

Hoofdstuk 7 - Beschermende kleding

Inleiding

Beschermende kleding valt evenals de overige persoonlijke beschermingsmiddelen in een drietal categorieën, te weten:

- Categorie 1 - beschermende kleding voor werk met weinig risico voor de gebruiker
Deze beschermende kleding moet beschermen tegen gevaar van het hanteren van warme voorwerpen tot 50°C, stoten en weersomstandigheden, die niet extreem van aard zijn. Voorbeelden van deze categorie beschermende kleding zijn muts en seizoenskleding.
- Categorie 2 - beschermende kleding die niet valt in categorie 1 of 3

Werkkledingstuk	Goedgekeurd volgens norm	Klasse-indeling
Doorwerkjas	EN 340, 343, 1149, 13034 en ISO 11612	533-2, 1149-1, en 13034 chemicaliën type 5
Overall	EN 340, 1149, 13034 en ISO 11612	ISO 11612, 1149-1
Broek	EN 340, 1149, 13034 en ISO 11612	ISO 11612, 1149-1
Hemd/polo met lange mouw	EN 340 en ISO 11612	ISO 11612 A, B1 en C1
Battle dress	EN 340, 1149, 13034 en ISO 11612	ISO 11612 A, B1, C1, 1149-1
Amerikaanse overall	EN 340, 1149, 13034 en ISO 11612	ISO 11612 A, B1, C1, 1149-1

- Categorie 3 - beschermende kleding voor werk met veel risico voor de gebruiker
Deze beschermende kleding moet de gebruiker beschermen tegen gevaren die dodelijk zijn of de gezondheid ernstig en onherstelbaar kunnen schaden. Zij moet beschermen tegen letsels door chemische factoren of ioniserende straling, voor werkzaamheden in hete omgevingen vergelijkbaar met een luchttemperatuur van 100°C of hoger en voor werkzaamheden in koude omgeving vergelijkbaar met een luchttemperatuur van - 50°C of hoger.

Alle beschermende kleding die binnen de chemische industrie wordt gebruikt is beroeps kleding. Daardoor kan het zijn dat regenkleding van de categorie 1 bij de industrie wordt toegepast. Deze kleding hoeft dan geen EG-type onderzoek te ondergaan, maar valt wel onder de richtlijn van persoonlijke beschermingsmiddelen evenals de kleding van de categorie 2 en 3. Deze kleding moet zijn voorzien van een verklaring van EG-type onderzoek met CE-markering en de EG-verklaring van overeenstemming.

Gevaren waartegen het lichaam moet worden beschermd:

- Lichamelijk letsel door externe invloeden
- Mechanische gevaren (straalmiddel, scherpe voorwerpen, etc)
- Thermische gevaren (hitte, koude, warmtestraling, etc.)
- Chemische gevaren (zuren, basen, oplosmiddelen, stof, etc.)
- Risico's door straling, besmetting (röntgenstraling, UV straling, etc.)
- Elektrische gevaren
- Gevaren van ziekteverwekking (verontreinigd materiaal, etc.)

Bij het dragen van beschermende kleding mag geen gezondheidsgevaar optreden en/of mag de kleding geen belemmering vormen voor de drager bij werkzaamheden door:

- Slechte pasvorm
- Gegrepen kunnen worden door bewegende delen
- Verhoogde lichaamstemperatuur
- Zweetvorming
- Allergie
- Verminderde beweeglijkheid.

Globale betekenis normen

- EN 340 Algemene eisen voor beschermende kleding
- EN 343 bescherming tegen de gevolgen van slecht weer
- EN 470 kleding voor lassers
- EN ISO 11612 kleding voor bescherming tegen industriële thermische risico's
- EN 1149-1 Elektrostatische eigenschappen
- EN 13034 beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën.
- Er is geen ATEX informatie van de kleding, voor werkzaamheden in Zone 0 dient een JSA gevolgd te worden.

