Handschoenen die vallen onder categorie 2 zijn ontworpen om bescherming te bieden tegen middelzware risico's, bijvoorbeeld handschoenen voor algemene werkzaamheden met een goede perforatie-, snij- of schuurweerstand. Deze handschoenen moeten door een erkende keuringsorganisatie (Notified Body) getest en gecertificeerd worden.

CATEGORIE 3 | Handschoenen van complex ontwerp - voor onomkeerbare of dodelijke risico's
Handschoenen die vallen onder categorie 3 zijn ontworpen om bescherming te bieden tegen de zwaarste risico's, zoals bijvoorbeeld het werken met chemicaliën, hitte (bepaalde gradaties) of elektriciteit. Deze handschoenen moeten ook door een erkende keuringsorganisatie getest en gecertificeerd worden. De fabrikant of importeur in Europa dient dit type handschoenen aan een EG-typeonderzoek te onderwerpen en tevens de kwaliteit van het eindproduct zeker te stellen.

De Notified Body die de jaarlijkse controle uitvoert, wordt geïdentificeerd met een nummer dat bij de CE-markering vermeld moet worden.

NORMERINGEN | Alle persoonlijke beschermingsmiddelen uit de hoofdgroep arm- en handbescherming zijn CE-gekeurd volgens de voor de toepassing geldende Europese EN-normen. Hieronder vindt u een overzicht van de belangrijkste normeringen die op handbescherming van toepassing zijn.

EN 388:2003 | Beschermende handschoenen tegen mechanische gevaren
Deze norm is van toepassing op alle type handschoenen die bescherming bieden tegen mechanische gevaren als gevolg van schuren, snijden, scheuren en perforeren.De bescherming tegen mechanische gevaren wordt aangeduid door een pictogram gevolgd door vier cijfers (prestatieniveaus) waarbij elk cijfer overeenstemt met de testresultaten voor een specifiek risico.



VERDERE TOELICHTING PRESTATIENIVEAUS

A. Schuurweerstand: gebaseerd op het aantal cycli dat nodig is om door de handschoen te schuren.

B. Snijweerstand: gebaseerd op het aantal cycli dat nodig is om bij een constante snelheid door de handschoen te snijden.

C. Scheurweerstand: gebaseerd op de kracht die nodig is om de handschoen te scheuren.

D. Perforatieweerstand: gebaseerd op de kracht die nodig is om de handschoen met een punt van standaardafmetin gen te doorboren.

	Beoordeling prestatieniveaus					
Test	0	1	2	3	4	5
A. Schuurweerstand (cycli)	< 100	100	500	2000	8000	-
B. Snijweerstand (factor)	< 1.2	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
C. Scheurweerstand (Newton)	< 10	10	25	50	75	-
D. Perforatieweerstand (Newton)	< 20	20	60	100	150	-

De prestatieniveaus moeten duidelijk vermeld staan bij het pictogram.

EN 388 | 2016 Beschermende handschoenen tegen mechanische gevaren
De nieuwe EN 388:2016 norm omvat zes afzonderlijke prestatiemetingen, in tegenstelling tot de eerdere vier prestatiemetingen van de EN 388:2003. Zo bevat de herziening twee extra scores, één testmethode voor snijweerstand en één testmethode voor schokweerstand.

VERDERE TOELICHTING PRESTATIENIVEAUS | De eerste vier prestatiemetingen zijn zoals omschreven bij de EN 388:2003 norm. Met uitzondering dat er bij het bepalen van de snijweerstand volgens de coupetest een maximaal aantal cycli is bepaald van 60. Bij 60 cycli of meer wordt het testmateriaal als 'botmakend' aangemerkt. Daarna volgt er altijd een test volgens de EN ISO 13997 norm (de vijfde prestatiemeting). De prestatieniveaus voor de snijweerstand volgens EN ISO 13997 en de schokweerstand worden bepaald aan de hand van de tabel.

