



## Superieure meerlaags barrièrefilms gelamineerd tot spun-bond PP substraat 170 gsm

- Geëxtrudeerde stofconstructie. Resulteert in gladdere en meer consistente stof dan de gebonden of gelijmde versies van concurrenten.
- Superieure zachtheid en flexibiliteit en meer consistente chemische barrière (geen "nippende" of dunne bindpunten dan te zien is bij de stoffen van de concurrenten).
- Europees geproduceerde stof, getest voor een hele reeks stoffen die gebruikt worden bij chemische oorlogvoering voor anti-terreur en civiele bescherming.
- Zeer laag geluidsniveau. Veiliger en hoger comfort.
- Dubbellaags kniekussens voor hoger comfort en veiligheid.
- Verbeterde Super-B stijl coverall: superieure pasvorm, draagbaarheid en duurzaamheid.
- Driedelige kap, inzetmouwen en diamantvormig kruisinzetstuk resulteert in de beste pasvorm van de kledingstukken op de markt.
- Driedelige kap met nieuw ontwerp met gevormd toelopend middenstuk voor superieure pasvorm van gezichts- en beademingsmasker.
- Nieuwe hogere hals- en ritsflappen voor betere bescherming van gezicht/hals.
- Dubbele rits- en stormflap sluiting vooraan voor veilige en stevige bescherming.

### Fysieke eigenschappen

| Eigenschap                       | EN-norm    | ChemMax® 3                      | Merk C                          | Merk D                          |
|----------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                  |            | CE-klasse                       | CE-klasse                       | CE-klasse                       |
| Slijtweerstand                   | EN 530     | 6                               | 6                               | 6                               |
| Barsten door buigen              | ISO 7854   | 1                               | 1                               | 5                               |
| Trapeziumvormige scheurweerstand | ISO 9073   | 4                               | 2                               | 3                               |
| Treksterkte                      | EN 13934   | 3                               | 3                               | 2                               |
| Perforatieweerstand              | EN 863     | 2                               | 2                               | 2                               |
| Oppervlakteweerstand             | EN 1149-1  | Goed*<br>( $<2.5 \times 10^9$ ) | Goed*<br>( $<2.5 \times 10^9$ ) | Goed*<br>( $<2.5 \times 10^9$ ) |
| Naadsterkte                      | EN 13935-2 | 4                               | 4                               | 4                               |

\* Volgens EN 1149-5

### Gegevens permeatietest \*

Vloeibare chemicaliën van EN 6529 Bijlage A. Voor een volledige lijst met chemicaliën die getest werden raadpleegt u de permeatiegegevens tabellen of chemische zoekopdracht op [www.lakeland.com/europe](http://www.lakeland.com/europe). Getest op verzadiging tenzij aangegeven.

| Chemisch                | CAS nr.   | ChemMax® 3 | Merk C    | Merk D    |
|-------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|                         |           | CE-klasse  | CE-klasse | CE-klasse |
| Aceton                  | 67-64-1   | 6          | 6         | 6         |
| Acetonitril             | 70-05-8   | 6          | 6         | 6         |
| Koolstofdioxide         | 75-15-0   | 6          | 6         | Onm.      |
| Dichloromethaan         | 75-09-2   | 6          | Onm.      | Onm.      |
| Di-ethylamine           | 209-89-7  | NT         | 6         | Onm.      |
| Ethylacetaat            | 141-78-6  | 6          | 6         | 6         |
| n-hexaan                | 110-54-3  | 6          | 6         | 6         |
| Methanol                | 67-56-1   | 6          | 6         | 6         |
| Natrium-hydroxide (30%) | 1310-73-2 | 6          | N.v.t.    | 6         |
| Zwavel-zuur 96%         | 7664-93-9 | 6          | 6         | 6         |
| Tetrahydrofuraan        | 109-99-9  | 6          | 6         | 6         |
| Tolueen                 | 95-47-6   | 6          | 6         | 6         |

\* NB = Normalised Breakthrough (genormaliseerde doordringing). Dit is de tijd die nodig is om de PERMEATIESNELHEID van  $1.0 \mu\text{g}/\text{minuut}/\text{cm}^2$  te bereiken in gecontroleerde laboratoriumomstandigheden bij  $23^\circ\text{C}$ . Dit is NIET het punt waarop de doordringing voor het eerst voorkomt.

Voor de tijden voor veilig gebruikt raadpleegt u de selectiegids en PermaSURE.

### ChemMax® 3 stijlen

**428**  
Coverall met kap, manchetten, taille en enkels. Dubbele ritsluiting vooraan, cushioned kneepads.  
Maten: SM - 3X

**L428**  
Coverall met elastische kap, manchetten, taille en enkels. Dubbele ritsluiting vooraan, kniekussens, duimlussen.  
Maten: SM - 3X

**430**  
Coverall "Plus" versie met aangehechte voeten/laarsflap en dubbele manchetten.  
Maten: SM - 3X

**430G**  
Coverall met kap en aangehechte voeten. Dubbele rits/stormflap, dubbele manchet met aangehechte handschoenen met Push-Lock systeem.  
Maten: SM - 3X

**400**  
Platte rug met luchtinlaatslang. Te dragen met ademmasker gevoerd door persluchtslang. Deze kan via de luchtinlaatslang naar het masker in het pak worden gevoerd. De uitlaatklep laat uitgeademde lucht ontsnappen.  
Maten: MD - 2X

**450**  
Verlengde achterkant voor intern gedragen onafhankelijke ademhalings-apparatuur. Te dragen met onafhankelijke ademhalings-apparatuur voor ademhalings-doelinden. De uitlaatklep laat uitgeademde lucht ontsnappen.  
Maten: MD - 2X

**527**  
Kiel/schort om achteraan in te stappen/linten en elastiek manchetten.  
Maten: MD - XL

**025**  
Schort met linten.  
Maten: MD - XL

**024**  
Mouwen.  
Maten: één maat

**023NS**  
Overlaarzen met anti-slip zool.  
Maten: L-XL

**021**  
Capekap met staart achteraan.  
Maten: één maat

**Verkrijgbaar in:** Grijs, Oranje

Niet alle stijlen zijn verkrijgbaar uit de Europese voorraad in deze stof. Neem contact op met ons verkoopkantoor voor meer informatie over de items op voorraad.

