

# SafeGard™ GP



Perustason SMMS-pohjainen, käytössä erittäin mukava suojahaalari vaarallista pölyä (tyyppi 5) ja nestemäisiä aerosoleja (tyyppi 6) vastaan.

- 45 gsm SMMS-materiaali, joka tarjoaa suurimman hengittävyuden ja erinomaisen käyttömukavuuden.
- Ilmanläpäisevyys on yli 10 kertaa suurempi kuin flashspun-polyeteenillä tai mikrohuokoskalvolaminaatilla.
- Ilmanläpäisevyys vähentää materiaalin pyrkimystä imeä ilmaa ja pölyhiukkasia palkeen lailla saumojen raoista ja sulkeumista.
- Kaksipuolinen teippi vetoketjun suojukseen, jotta vetoketjun yli voidaan kiinnittää turvallisesti
- Ergonominen Lakeland "Super-B"-malli. Mallin kolme ominaisuutta optimoivat istuvuuden, kestävyuden ja liikkumisvapauden ainutlaatuisella tavalla.
- Kolmiosainen huppu on muodoltaan pyöreämpi ja mukavampi päässä.
- Uputetut hihat – vartaloa myötäilevä muoto maksimoi liikkumisvapauden ilman, että tarvitaan peukaloaukkoja.
- Kaksiosainen haarakiila – parantaa liikkumisvapautta ja vähentää haaraosan rasitusta.

## Fyysiset ominaisuudet

		MicroMax® NS/TS	MicroMax®	SafeGard® GP	SafeGard® 76	Flashspun PE
Ominaisuus	EN-stand.	CE-luokka	CE-luokka	CE-luokka	CE-luokka	CE-luokka
Hankauskestävyys	EN 530	2	1	2	2	2
Taivutushalkeilu	ISO 7854	4	5	5	5	6
Kiillarepeily	ISO 9073	2	3	3	3	1
Vetolujuus	EN 13934	1	1	2	2	1
Puhkaiskestävyys	EN 863	1	2	1	1	2
Antistaattisuus (Pinnan kestävyys)	EN 1149-1	Hyväksytty* (< 2,5 x 10 <sup>9</sup> Ω)	Hyväksytty* (< 2,5 x 10 <sup>9</sup> Ω)	Hyväksytty* (< 2,5 x 10 <sup>9</sup> Ω)	Hyväksytty* (< 2,5 x 10 <sup>9</sup> Ω)	Hyväksytty* (< 2,5 x 10 <sup>9</sup> Ω)
Saumojen lujuus	EN 13935-2	3	2	3	3	3

\* EN 1149-5:n mukaisesti

## Kemikaalien hylkivyyt ja läpäisevyys EN 6530

Kemikaali	MicroMax® NS/TS		MicroMax®		SafeGard® GP		SafeGard® 76		Flashspun PE	
	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
Rikkihappo 30 % CAS-numero 67-64-1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Natriumhydroksidi CAS-numero 1310-73-2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
O-ksyleeni CAS-numero 75-15-0	3	2	3	3	ET	ET	ET	ET	1	1
Butanoli CAS-numero 75-09-2	3	2	3	3	ET	ET	ET	ET	2	1

## Hengittävyys - mitataan ilmanläpäisevyytenä ja kostean höyryn siirtonopeutena (MVTR)

	MicroMax® NS/TS	MicroMax®	SafeGard® GP	SafeGard® 76	Flashspun PE	Puuvil-lainen T-paita
Ilman läpäisevyys kuutiojalkaa/minuutti (cfm)	< 0,5	< 0,5	40	40	~ 3,3	180
MVTR	119,3	ET	ET	ET	111,2	ET

## Tartunnanaiheuttajilta / biologisilta vaaroilta suojaus

Testattu EN 14126:n mukaisesti. Testaus koostuu neljästä eri testistä, joissa arvioidaan erilaisten luokitusten mukaista suojausta. Huomaa, että testit on tehty vain materiaalille. Kun halutaan suojautua tartunnanaiheuttajilta, suosittelemme käyttämään aina vaatetta, jossa on tiivistetyt saumat, kuten MicroMax® TS:ssä.