EN 374:2003 | Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen. Deze norm specificeert het vermogen van de handschoenen om de gebruiker tegen chemicaliën en/of micro-organismen te beschermen.

VEREISTEN | Het vloeistofdichte gedeelte van de handschoen moet gelijk zijn aan minstens de minimumlengte van de handschoenen gespecificeerd in de EN 420 norm.

Een handschoen mag niet lekken wanneer ze aan een lucht- en waterlektest onderworpen wordt. Ze wordt getest en geïnspecteerd in overeenstemming met een aanvaardbaar kwaliteitsniveau (AQL).

	Beoordeling prestatieniveaus					
Test	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
E: Snijweerstand EN ISO 13997 (Newton)	2	5	10	15	22	30
F: Schokweerstand	P (passed)					

De prestatieniveaus moeten duidelijk vermeld staan bij het pictogram.

Prestatieniveaus	Aanvaardbaar kwaliteitsniveau (AQL)
Niveau 1	Minder dan 4,0 fouten
Niveau 2	Minder dan 1,5 fouten
Niveau 3	Minder dan 0,65 fouten

Het pictogram ‘chemisch bestendig’ moet gepaard gaan met een code van tenminste drie cijfers. Die code verwijst naar de codeletters van drie bepaalde chemicaliën (hieronder de lijst van twaalf standaard chemicaliën) waarvoor de doorbraaktijd van minstens dertig minuten bereikt werd.

	Chemische stof	Cas-nr.	Klasse
A	Methanol	67-56-1	Primaire alcohol
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilsamenstelling
D	Dichloormethaan	75-09-2	Gechloreerde paraffine
E	Koolstofdisulfide	75-15-0	Zwavel met organische stoffen
F	Tolueen	108-88-3	Aromatische koolwaterstof
G	Diethylamine	109-89-7	Amine
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterocyclisch en ethersamenstelling
I	Ethylacetaat	141-78-6	Ester
J	n-Heptaan	142-85-5	Verzadigde koolwaterstof
K	Natriumhydroxide 40%	1310-73-2	Anorganische base
L	Zwavelzuur 96%	7664-93-9	Anorganische mineraal zuur

Elke geteste chemische stof waarmee een test uitgevoerd is, wordt geclassificeerd op basis van de doorbraaktijd, prestatieniveaus van 0 tot 6 (Permeatie).

Gemeten doorbraaktijd	Permeatie index
> 10 minuten	Klasse 1
> 30 minuten	Klasse 2
> 60 minuten	Klasse 3
> 120 minuten	Klasse 4
> 240 minuten	Klasse 5
> 480 minuten	Klasse 6

LAAG CHEMISCH BESTENDIG | Het pictogram ‘laag chemisch bestendig’ of‘ waterdicht’ wordt gebruikt voor handschoenen die geen doorbraaktijd van minstens dertig minuten halen bij minstens drie chemicaliën uit de gedefinieerde lijst, maar die voldoen aan de penetratietest.

MICRO-ORGANISME | Bepaling van bestendigheid tegen micro-organismen. Een handschoen is bestand tegen micro-organismen wanneer deze minstens voldoet aan niveau 2 van de penetratietest (AQL niveau 2).

OPNAME SCHADELIJKE STOFFEN DOOR HUID - H-NOTATIE | Een aantal gevaarlijke stoffen wordt door de huid bijna ongehinderd doorgelaten. Het grote gevaar is hier dat deze stoffen rechtstreeks in de bloedbaan terechtkomen, zonder dat zij door de lever gefiltreerd of omgevormd zijn. Met name die stoffen die in de nationale grenswaardenlijst van een ‘H’ (huid)notatie zijn voorzien, zijn gevaarlijk voor huidopname. In de Amerikaanse TLV-lijst is deze toevoeging een ‘S’ (skin) en in België wordt de letter ‘D’ gebruikt (Dermaal) om opname gevaar door de huid aan te geven. Doordat een warme huid beter doorbloed is, worden door huidopname gevaarlijke stoffen door een warme huid in grotere hoeveelheden opgenomen dan door een koude huid. Deze situatie kan ook ontstaan bij het dragen van vloeistofdichte handschoenen die niet tegen de betreffende stof bestand zijn.