Chemicaliën

De chemicaliën waaraan de werkkleding, overalls, etc. volgens de norm EN 368 en EN 468 o.a. moeten voldoen zijn:

Zwavelzuur	30-98%
Salpeterzuur	65%
Azijnzuur	100%
Methanol	100%
Fosforzuur	70%
Aceton	100%
Fenol	100%
Natronloog	40%
Zoutzuur	36%

Statische elektriciteit

Nomex kleding zorgt ervoor dat statische elektriciteit meteen wordt afgevoerd via de veiligheidschoenen naar de ondergrond. De kleding is door TNO getest en is goed bevonden volgens de norm 1149-1.

Onderhoud en reiniging

Kleding moet worden gereinigd bij Rentex Awe. Verontreinigde kleding mag niet privé worden gereinigd. Rentex Awe controleert de kleding op beschadigingen en een beschermende laag wordt door het wassen op de kleding aangebracht (fluorcarbon-laag) .

Laat kleding wassen wanneer deze niet meer schoon is. Vuil op je werkkleding tast de beschermlaag aan. Intensief gebruik van werkkleding tast de beschermlaag ook aan.

Bij dagelijks gebruik van werkkleding (monteurs en operators) is het noodzakelijk, ook al is de kleding nog schoon, deze wekelijks te laten wassen/behandelen.

Indien de werkkleding minder vaak gedragen wordt (bv. stafmedewerkers), is het advies om deze regelmatig, bv. elk kwartaal, te laten wassen/aanbieden.

Zodra kleding door Rentex Awe wordt afgekeurd, krijgt de eigenaar van de kleding hierover bericht.

De standaard werkkleding voor de locatie Chemelot
(te bestellen via de Rentex portal,

<http://klantportaal.rentexawe.nl/Account/LogOn?ReturnUrl=%2F>

bestaat o.a. uit:

1. Overjas
 2. Overall Nomex
 3. Werkpak Nomex
 4. Pilot hemd
 5. Stofjas
 6. Laboratoriumjas
 7. Regenjas
 8. Regenbroek
- Beschermende kleding



Omschrijving
Parka Bergen

Uitvoering

Parka voorzien van een uitritsbare stepvoering en reflecterende striping op borst en rug, 2 borstzakken, 2 zijzakken met extra ingang aan de zijkant, alle zakken zijn afsluitbaar d.m.v. een klep met bedekte drukknopsluiting, verstelbaar koord in de taille, ingezette borstzak met rits. Kwaliteit: TecaPro, 64% Katoen, 35% Polyester, 1% static-control, 340 gr/m², EN 343 klasse 3/2, EN ISO 11612, prEN 1149-5, EN 13034 (type 6).

Artikelnummer Sitech

084-002-0165
084-002-0166
084-002-0167
084-002-0168
084-002-0169
084-002-0170

Artikelnummer SABIC

000-800-2745
000-800-2746
000-800-2747
000-800-2748
000-800-2749
000-800-2750

maat S
maat M
maat L
maat XL
maat XXL
maat XXXL

Voor DSM artikelnummer zie Vandeputte catalogus

Beschermende kleding



Omschrijving

Nomex jas

Uitvoering

Jas met 2 borstzakken, pennenzak, 1 binnenzak met klittenbandsluiting, bedekte ritssluiting voor, mouwen met bedekte, verstelbare drukknopsluiting, boordje met drukknopsluiting, rugpand met rugplooi. Zakken zijn voorzien van kleppen met klittenbandsluiting.

Kwaliteit: 94% NOMEX, 5% kevlar, 1% Bekinox, 265 gr/cm², EN ISO 11612, EN 1149-1, prEN 13034 (type 6) verzeldikte 1,7 dtex

Artikelnummer Sitech en SABIC

084-025-0031	maat 46
084-025-0032	maat 48
084-025-0033	maat 50
084-025-0034	maat 52
084-025-0035	maat 54
084-025-0036	maat 56
084-025-0037	maat 58
084-025-0038	maat 60
084-025-0039	maat 62
084-025-0040	maat 64

Voor DSM artikelnummer zie Vandeputte catalogus

Beschermende kleding



Omschrijving

Nomex broek

Uitvoering

Broek met ritssluiting en bandplooien, 2 steekzakken met enveloppensluiting met klittenbandsluiting, 1 achterzak met klep met klittenbandsluiting, opgestikte duimstokzak met klep met klittenbandsluiting, vast elastiek in rugband.