Testin kuvaus	Testin nro	MicroMax® NS/TS	SafeGard® GP/76	Flashspun PE
Suojaus vereltä ja kehon nesteiltä	ISO 16604:2004	6 (maksimi on 6)	Ei suositella	< 1
Suojaus biologisesti saastuneilta aerosoleilta	ISO 22611:2003	3 (maksimi on 3)	Ei suositella	1
Suojaus kuivalta mikrobin kontaktilta	ISO 22612:2005	3 (maksimi on 3)	Ei suositella	1
Suojaus mekaaniselta kontaktilta saastuneita nesteitä sisältävien aineiden kanssa	EN 14126:2003 Liite A	6 (maksimi on 6)	Ei suositella	1

## SafeGard™ GP-malli



**Mallikoodi 528**  
Haalari, jossa elastiset huppu, hihansuut, vyötärö ja nilkat.  
Koot: SM-3X



**Mallikoodi L528**  
Haalari, jossa elastiset huppu, hihansuut, vyötärö ja nilkat.  
Koot: SM-3X



**Mallikoodi 514**  
Haalari, jossa elastiset huppu, hihansuut, vyötärö ja sukkaosat.  
Koot: SM-3X



**Mallikoodi L514**  
Haalari, jossa elastiset huppu, hihansuut, vyötärö ja sukkaosat.  
Koot: SM-3X



**Mallikoodi 101**  
Laboratoriotakki, jossa kaksi taskua.4 napin kiinnitys.  
Koko: MD-XL



**Mallikoodi 101Z**  
Laboratoriotakki, jossa kaksi taskua. Vetoketjukiinnitys.  
Koko: MD-XL



**Mallikoodi 527**  
Selkäpuolelta puettava suojavaate, jossa elastiset hihansuut ja nauhat.  
Koko: MD-XL



**Mallikoodi 024**  
50 cm:n hihat elastisilla hihansuilla.  
Koko: Yksi koko



**Mallikoodi 020**  
Suojahuppu, jossa elastinen kasvoaukko.  
Koko: Yksi koko



**Mallikoodi 022**  
Vakiomalliset kenkäsuojat, joissa elastiset suut.  
Koko: Yksi koko



**Mallikoodi 022NS**  
Kenkäsuojat, joissa elastiset suut ja liukumattomat pohjat.  
Koko: Yksi koko



**Mallikoodi 022ANS**  
Kenkäsuojat, joissa elastiset suut ja antistaattiset pohjat.  
Koko: Yksi koko






Saatavana: Valkoinen  Sininen

Tästä materiaalista ei ole saatavilla kaikkia malleja Euroopan varastossa. Lisätietoja varastotuotteista saa myynnistämme.

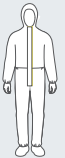
## Suojavaatteet tyyppin 5 ja 6 vaaroja vastaan

Keskeinen opas suojavaatteen valintaan


Markkinoilla on monia erilaisia tyyppin 5 ja 6 haalarien tuotemerkkejä. Niiden valmistamiseen käytetään kuitenkin vain kolmea erilaista perusmateriaalien tyyppiä. Mikä materiaali on siis paras? Se riippuu käyttösovelluksesta ja tasapainottelusta saavutettavan suojauksen, mukavuuden ja kestävyuden välillä.

 <p><b>Tyyppi 5</b> <b>EN 13982</b> suojaus vaarallisia kiinteitä hiukkasia vastaan</p>	 <p><b>EN 1073-2</b> suojaus säteilykontaminoitua pölyä vastaan</p>	 <p><b>Tyyppi 6</b> <b>EN 13034</b> suojaus nestemäisten kemikaalien pieniä määriä ja roiskeita vastaan</p>
<p><b>Tyyppi 5- vaaralliset kiinteät hiukkaset</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pölyllä täytetty ruiskutuskaappi</li> <li>- Henkilö liikkuu juoksumatolla</li> <li>- 3 hiukkaslaskinta puvun <i>sisällä</i></li> <li>- Hiukkasten "sisäänpäin suuntautuva vuoto" lasketaan</li> <li>- Tulos rekisteröidään sisäänpäin suuntautuvan vuodon (TIL) prosenttiosuutena</li> </ul> 	<p><b>EN 1073-2</b></p> <p>Testaus on muunnelma tyyppin 5 tavanomaisesta testistä.</p>	<p><b>Tyyppi 6 - vähäinen nestemäinen (aerosoli)suihke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Neljä suutinta - nesteen aerosolisuihke</li> <li>- Henkilö kääntyy kääntöpöydällä</li> <li>- Imevän sisäpuvun läpäisevyys tarkastetaan</li> <li>- Hyväksytyt tai hylätyt testikriteerit mukaisesti</li> </ul> 


Kaikkien markkinoilla olevien tyyppin 5 ja 6 suojavaatteiden valmistamiseen käytetään kolmen tyyppisiä materiaaleja.