EN 12477:2002+A1:2005 | Beschermende handschoenen voor lassers.
Deze norm is van toepassing op beschermende handschoenen voor het manueel lassen en snijden van metalen en voor aanverwante processen. Handschoenen van type B worden aanbevolen als een grote beweeglijkheid vereist is, bijvoorbeeld TIG-lassen, terwijl handschoenen van type A aanbevolen worden voor andere lasprocessen, waarbij meer hitte vrijkomt (bijv. MIG/MAG-lassen).

EN 407:2004 | Beschermende handschoenen tegen thermische gevaren (hitte en/of vuur).
Deze norm definieert de thermische eigenschappen van handschoenen voor bescherming tegen hitte en/of vuur. Tegelijk is voor beschermende handschoenen tegen thermische gevaren minstens niveau 1 van schuur- en scheurweerstand volgens de EN 388 norm voorgeschreven.

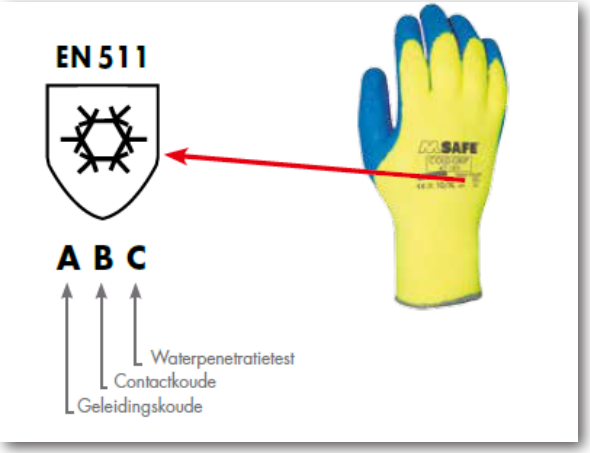
De aard en mate van bescherming worden aangegeven door een pictogram, gevolgd door een reeks prestatieniveaus die naar specifieke beschermende eigenschappen verwijzen.

Prestatieniveaus	1	2	3	4
A. Ontvlambaarheid *(nabrand- en nagloeitijd)*	< 20 s Geen vereisten	< 10 s < 120 s	< 3 s < 25 s	< 2 s < 5 s
B. Hittecontact *(Contact temp. en drempeltijd)*	100°C > 15 s	250°C > 15 s	350°C > 15 s	500°C > 15 s
C. Hitteconvectie	> 4 s	> 7 s	> 10 s	> 18 s
D. Hittestraling	> 7 s	> 20 s	> 50 s	> 95 s
E. Kleine metaaldeeltjes	> 10	> 15	> 25	> 35
F. Grote metaaldeeltjes	10 g	60 g	120 g	200 g

Wanneer er een ‘X’ staat als uitslag dan betekent dat het niet getest is en wanneer er een ‘0’ staat als uitslag dan betekent dat het onder het minimale prestatieniveau is.

EN 511:2006 | Beschermende handschoenen tegen koude.

Deze norm geldt voor handschoenen die handen tegen geleidings- en contactkoude tot -50°C beschermen. De bescherming tegen koude wordt aangeduid door een pictogram gevolgd door een reeks van drie prestatieniveaus die naar specifieke beschermende eigenschappen verwijzen.



0	1	2	3	4
A. Geleidingskoude Thermische isolatie ITR in m².C°/W				
I<0,10	0,10<I<0,15	0,15<I<0,22	0,22<I<0,30	0,30<I
B. Contactkoude Thermische weerstand R in m².C°/W				
R<0,025	0,025<R<0,05	0,05<R<0,1	0,1<R<0,15	0,15<R
C. Waterpenetratietest				
Niet geslaagd	Geslaagd	-	-	-

Al deze handschoenen moeten minstens prestatieniveau 1 halen voor de schuur- en scheurweerstand. ‘0’ betekent dat tijdens de test niveau 1 niet is bereikt. ‘X’ betekent dat de test niet is uitgevoerd of niet mogelijk is.

