



# UUTUUS!

DuPont™

**ProShield®**

## RATKAISU, JOKA SUOJAA SINUA JA TULENKESTÄVÄÄ VAATETUSTASI

### Vankka asiantuntemus tulelta ja kemikaaleilta suojautumisessa

Nomexin® ja Tyvekin® ansiosta DuPont on jo pitkään tunnettu kuumuudelta ja liekeiltä sekä kemikaaleilta suojaavista ratkaisuistaan. DuPont on yhdistänyt nämä kaksi ratkaisua ja esittelee nyt uuden ProShield® FR haalarin, joka suojaa liekeiltä ja kemikaaleilta.

ProShield® FR on hupullinen haalari, joka on valmistettu palamista hidastavasta polypropeenikuitukankaasta, joka tarjoaa rajatun suojan kuumuutta, liekkejä ja kemikaaleja vastaan. Haalaria käytetään, kemiallisen myrkyllisyyden ja altistumistasojen mukaan, suojaamaan tavallisesti hiukkasilta (tyyppi 5), rajoitetuilta syttymättömien nesteiden roiskeilta tai suihkeilta (tyyppi 6) käyttökohteissa, joissa vaaditaan PPE:n tarjoaman kemikaalisuojauksen lisäksi suojaa kuumuutta ja tulta vastaan.



*The miracles of science™*

# TEHTÄVÄMME ON SUOJATA

## ProShield® FR tarjoaa kaksoissuojan:

- ProShield® FR suojaa haalarin alle puettavaa, uudelleen käytettävää tulenkestävää vaatetustasi (esim. Nomex®) kevyiltä kemikaalisuihkeilta (paineistamaton), aerosoleilta, hiukkasilta ja lialta, ja pidentää siten vaatteesi käyttöikää.
- ProShield® FR suojaa työntekijää satunnaisilta ja lyhytaikaisilta kipinoilta ja pieniltä liekeiltä. Haalari on valmistettu kankaasta, joka ehkäisee liekkien leviämistä, joten haalari itsessään ei muodostu vaaraksi.

ProShield® FR on valmistettu kankaasta, joka tarjoaa rajatun suojan liekin leviämistä vastaan EN ISO 14116<sup>1</sup> -standardin indeksin 1<sup>2</sup> mukaisesti (korvannut EN 533:1997:n).

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |
| Kategoria III                                                                     | Tyyppi 5                                                                          | Tyyppi 6                                                                          | EN 1073-2:2002, luokka 1                                                          | EN 1149-5:2008                                                                    | EN ISO 14116:2008 indeksi 1/0/0                                                     |

**ProShield® FR: ää kehittäessään asiantuntijamme ovat ottaneet huomioon, että turvallisuus ja käyttömukavuus ovat erittäin tärkeitä parhaiden mahdollisten työskentelyolojen ja työskentelyvarmuuden saavuttamiseksi.**

- ProShield® FR on valmistettu erittäin hengittävästä SMMMS-kuitukankaasta. Kankaan avoin rakenne parantaa käyttömukavuutta.
- ProShield® FR on valmistettu halogeeniottomasta, palamista hidastavasta kuitukankaasta. Se ei sisällä terveytesi kannalta erityistä huolta aiheuttavia aineita.

**Tyypillisiä käyttökohteita, joissa vaaditaan suojaa kemikaaleja ja kuumuutta/liekkejä vastaan:** Petrokemikaalit - laitostyöt - rautatiet - hitsaus - kaasu - metalli - vierailijat - ex-alueet<sup>3</sup>

<sup>1</sup> EN ISO 14116:2008 määrittää materiaalien, materiaalikokoonpanojen ja suojavaatteiden rajoitetun liekinleviämisen suorituskykyvaatimukset, jotta vaatteiden palamisen vaaraa ja vaatteiden muodostumista itsessään vaaraksi voitaisiin vähentää. Standardi määrittää vaatetukselle myös lisävaatimuksia.

<sup>2</sup> EN ISO 14116 -luokituksen mukaan ProShield® FR on valmistettu indeksin 1 kankaasta. Indeksien 1 kankaat sulavat ja niihin muodostuu reikiä. Materiaali ei muodosta lämpösuoja (indeksi 2/3).

<sup>3</sup> Katso käyttöohjeet.

<sup>4</sup> EN 1073-2 lauseke 4.2. edellyttää luokan 2 lävistyslujuutta. Tämä vaate täyttää vain luokan 1 vaatimukset.

<sup>5</sup> EN ISO 14116:2008 edellyttää, että vetolujuus on > 150 N. Tämän vaatteen vetolujuus on vain > 30 N.