**PermaSURE**

Gebruik PermaSURE® om snel veilige draagtijden voor ChemMax® 3 te berekenen

# Kleding voor bescherming tegen gevaarlijke chemicaliën

De juiste chemische overall selecteren is uiterst belangrijk – niet alleen om uw medewerkers te beschermen - zonder overbescherming – wat erop zou neerkomen dat u meer dan nodig betaalt en dat uw medewerkers minder aangenaam dienen te werken.

Chemische bescherming wordt bepaald door 3 bepalende elementen

Houd rekening met drie doorslaggevende factoren bij de keuze voor de beste kleding voor de toepassing

## 1. De chemische stof

- 'Doorbraaktijd' voortvloeiende uit (EN 6529 of ASTM F739) permeatietesten kan worden gebruikt voor het vergelijken van stoffen, maar levert geen informatie op over hoe lang u veilig bent.
- Houd rekening met het gevaar dat uitgaat van de chemische stof:  
*Hoe giftig is de stof?*  
*Is de stof in kleine hoeveelheden schadelijk?*  
*Is de stof carcinogeen of veroorzaakt hij op een ander manier schade op de lange termijn?*
- Vindt de toepassing bij warme temperaturen plaats? (permeatiesnelheid wordt hoger bij hogere temperaturen). Wat is het effect van de temperatuur op de tijd voor veilig gebruik?
- Bereken de tijd voor veilig gebruik met behulp van de permeatiesnelheden, temperatuur en chemische toxiciteit.

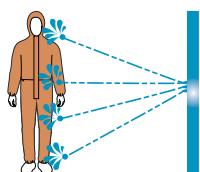
Gebruik

**PermaSURE®**

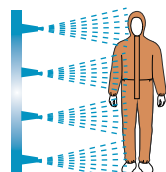
om de tijd te bereken voor veilig gebruik van de chemische pakken **ChemMax® 3, ChemMax® 4 Plus en Interceptor® Plus**

## 2. Welk gevaar/ type straal?

- Voor bescherming tegen gassen en dampen kan een type 1 gasdicht pak zoals de Interceptor® Plus nodig zijn
- Het soort straal in de toepassing bepaalt of er een type 3, 4 of 6 kledingstuk nodig is.
- Wanneer de chemische stof echter zeer giftig is, kan het zijn dat hoewel voor de straalsoort een type 6 kledingstuk nodig is, een hoger beschermingsniveau passender is.



**Type 3**  
Sterke stralen onder druk



**Type 4**  
Douchestralen

Ongeveer 80% of meer van de toepassingen in de markt zijn type 4 en niet type 3

## Type 3 of Type 4?

Als bepaald is dat de toepassing een type 4 is in plaats van een type 3, betekent dit dat er voor een comfortabelere optie kan worden gekozen, zoals een **ChemMax® Cool Suit**.

## 3. Fysieke/ milieu-factoren

- Verschillende factoren met betrekking tot de taak en waar deze wordt uitgevoerd, kunnen invloed hebben op de keuze van het kledingstuk.
- Drie groepen factoren moeten in overweging worden genomen.

### Factoren met betrekking tot:

| De taak                                                                        | De omgeving                                                                                                                                     | Anders                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bijvoorbeeld:<br>Knielen/kruipen?<br>Klimmen?<br>Krappe ruimte?<br>Mobiliteit? | Bijvoorbeeld:<br>Zichtbaarheid?, Bewegende voertuigen?, Scherpe randen?<br>Warmte of vlammen?<br>Warme omstandigheden?<br>Explosieve atmosfeer? | Bijvoorbeeld:<br>Coördinatie met andere PBM?<br>Training vereist?<br>Aan- en uittrekken?<br>Kwesties rondom regelgeving? |
|                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |

Al deze factoren kunnen van invloed zijn op de keuze van het materiaal en ontwerp van kleding. (fysieke eigenschappen, kleur, geluidsniveau en aanvullende eigenschappen zoals ontvlambaarheid).

Fysieke testen volgens CE-normen kunnen worden gebruikt om de prestaties te vergelijken op het gebied van duurzaamheid met behulp van slijtweerstand, scheursterkte, etc.

Gebruik de QR Code of bezoek:

<https://promo.lakeland.com/europe/chemical-suit-selection-guide>

Voor meer informatie over de factoren die bijdragen tot de juiste selectie van de juiste chemische overall, samen met details over het correct inschatten van 'veilig-gebruik' tijden, download onze **Gids voor de selectie van chemische overalls**.



\* De resultaten van het concurrerende merk werden van de eigen websites van de concurrenten gehaald en waren correct op het ogenblik van publicatie. De gebruikers worden aanbevolen om de up-to-date informatie te controleren met de concurrenten voordat een evaluatie gebeurd op basis van specifieke chemicaliën. Van de concurrenten zijn mogelijk andere chemische testresultaten verkrijgbaar. PermaSURE® heeft patent aangevraagd en is een handelsnaam van Industrial Textiles & Plastics Ltd