HANDSCHOENEN MET LATEXCOATING

Handschoenen die zijn voorzien van een latexcoating hebben als voordeel dat:

- Ze slijtvast zijn;
- Goede grip in droge en natte omstandigheden hebben;
- Bestand zijn tegen hoge temperaturen;
- Goede scheurweerstand hebben;
- Ze elastisch zijn.

Artikel : 81111540G20
Omschrijving : Handschoen met latex-coating voor allround gebruik, ademende hand, rugzijde en vingers voor gereduceerde transpiratie en flexibiliteit, goede schuur- en scheurweerstand, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 2142X
Kleur : Groen/geel
Maten : 6 t/m 12
Materiaal : Polyester / katoen
Omdoos : 144 paar

Artikel : 81151000
Omschrijving : Handschoen met latex-coating, anatomische handschoenvorm biedt goede grip, optimaal comfort tijdens langdurig gebruik, ventilatie aan de rugzijde van de hand, de liner zorgt voor absorptie van transpiratie, door de rimpelafwerking heeft de handschoen uitstekende grip in zowel natte als droge werkomstandigheden, slijtvast, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 4X42B
Kleur : Groen / geel
Maten : 7 t/m 11
Materiaal : Polyester / katoen
Omdoos : 144 paar

Artikel	: 81147180
Omschrijving	: Handschoen met gebreide drager van polyamide en een geruwde latex coating, houdt lichaamswarmte vast waardoor de handschoen kan worden ingezet bij lage temperaturen (tot ca -20ºC) uitstekende grip bij natte en droge omstandigheden, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering	: EN388, 2231, EN 511, X1X
Kleur	: Zwart / grijs
Maten	: 8 t/m 11
Materiaal	: Latex / polyamide
Omdoos	: 72 paar

HANDSCHOENEN MET PU-COATING

Handschoenen die zijn voorzien van een PU-coating hebben als voordeel dat:

- Ze een hoog draagcomfort hebben;
- Hoge vingergevoeligheid hebben;
- Perfecte grip in droge omstandigheden.

Artikel : 81114086
Omschrijving : Handschoen met elastisch gebreid polsmanchet, geschikt voor allround montagewerkzaamheden, biedt een hoge mate van vingergevoeligheid en flexibiliteit, voor gebruik in omgevingen met een zekere mate van vervuiling en het behandelen van producten wanneer het vuil niet mag opvallen, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 4131X
Kleur : Zwart
Maten : 6 t/m 11
Materiaal : Polyester / katoen
Omdoos : 240 paar

Artikel : 81151110
Omschrijving : Handschoen met PU-coating, zeer comfortabele en vingergevoelige handschoen, ideaal voor droge nauwkeurige werkzaamheden, naadloos gebreide handschoen met elastisch gebreid polsmanchet, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 4131X
Kleur : Zwart
Maten : 7 t/m 11
Materiaal : Nylon
Omdoos : 240 paar

Artikel : 81151770
Omschrijving : Hanschoen met PU-coating, biedt een hoge mate van comfort, vingergevoeligheid en flexibiliteit, ideale handschoen voor het hanteren van kleine voorwerpen en het bedienen van een toetsenbord, touchscreen, telefoon of tablet, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 3X42B
Kleur : Grijs / zwart
Maten : 7 t/m 11
Materiaal : Nylon / lycra / dyneema
Omdoos : 144 paar

SNIJBESTENDIGE HANDSCHOENEN

Artikel : 811114081
Omschrijving : Handschoen met PU-coating, uitstekende pasvorm, goede beweeglijkheid, snijbestendig, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 4X42B
Kleur : Grijs
Maten : 6 t/m 11
Materiaal : HPPE / nylon / spandex
Omdoos : 144 paar