**Pikakehrätty polyeteeni (FSPE)**



**SMMS - kehrätty-sulapuhallettu-kehrätty Lakeland SafeGard™**



**Mikrohuokoskalvo-laminaatti (MPFL) Lakeland MicroMax®**

Kaikki markkinoilla olevat tyyppin 5 ja 6 suojavaatteet on valmistettu jostakin näistä materiaaleista tai näiden muunnelmista.

**Millaisia nämä materiaalit ovat toisiinsa verrattuina?** Kolme tärkeää tekijää voidaan ottaa huomioon:

<p><b>1. Suojaus nesteiltä</b></p>	<p>Tyyppin 6 testaukseen sisältyvät nesteen hylkiväis- ja läpäisevyystestit neljää kemikaalia vastaan. Lakeland MicroMax® -vaihtoehdot saavuttavat paremmat tulokset kuin lähinnä oleva vaihtoehto kahden kemikaalin kohdalla näistä neljästä.</p>	<p>EN 14126 -standardin mukainen tartunnanvaarallisten aineiden CE-testaus sisältää testauksen neljän tyyppisiä kontaminaatioita vastaan. Kaikissa näissä neljässä testissä MicroMax®-vaihtoehdot saavuttavat paremmat tulokset ja korkeimman laatuluokan verrattuna FSPE-vaihtoehtoon, jota ei ole luokiteltu kriittisen tärkeässä ISO 16604 -testissä.</p>
<p><b>2. Fyysiset ominaisuudet</b></p>	<p>CE-sertifioinnin osana oleva testaus mahdollistaa lujuusominaisuuksien vertaamisen: hankaus, vetolujuus, kiilarepeily jne. Kolmen materiaalityypin vertailuissa Lakeland SafeGard™- tai MicroMax®-vaihtoehdot ovat useimmissa tapauksissa parempi valinta vaihtoehtoiseen FSPE:hen verrattuna.</p>	
<p><b>3. Mukavuus ja hengittävyys</b></p>	<p>Mukavuus on pääasiassa seurausta ilmanläpäisevyydestä.</p> <p>Riippumaton testaus osoittaa, että ero MicroMax®:n ja FSPE:n välillä on erittäin pieni ja lähellä nollaa. Molemmissa on erittäin vähäinen ilmanläpäisevyys. Lakeland SafeGard™ -vaihtoehdossa on yli 10-kertainen läpäisevyys vaihtoehtoihin verrattuna, ja se on paras valinta, kun halutaan mukavaa suojavaatetta.</p>	<p>Yhteiseen näkemykseen perustuva lähestymistapa ja yksinkertaiset kotitestit osoittavat niin MicroMax®:n ja FSPE:n vähäisen ilmanläpäisevyyden kuin SafeGard™:n paljon paremman ilmanläpäisevyyden.</p> <p><b>Kun halutaan suojausta ja mukavuutta, Lakeland Cool Suit® -vaihtoehdot antavat sekä MicroMax®- että SafeGard™-materiaalien parhaat ominaisuudet, ja ne voivat olla parhaat käytettävissä olevat vaihtoehdot.</b></p>
<p>Tyyppin 5 ja 6 suojavaatteet voidaan valita kolmen tekijän yhdistelmään perustuen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suojaus</li> <li>2. Fyysiset ominaisuudet</li> <li>3. Mukavuus ja hengittävyys</li> </ol>		<p>Kaikkien kolmen tekijän kohdalla Lakeland-suojavaatteet tarjoavat parhaan vaihtoehdon ....</p>

**i** Käytä QR-koodia tai käy seuraavalla verkkosivustolla:  
<https://promo.lakeland.com/europe/guide-to-type-5-and-6-protective-coveralls>  
ladataksesi koko **Tyyppin 5 ja 6 suojahaalareiden valintaoppaamme**



\* Kilpailuevien tuotemerkkien tulokset on saatu kilpailijoiden omilta verkkosivustoilta ja pitivät paikkansa julkaisun hetkellä. Käyttäjää kehoitetaan tarkistamaan ajantasaiset tiedot kilpailijoilta ennen kemikaaleihin perustuvien arvioiden tekemistä. Kilpailijoilta voi myös olla saatavilla muita kemikaalitestituloksia.