### ProShield® FR, ominaisuuksia:

- 1 Kolmiosainen huppu asettuu hyvin kasvojen ympärille ja parantaa suojausta
- 2 Vetoketjun suojaläppä parantaa suojausta
- 3 Oranssit saumat parantavat vaateen tunnistamista\*
- 4 Kuminauhavyötärö
- 5 Kuminauhat hihan- ja lahkeensuiissa sekä hupussa
- 6 Väljän leikkauksen ansiosta vaatetta on miellyttävä käyttää indeksin 2 tai 3 vaatteiden päällä
- 7 Antistaattinen käsittely\*\*

## RAJOITETUN LIEKINLEVIÄMIS- JA KEMIKAALISUOJAN TARJOAVIEN SUOJAAHALAREIDEN, KUTEN PROSHIELD® FR: N, TURVALLINEN KÄYTTÖ:

1. Rajoitettua suojaa liekinleviämistä ja kemikaaleja vastaan tarjoavia suojahaalareita on käytettävä aina indeksin 2 tai 3 vaatteiden ja huppujen/suojahuppujen (esim. Nomex®) päällä.

2. Normin EN ISO 14116 mukaan rajoitettua suojaa liekinleviämistä vastaan tarjoava suojahaalari ei saa koskaan olla suoraan kosketuksissa ihon kanssa.

*Suosittellemme kiinnittämään erityistä huomiota huppuun/ suojahuppuun sekä hihan- ja lahkeensuihin.*



Indeksin 2  
tai 3 päähine

Indeksi  
2 tai 3 vaate

Rajoitettua  
liekinleviämistä  
estävä haalari -  
indeksi 1

\* Saumoja, kuminauhoja ja vetoketjun osia ei ole valmistettu palamista hidastavista materiaaleista, joten ne voivat palaa, jos ne altistuvat kuumuudelle ja liekille.

\*\* FR-kankaille ja FR-vaatteille suoritettut testit osoittavat, että antistaattiset ominaisuudet heikkenevät ajan mittaan. Sen takia rajoitamme turvallisuuden vuoksi ProShield® FR:n antistaattisten ominaisuuksien varastointikestävyyden aluksi 18 kuukauteen. Haluamme asiakkaidemme oleva tietoisia tästä seikasta jotta he voivat ottaa sen toiminnassaan huomioon.

DuPont™

**ProShield®**

## ASIAANTUNTEVA PUHELINPALVELUMME ON KÄYTÖSSÄSI



- Onko sinulla tuotesuosituksiin tai tuotteen käsittelyyn liittyvää kysyttävää? Tai kenties muita teknisiä kysymyksiä?
- Hyödynnä MAKSUTONTA Techline-palveluamme, josta saat kemiallisiin suojavaatteisiin liittyviä neuvoja.  
Puh.: +352 621 164 043  
Verkkosivut: [www.dpp-europe.com/technicalsupport](http://www.dpp-europe.com/technicalsupport)

**Tilaa MAKSUTON näyte osoitteesta:**  
[www.dpp-europe.com](http://www.dpp-europe.com)

### Vastuuvapauslauseke

Tämä informaatio perustuu teknisiin tietoihin, joiden DuPont uskoo olevan luotettavia. Muutoksia voidaan tehdä sitä mukaa, kun saadaan lisää kokemuksia ja uutta tietoa. DuPont ei takaa tulosten oikeellisuutta, sillä ei ole mitään näihin tietoihin liittyviä velvoitteita eikä se ole millään tavalla niistä vastuussa. Käyttäjän vastuulla on selvittää työskentely-ympäristön myrkyllisyys ja tarvittava suojavaarustus. Tämän oppaan sisältämät tiedot on tarkoitettu henkilöille, joilla on kyseisen kohteen työskentelyolojen arviointiin edellytetty tekninen osaaminen, ja tietojen käyttö on käyttäjän omassa harkinnassa ja vastuulla. Näiden tietojen käyttöä harkittaessa on ensin varmistettava, että valittu suojavaate sopii aiottuun käyttöön. Kemikaalialtistuksen välttämiseksi loppukäyttäjän on lopetettava asun käyttö, jos kangas repeytyy, kuluu tai puhkeaa. Koska emme pysty valvomaan käyttöoloja, emme myönnä minkäänlaisia suoria tai epäsuoria takuita, mukaan lukien mutta näihin rajoittumatta käyttökelpoisuutta tai sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen koskevat takuut, emmekä ole millään tavoin vastuussa mistään, mikä liittyy näiden tietojen käyttöön. Näitä tietoja ei ole tarkoitettu luvaksi eikä suositukseksi toimia DuPontin tai minkään muun tahon omistaman minkään patentin tai teknisen informaation mukaisesti tai loukata mitään tällaista patenttia tai teknistä informaatiota, kattaen kaiken materiaalin ja sen käytön.

Jälleenmyyjämme:

**ETRA**  
Your Industrial Partner

### Kysy meiltä lisätietoja tukipalveluistamme:

#### DuPont Personal Protection

DuPont de Nemours Luxembourg S.à.r.l.

L-2984 Luxembourg

Puh.: +800 3666 6666 (maksuton myös ulkomailta soittaessa)

Fax: +352 3666 5071

Sähköposti: [personal.protection@lux.dupont.com](mailto:personal.protection@lux.dupont.com)

tai tutustu verkkosivuihimme: [www.dpp-europe.com](http://www.dpp-europe.com)



*The miracles of science™*