Kwaliteit: 94% NOMEX, 5% kevlar, 1% Bekinox, 265 gr/cm², EN ISO 11612, EN 1149-1, prEN 13034 (type 6), verzeldikte 1,7 dtex

Kleur: blauw

Artikelnummer Sitech en SABIC

084-025-0021	maat 46
084-025-0022	maat 48
084-025-0023	maat 50
084-025-0024	maat 52
084-025-0025	maat 54
084-025-0026	maat 56
084-025-0027	maat 58
084-025-0028	maat 60
084-025-0029	maat 62
084-025-0030	maat 64

Voor DSM artikelnummer zie Vandeputte catalogus

Beschermende kleding



Omschrijving

Amerikaanse overall

Uitvoering

Amerikaanse overall met borstzak, 2 zijzakken met enveloppesluiting met klittenband, achterzak, duimstokzak, verstelbaar elastiek in de rug, gulp met ritssluiting, stretch schouderbanden met fixlock galgengespen, hamerlus. Alle zakken voorzien van kleppen met klittenbandsluiting. Kwaliteit: 94% NOMEX, 5% kevlar, 1% Bekinox, 265 gr/cm², EN ISO 11612, EN 1149-1, prEN 13034 (type 6) verzeldikte 1,7 dtex

Gebruik:

De brandvertragende eigenschappen van de nomex-kleding worden slechts bereikt indien de gebruiker eventuele andere overkleding draagt die overeenkomstige brandvertragende eigenschappen heeft.

Voorbeeld: Het dragen van een jas die niet de brandvertragende eigenschappen van Nomex heeft in combinatie met het dragen van een Nomex-overall leidt er toe dat de brandvertragende eigenschappen van de Nomex-overall niet meer gerealiseerd worden.

Artikelnummer Sitech en SABIC

084-014-0116	maat 46
084-014-0117	maat 48
084-014-0118	maat 50
084-014-0119	maat 52
084-014-0120	maat 54
084-014-0121	maat 56
084-014-0122	maat 58
084-014-0123	maat 60
084-014-0124	maat 62

Voor DSM artikelnummer zie Vandeputte catalogus

Beschermende kleding



Omschrijving

Tyvek en Micromax wegwerpoverall

Uitvoering

- A. Tyvek classic is een uniek en veelzijdig materiaal, licht en zacht maar tevens sterk, luchtdoorlatend en bestand tegen chemicaliën op waterbasis. De overall pluist bovendien niet en is antistatisch. De Tyvek overall Classic heeft een nauw aansluitende kap en een rits onder een beschermende overslag. Eveneens rond de enkels, de polsen en in de taille sluit deze overall goed aan. Tyvek classic is **niet** brand resistent of brandvertragend. Tyvek classic niet gebruiken in een mogelijk vlambare omgeving (o.a. hitte, vlammen, vonken).
- B. Micromax III is een sterke lichtgewicht overall voor beperkt gebruik in polipropyleen voorzien van een PE laminaat. De microporeuze film biedt extra bescherming in vochtige omstandigheden zoals bij lichte spatten van weinig gevaarlijke vloeistoffen.
- C. Tyvek Industry is identiek aan de Tyvek classic, maar bevat geen Capuchon

Artikelnummer Sitech en SABIC

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| A. 084-014-0114 maat XL | A. 084-014-0115 maat XXL |
| B. 084-014-0138 maat XL | B. 084-014-0139 maat XXL |
| C. 084-014-0160 maat M | C. 084-014-0161 maat L |
| C. 084-014-0162 maat XL | |

Artikelnummer SABIC

- C. 000-802-0571 maat M
- C. 000-802-0572 maat L
- C. 000-802-0573 maat XL

Levering per doos 100 stuks

Voor DSM artikelnummer zie Vandeputte catalogus

Beschermende kleding

**Beschermende kleding**

Rainfall en Chemtex

Omschrijving

Rainfall regenjas en broek

Uitvoering

- A1. Waterdichte, soepele regenbroek in PU-gecoate polyester. Model met elastiek in de taille en drukknopen aan de enkels.
- A2. Waterdichte, soepele regenjas in PU-gecoate polyester. Gelast model met vaste kap, dubbele sluiting en 2 zakken met velcrosluiting. Ingewerkte windvang in de mouwen.