Artikel : 81114089
Omschrijving : Handschoen met PU-coating, extra lang manchet zorgt voor maximale bescherming van de hand en pols, combineert zeer hoge snijweerstand met veel vingergevoeligheid en comfort, goede pasvorm, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 4542
Kleur : Grijs
Maten : 7 t/m 12
Materiaal : Nylon / spandex
Omdoos : 144 paar

Artikel : 81151860

Omschrijving	: Handschoen met HPT® (Hydropellent Technology) coating, nylon drager en acryl voering, de HPT®-coating biedt naast knokkelbescherming een uitstekende flexibiliteit en zachtheid en zorgt rvoor dat de handschoen een uitstekende grip heeft in zowel natte als droge omstandigheden, de X-Frost is met zijn naadloos gebreide voering van acryl uitermate geschikt voor werkzaamheden in koude omgevingen, de geruwde voering is zacht en comfortabel en houdt uw handen warm, zowel de drager als de coating zijn waterafstotend gebreid polsmanchet zorgt voor goede pasvorm, zeer soepele en flexibele handschoen, ook bij lage temperaturen, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering	: EN388, 4X43D EN511 X2X
Kleur	: Grijs / zwart
Maten	: 8 t/m 11
Materiaal	: Nylon / lycra / dyneema
Omdoos	: 72 paar

HANDSCHOENEN MET NITRIL FOAM-COATING

Handschoenen die zijn voorzien van een nitril foam-coating hebben als voordeel dat:

- Ze dun zijn;
- Ze flexibel in gebruik zijn;
- De antislip coating goede grip geeft op droge, vettige een olieachtige voorwerpen;
- Ze ademend zijn.

Artikel : 81114690
Omschrijving : Handschoen met nitril foam-coating, biedt een hoge mate van beweeglijkheid en flexibiliteit, antislip, de coating geeft een goede greep op droge, vettige en olieachtige voorwerpen, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 4131X
Kleur : Zwart / grijs
Maten : 6 t/m 12
Materiaal : Nylon
Omdoos : 144 paar

Artikel : 81151290
Omschrijving : Handschoen met nitril foam-coating, lichte coating biedt een hoge mate van vingergevoeligheid, de coating geeft een goede grip op droge, vettige en olieachtige voorwerpen, door de donkere kleur is de handschoen uitermate geschikt voor gebruik in omgevingen met een zekere mate van vervuiling, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 4131X, EN407, X1XXXX
Kleur : Zwart / grijs
Maten : 7 t/m 11
Materiaal : Nitril
Omdoos : 144 paar

Artikel : 81151780
Omschrijving : Handschoen met nitril foam-coating, hoge snijbestendigheid met uitstekend comfort, de NFT (Nitril foam technology) coating geeft een zeer goede grip op droge, vettige en olieachtige voorwerpen, het extra lange manchet (+3 cm) zorgt voor een maximale bescherming van de hand en de pols, Sanitized® behandeld om bacteriegroei te remmen en geurtjes te voorkomen, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 4X42C
Kleur : Grijs / zwart
Maten : 7 t/m 11
Materiaal : Nylon / lycra / dyneema
Omdoos : 144 paar

Artikel : 81151790
Omschrijving : Handschoen met nitril foam-coating, hoge snijbestendigheid en een uitstekend comfort, de NFT (Nitril foam technology) coating geeft een zeer goede grip op droge, vettige en olieachtige voorwerpen, het extra lange manchet (+3 cm) zorgt voor een maximale bescherming van de hand en de pols, Sanitized® behandeld om bacteriegroei te remmen en geurtjes te voorkomen, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 4X43D
Kleur : Grijs / zwart
Maten : 7 t/m 11
Materiaal : Nylon / lycra / dyneema
Omdoos : 144 paar

Artikel	: 81114705
Omschrijving	: Premium kwaliteit handschoen met nitril coating, 13 gauge naadloze HDPE drager zorgt voor comfort en excellente snijbestendigheid, voering houdt uw handen droog en koel, voorkomt allergie risico bij werken met overvloedig oliecontact, goede pasvorm, extra lang manchet (5 cm) zorgt voor maximale bescherming van de hand en pols, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering	: EN388, 4542
Kleur	: Zwart / grijs
Maten	: 8 t/m 11
Materiaal	: Nylon / spandex
Omdoos	: 144 paar

CHEMICALIËN BESTENDIGDE HANDSCHOENEN

Artikel : 81141090
Omschrijving : Handschoen met neopreen-coating, gevlokte katoenen drager, de katoenvlokvoering optimaliseert het draagcomfort, gechloreerde afwerking, goede vingergevoeligheid, geschikt voor werk bij natte werkomstandigheden, antislip profiel voor betere grip, beschermt tegen een hele reeks chemicaliën, ideaal voor gebruik in een koude omgeving: neopreen behoudt ook bij lage temperatuur (tot max. -10°C) zijn elasticiteit, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 3110X, EN ISO 374-1, EN374-5
Kleur : Donkerblauw
Maten : 8 t/m 11
Materiaal : Neopreen
Omdoos : 144 paar

Artikel : 81141200
Omschrijving : Handschoen met nitril-coating, gevlokte atoenen drager, de katoenvlokvoering optimaliseert het draagcomfort, gechloreerde afwerking, goede vingergevoeligheid, geschikt voor werk bij natte werkomstandigheden, antislip profiel voor betere grip, beschermt tegen een hele reeks chemicaliën, geschikt voor contact met vele voedingsmiddelen, recht manchet, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 4101X, EN ISO 374-1, EN374-5
Kleur : Groen
Maten : 7 t/m 11
Materiaal : Nitril
Omdoos : 144 paar

LASHANDSCHOENEN

Artikel : 81153122
Omschrijving : Handschoen gemaakt van splitleder, 35 centimeter, ideaal voor zware laswerkzaamheden, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 3144X, EN407, 413X4X, EN12477+A1
Kleur : Rood
Maten : 10
Materiaal : Splitleder
Omdoos : 60 paar

Artikel : 81153740
Omschrijving : Handschoen gemaakt van schaapsnappa leder, 15 centimeter splitlederen kap, ideaal voor fijne laswerkzaamheden, worden in een verpakking van 12 paar per maat geleverd
Normering : EN388, 2112, EN407, 412231
Kleur : Grijs
Maten : 10
Materiaal : Schaapsnappa leder
Omdoos : 120 paar

DISPOSABLE OVERALLS

EN 1149 | BESCHERMENDE KLEDING MET ELEKTROSTATISCHE EIGENSCHAPPEN

EN 1149-5 | Antistatische veiligheidskleding voorkomt dat door elektrostatische oplading vonken ontstaan, die brand of explosies kunnen veroorzaken.
EN 1149-5 | Is een overkoepelende norm. Deze norm is onderdeel van een serie normen i.v.m. uiteenlopende toepassingen en materialen.

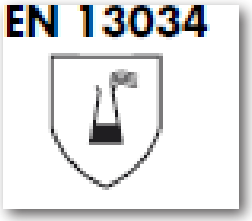
De EN 1149 bestaat uit de volgende onderdelen:

EN 1149-1:2006	Beproevingsmethoden voor het meten van oppervlakteweerstand;
EN 1149-2:1997	Beproevingsmethoden voor de meting van de elektrische weerstand door een materiaal (verticale weerstand);
EN 1149-3:2004	Beproevingsmethoden voor de meting van het ladingverval;
EN 1149-5:2008	Prestatie eisen.