Artikelnummer Sitech en SABIC

- A1. 084-002-0154 maat L regenjas
- 084-002-0157 maat XL regenjas
- A2. 084-002-0155 maat L regenbroek
- 084-002-0156 maat XL regenbroek

Voor DSM artikelnummer zie Vandeputte catalogus






Vlamvertragende en antistatische signalisatie regenbroek

100% waterdicht / Winddicht / Soepel / Elastisch / Comfortabel / Lichtgewicht / Geluidsarm / Hoog frequent gelaste naden

Buitenkant: Beenvernauwing d.m.v. drukknoep / Elastiek in lenden

Binnenkant: Ongevoerd

Stof: FLEXOTHANE® FR Index 1 AST: 100% FR polyester breisel met FR PU coating + AST; ± 200 g/m²

				
EN ISO 14116: 2008	EN 1149-5: 2008	EN 13034: 2005	EN 343: 2003 +A1: 2007	EN 471: 2003 +A1:2007
Index 1		Type PB [6]		

GREELEY

6580A2FF5 >>



Maatvoering, S,M,L,XL,XXL en XXXL






Vlamvertragende en antistatische signalisatie regenjas

100% waterdicht / Winddicht / Soepel / Elastisch / Comfortabel / Lichtgewicht / Geluidsarm / Hoog frequent gelaste naden / Verschillende voeringen/fleeces kunnen ingeritst worden

Buitenkant: Rechtopstaande kraag / Kap in kraag / Ritssluiting onder beleg met drukknoepen / 2 ingezette zakken / Rechte mouwen / Mouwvernaauwing d.m.v. drukknoepen / Ruglengte 85 cm (L)

Binnenkant: Ongevoerd

Stof: FLEXOTHANE® FR Index 1 AST:
100% FR polyester breisel met FR PU coating + AST; ± 200 g/m²

 EN ISO 14116: 2008	 EN 1149-5: 2008	 EN 13034: 2005	 EN 343: 2003 +A1: 2007	 EN 471: 2003 +A1:2007
Index 1		Type PB [6]		

ANDILLY 9728A2FF5 >>



Maatvoering, S,M,L,XL,XXL en XXXL

Te bestellen via Klanten portaal Rentex

Regenbroek = RB orj001

Regenjas = RJ orj001

Maten S tot XXXL

Beschermende kleding



Omschrijving

Essen Chemtex chemisch bestendige overall

Uitvoering.

Chemie-overall vervaardigd uit Chemtex (PVC). Biedt bescherming tegen chemicaliën, oliën en smeermiddelen. Scheurbestendig. Ritssluiting onder dubbele overslag met drukknoepen. Extra diepe beschermende windvanger in mouwen en broekspijpen. Capuchon met klittenbandsluiting.

Artikelnummer Sitech en SABIC

084-002-0138 maat L

084-002-0139 maat XL

Levering per pak

Voor DSM artikelnummer zie Vandeputte catalogus

Beschermende kleding



Omschrijving

Tychem F chemisch bestendige overall

Uitvoering

Overall met dubbele polymeer coating en extra chemiebestendige filmlaag. Model met vaste kap met elastiek. Nauw aansluitend aan polsen en enkels. Ritssluiting onder overslag. Geschikt voor: organische chemicaliën, geconcentreerde anorganische zuren, logen en zoutoplossingen.

Artikelnummer Sitech en SABIC

084-002-014-0155 maat L

084-002-014-0156 maat XL

Levering per pak

Artikelnummer Dyneema

8300002497 maat S t/m XXL

Voor DSM artikelnummer zie Vandeputte catalogus

Beschermende kleding



Omschrijving

Laboratoriumjas

Uitvoering

Lange jas met split, staande kraag, oprolmouwen en voorzien van 1 borstzak en 2 voorzakken. De jas heeft een verdeckte drukknopsluiting. Uniseks draagbaar.

Kwaliteit: 65% polyester / 35% katoen.

Kleur wit.