Deze norm heeft als symbool een bliksemschicht. Deze norm specificeert de vereisten van elektrisch geleidende kleding. Deze kleding is onderdeel van een totaal geaard systeem (o.a. in combinatie met geleidend schoeisel). De kleding voorkomt het ontstaan van vonken, hierdoor worden ook explosies voorkomen. De kleding met deze norm wordt alleen geaccepteerd als hij gecombineerd is met de norm voor vlamvertragende kleding (EN ISO 11612). Deze kleding wordt gedragen in explosie gevaarlijke ruimten. Indien er kans is op een explosie bestaat er dus ook kans op vuur. Deze kleding mag niet gebruikt worden in met zuurstof verrijkte omgevingen en beschermt ook niet tegen netspanning. Kleding die voldoet aan de norm EN 1149-5, wordt vaak toegepast bij bedrijven die aan de ATEX-richtlijn dienen te voldoen.

EN 13034:2005+A1:2009 | Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën type 6 van PB (6)

EN 13034 De EN 13034 norm legt de vereisten en testmethoden vast voor chemische beschermingspakken van type 6, zowel pakken voor éénmalig gebruik als herbruikbare pakken. Voor bijbehorende uitrustingen, zoals handschoenen en laarzen, die geen integraal deel uitmaken van het pak wordt verwezen naar de overeenkomstige product normen. Type 6 kleding is kleding die een beperkte bescherming biedt tegen kleine spatten of een lichte nevel van chemische vloeistoffen. Over het alge meen zal deze kleding gemaakt zijn uit vloeistofafstotende, maar niet volledig vloeistofdichte materialen.



Huidige Europese 'Types' in chemisch beschermende kleding

EN 'Types'	Definitie	Symbolen
EN 943-1 & 2 'Type 1'	**Gasdichte chemisch beschermende kleding** Beschermende kleding tegen vloeibare en, gasvormige chemicaliën, aërosols en stofdeeltjes	
EN 943-1 'Type 2'	**Niet gasdichte chemisch beschermende kleding** Pakken die positieve druk overdruk houden om de toegang van stof, vloeistoffen en dampen te voorkomen	
EN 14605 'Type 3'	**Pakken bestand tegen vloeistoffen** Pakken die kunnen beschermen tegen sterke en gerichte stralen van vloeibare chemische stoffen onder druk	
EN 14605 'Type 4'	**Pakken bestand tegen nevels onder druk** verzadiging van vloeibare chemische stoffen	
EN ISO 13982-1 'Type 5'	**Bescherming tegen stofdeeltjes** Pakken die bescherming geven voor het hele lichaam tegen stofdeeltjes in de lucht	
EN 13034 'Type 6'	**Nevelbestendige pakken** Pakken die bescherming bieden tegen lichte nevels van chemische stoffen	

Onderstaande normen kunnen van toepassing zijn op de verschillende type chemisch bestendige overalls.

Standaard	Definitie	Symbolen
EN 1073-2	Beschermende kleding tegen contaminatie door radioactieve stofdeeltjes	
EN 14126	Beschermende kleding tegen infecterende stoffen ('Type' vooraf gegaan door '-B' [type 3-B] duidt goedkeuring door deze Europese norm aan)	
EN 1149-1 EN 1149-5	Beschermende kleding met elektrostatische eigenschappen	
DIN 32781	Beschermende kleding. Beschermende pakken tegen pesticides	
EN ISO 14116	Beschermende kleding Materialen met beperkte vlamverspreiding	
EN 12941	Ademhalingsbeschermapparatuur Aangedreven filterapparaten met geïntegreerde helm of kap	

Artikel : 81267222

Omschrijving : Dupont Tyvek 500, biedt bescherming tegen gevaarlijke substanties en omgekeerd, de daarvoor gevoelige producten en processen behoeden voor besmetting door de mens, toegepast voor de bescherming tegen vaste deeltjes (type 5) en vloeistofnevels van chemicaliën op waterbasis (type 6), capuchon met ritsafdekking, tyvek ritssluiting, elastische tailleband voor een goede pasvorm aan het lichaam elastische bandjes voor de hand- en voetgewrichten voor nauw aansluitende afsluiting, vaste 3-delige capuchon optimale pasvorm van de capuchon door elastiek, uitwendig gestikte naden, lengte van de mouwen is aangepast, zodat duimlussen niet nodig zijn, capuchon ontwerp is aangepast zodat deze nog beter het gezicht afsluit en goed meebeweegt met het hoofd, het ritslipje is vergroot om met handschoenen aan ook het kledingstuk makkelijk aan en uit te doen.

Normering : CAT III, Type 5 en 6 (EN ISO17491-4 (A), EN1073-2, EN14126, EN ISO1149-5

Kleur : Wit

Maten : L t/m XXL

Pak : 25 stuks

Omdoos : 100 stuks

Artikel : 81266546
Omschrijving : Microgard 2000 comfort zijn antistatisch, silconenvrij, disposable overalls ontworpen voor gebruikers die in warmere omgevingen werken, de disposable overalls reguleren warmte en helpt het risico op hittestress te verminderen, antistatisch en luchtdoorlatend
Normering : EN1149-5, EN13034, EN ISO 13982-1 (type 5), EN 1073-2
Kleur : Wit
Maten : S t/m 3XL
Pak : 1 stuk
Omdoos : 40 stuks

Artikel : 81266810
Omschrijving : Microgard 1500 comfort zijn antistatisch disposable overalls ontworpen voor werken met asbest, algemeen onderhoud, constructiewerkzaakheden en industriële schoonmaak, antistatisch en luchtdoorlatend
Normering : EN1149-5, EN13034, EN ISO 13982-1 (type 5), EN 1073-2
Kleur : Wit
Maten : S t/m 3XL
Pak : 1 stuk
Omdoos : 50 stuks

Artikel : 81266905
Omschrijving : Disposable SMS overall, beschermende disposable overall tegen vaste deeltjes en vloeibare chemicaliën, overall is gemaakt van hoge kwaliteit SMS polypropyleen (3-laags non-woven stof), het SMS-materiaal is zeer solide, licht en ademend, gestikte naden, vaste capuchon, mouwen, taille en enkels zijn voorzien van latexvrij elastiek voor een betere pasvorm en meer bewegingsvrijheid, twee-weg ritssluiting aan de voorzijde onder overslag.
Normering : EN1149-5, EN13034, EN ISO 13982-1 (type 5), EN 1073-2
Kleur : Wit
Maten : L t/m XXL
Pak : 1 stuk
Omdoos : 50 stuks

Artikel : 81278200
Omschrijving : M-Safe 8200 disposable overall biedt bescherming tegen vaste deeltjes (Type 5) en vloeistofnevels van chemicaliën op waterbasis (Type 6), capuchon, mouwen, taille, enkels zijn voorzien van latexvrij elastiek voor betere pasvorm en meer bewegingsvrijheid
Normering : EN1149-5, EN13034, EN ISO 13982-1 (type 5), EN 1073-2
Kleur : Wit
Maten : M t/m 3XL
Pak : 1 stuk
Omdoos : 50 stuks

Artikel : 81268136

Omschrijving	: Disposable overall met ventilatie langs de rug voor het werken in een warme omgeving, geschikt als bescherming tegen stof en chemicaliën, “Spaseal”-afdichting, naadloos beter beschermd, afgedichte rits met dubbele zelfklevende klep, afgedichte naden, transparante kleefstrip over de rits waardoor indringen van chemicaliën wordt verhinderd, goede schuur, scheur, en perforatieweerstand, omsluitend aan armen en benen, elastiek op rug, vaste capuchon
Normering	: EN14605 (type 4), EN ISO 13982-1 (type 5B), EN13034 (type 6), EN14126
Materiaal	: Polyethyleen
Kleur	: Geel
Maten	: S t/m 3XL
Pak	: 25 stuks
Omdoos	: 25 stuks