Artikelnummer Sitech

084-021-0011	maat 46
084-021-0012	maat 48
084-021-0013	maat 50
084-021-0014	maat 52
084-021-0015	maat 54
084-021-0016	maat 56
084-021-0017	maat 58
084-021-0018	maat 60
084-021-0019	maat 62

Voor DSM artikelnummer zie Vandeputte catalogus

Beschermende kleding



Omschrijving

Multirisk overall pyrylon

Uitvoering

Waadpak met ritssluiting en overslag met drukknopsluiting zonder capuchon

Artikelnummer Sitech en SABIC

084-014-0150 XL

084-014-0151 XXL

084-014-0152 XXXL

Aanschaf via Sitech Safety Shop

Voor DSM artikelnummer zie Vandeputte catalogus

Beschermende kleding



standaard (generatie 1)
600 (generatie 2) -extra

Splash

Omschrijving

Splash 600 Standaard

Uitvoering

EN 14605 (2005)

PVC overall met capuchon en aangezette neopreen handschoenen. Deze overall dient te worden gebruikt met PVC laarzen of nitril rubber laarzen. Voorzien dubbele pijpen (overslag/insteekstelsel voor laarzen) met elastische sluiting.

De nieuwe generatie (2) Splash 600 standaard is voorzien van *dubbele* flap over de nylon rits en een *nekseal met klitteband*. De nieuwe standaard wordt ingevoerd in maart 2010. De oude generatie pakken blijft in omloop en zal door "natuurlijk verloop" gaandeweg verdwijnen.

Het standaard Splash 600 pak is genormeerd volgens EN 14605, type 4. Dit geldt zowel voor het nieuwe als de oude standaard splash 600 pak.

Gebruik

Spatpak voor bescherming tegen spatten van o.a. oplosmiddelen.

Het pak biedt *geen* bescherming tegen gerichte spuiters of aanhoudende vloeistofstromen.

Indien de gebruiker van het pak tijdens werkzaamheden geconfronteerd wordt met uitlopende vloeistoffen dient er in eerste instantie afstand genomen te worden van de bron. Pas als er geen vloeistoffen meer uittreden kunnen de werkzaamheden hervat worden.

Doordat het pak niet gasdicht is dient rekening gehouden te worden met eventuele aanwezigheid van gassen en dampen waartegen het pak geen afdoende bescherming kan bieden.

Voor specifieke beschermingsgegevens contact opnemen met de beheerder VHM.

Opleiding en training:

Het strekt zeer tot de aanbeveling om gebruikers van splash-pakken op te leiden en te trainen.

Nadere info: <http://www.sitech.nl/nl/188/opleiding-en-training>

Artikelnummer

Aanschaf en huur via Sitech Safety Shop

Beschermende kleding

Omschrijving

Splash 600 Plus

Modificatie van standaard

Splash 600:

- Waterdichte rits
- Extra dik pakmateriaal



Uitvoering

EN 14605 (2005)

PVC overall met capuchon, nekseal en dubbele flap over waterdichte ritsluiting. Het pak is gemaakt van de zelfde PVC-materiaalsoort als het standaard Splash 600 pak.

Voorzien van aangezette neopreen handschoenen en dubbele pijpen (overslag/insteeksysteem voor laarzen) met elastische sluiting. Deze overall dient te worden gebruikt met PVC laarzen of nitril rubber laarzen.

Gebruik

Spatpak voor bescherming tegen spatten van o.a. oplosmiddelen.

Het pak is meer geschikt als bescherming tegen gerichte spuiters.

Indien de gebruiker van het pak tijdens werkzaamheden geconfronteerd wordt met uitlopende vloeistoffen dient er in eerste instantie afstand genomen te worden van de bron. Pas als er geen vloeistoffen meer uittreden kunnen de werkzaamheden hervat worden.

Het Splash 600 **plus** pak is net als het standaard Splash 600 pak genormeerd volgens EN 14605, type 4. De vloeistofdichte rits en het dikkere pakmateriaal bieden **extra zekerheid**.

Doordat het pak niet gasdicht is dient rekening gehouden te worden met eventuele aanwezigheid van gassen en dampen waartegen het pak geen afdoende bescherming kan bieden.

Voor specifieke beschermingsgegevens contact opnemen met de beheerder VHM.

Opleiding en training:

Het strekt zeer tot de aanbeveling om gebruikers van splashpakken op te leiden en te trainen.

Nadere info: <http://www.sitech.nl/nl/188/opleiding-en-training>

Artikelnummer

Aanschaf en huur via Sitech Safety Shop

Beschermende kleding



Omschrijving

TS PA gaspak

Uitvoering

EN 943 / NFPA 1991

Gesloten viton op butyl drager pak, gasdicht met aangezet perslucht-ademmasker (met longautomaat), laarzen met stalen neus en uitwisselbare viton-butyl handschoenen. Mouwen met dubbel manchet. Pak is voorzien van luchtkoeling.

Artikelnummer

Aanschaf en huur via Sitech Safety Shop

Beschermende kleding



Omschrijving

Hitte bestendige kleding.

Uitvoering

Handschoenen gealuminiseerd: stralingshitte tot 1000 graden Celcius. Contacthitte (lederen binnenzijde handen) 250 graden Celcius conform EN 407 + EN 388.

Broek, jas, voet/been kappen gealuminiseerd: stralingshitte tot 1000 graden Celcius. Conform EN 1486.

Hoofdkap gealuminiseerd: stralingshitte tot 1000 graden Celcius EN ISO 11612. Polycarbonaat goudbedampt vizier conform EN 166, EN 167, EN 168 en EN 171 in aluminium frame gemonteerd in de hoofdkap.

Past over V-gard helm (MSA) en BOP helm (Shuberth).

Schuberth hittebestendige BOP-helm gemaakt van polyester/glasvezel conform EN 397 met bijbehorende aluminium vizierhouder (opklapbaar met veerwerking + 4 vaste standen). Zeer goede fit, zeer comfortabel door goede gewichtsbalans + lederafgewerkt 6-punts binnenwerk.

- *Vizier goedbedampt polycarbonaat* conform EN 166, EN 167, EN 168 en EN 171. Bestendig tegen hoge temperaturen (ca. -35°C tot +135°C). Tot 94% van de stralingshitte wordt door de goudlaag gereflecteerd.
- *Vizier helder polycarbonaat* conform EN 166, EN 167 en EN 168. Bestendig tegen hoge temperaturen (ca. -35°C tot +135°C). Niet voor stralingshitte.

Artikelnummer

Aanschaf en huur via Sitech Safety Shop

Beschermende kleding



Omschrijving

Charlotte met klep plp wit

Uitvoering

Witte haarnetjes in polypropyleen, voorzien van een beschermende klep tegen hinderlijke lichtinval en een comfortabele elastische boord. Geschikt voor de agroalimentaire sector, hygiëne, transport, diensten.

Verpakking van 100 stuks.

Kleur: Wit.

Maten: universele maat.

Artikelnummer Dyneema

830002496

Beschermende kleding

Fire Resistent BUFF



Gebruik

Rolkraag muts in Nomexcomfort, nomex kevlar en XLA (elasthaan van Dow Chemical), vlamvertragend, elastisch, thermische bescherming, kan gedragen worden als sjaal, neksakdoen, balaclava, sjaal, muts en masker. Geschikt voor; Atex omgevingen, werkzaamheden in extreem warme omstandigheden met een risico op ontvlambaarheid. Conform: EN ISO 1486. EN 1149-3.

Artikelnummer Sitech: 084-012-0098

Artikelnummer DSM en Sabic:

zie Vandeputte Catalogus art. code 1018114004

Beschermende kleding



Omschrijving

Lasschort

Uitvoering

Lasschort in soepel buffelsplitleder. Beschikbaar in: wit leder. Maten: 80 x 100 cm.

Geschikt voor: alle laswerkzaamheden.

Conform: EN 11611..

Artikelnummer Dyneema

8300002494

Beschermende kleding



Omschrijving

Chemisch bestendige schort neopreen BN-45L

Uitvoering

Schort in neopreen met bindlinten en versterkte ringen

(Afmetingen: 90 x 115 cm, gewicht: 424 gr.)

Ideaal voor behandelingen met lichte chemicaliën.

Conform type 6.

Artikelnummer Dyneema

8300002445