Dupont



# Overall ProShield 20 SFR #F1CHF5SWH00

pure[11]-Nr.: 1103017, Marke: Dupont

## Eigenschaften

- Marke: DuPont
- Material: SMMMS-Vlies
- Antistatisch
- Armabschluss: Gummibund
- Beinabschluss: Gummizug
- Halsabschluss: Haube/Kapuze
- Gebrauch: Einweg
- Verschluss: verdeckter Reißverschluss
- Atmungsaktiv
- Bezeichnung Gewebe - Overalls: ProShield 20 SFR
- Chemikalienbeständigkeit
- EN 1073-2:2002: Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel
- EN 14126:2003: Infektionsschutz gegen Blut und Viren
- Schutzkategorie: 3

## Empfohlene Reinraumklassen

**ISO** 7 | 8 | 9

**GMP** D

### Material

- SMMMS-Vlies

### Verpackung

- 50STK

## Produktvarianten

**pure[11]-Nr.: 1103017WH3XL, Overall ProShield 20 SFR #F1CHF5SWH00**

Art: mit Kapuze; Farbe: Weiß; Größe: 3XL / VE: 50STK

**pure[11]-Nr.: 1103017WHL, Overall ProShield 20 SFR #F1CHF5SWH00**

Art: mit Kapuze; Farbe: Weiß; Größe: L / VE: 50STK

**pure[11]-Nr.: 1103017WHM, Overall ProShield 20 SFR #F1CHF5SWH00**

Art: mit Kapuze; Farbe: Weiß; Größe: M / VE: 50STK

**pure[11]-Nr.: 1103017WHXL, Overall ProShield 20 SFR #F1CHF5SWH00**

Art: mit Kapuze; Farbe: Weiß; Größe: XL / VE: 50STK

**pure[11]-Nr.: 1103017WHXXL, Overall ProShield 20 SFR #F1CHF5SWH00**

Art: mit Kapuze; Farbe: Weiß; Größe: XXL / VE: 50STK

# PROSHIELD® 20 SFR

## TECHNISCHES DATENBLATT

CAT III

T5

T6

EN 1073-2

EN 1149-5

EN 14116 (index 1)



## INFORMATIONEN PRODUKT

DuPont™ ProShield® 20 SFR. Anzug mit Kapuze. Anzug mit begrenzter Flammenausbreitung (Index 1). Außenliegende, orangefarbene Nähte. Gummizüge an Ärmel- und Beinenden und Kapuze. Gummizug im Rückenbereich. Reißverschlussabdeckung. Weiß.

## ATTRIBUTE

| | |
|---|---|
| **Vollständige Artikelnummer** | F1CHF5SWH00 |
| **Material** | ProShield® 20 SFR |
| **Design** | Anzug mit Kapuze und Gummizügen |
| **Nähte** | Außenliegend, orange |
| **Farbe** | Weiß |
| **Größen** | MD, LG, XL, 2X, 3X |
| **Anzahl** | 50 pro Karton, einzeln verpackt |

## FEATURES

- Zertifiziert nach Verordnung (EU) 2016/425
- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 5 und 6
- EN 14116 Index 1 (begrenzte Flammenausbreitung), EN 1073-2 (Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination)
- Antistatische Ausrüstung (EN 1149-5) - auf beiden Seiten
- Außenliegende orangefarbene Nahte zur visuellen Identifizierung und Differenzierung
- Reißverschlussabdeckung für noch höheren Schutz

### GRÖSSEN TABLE

| PRODUKTGRÖSSE | ARTIKELNUMMER | INFORMATIONEN HINZUFÜGEN |
|---|---|---|
| MD | D14591556 | |
| LG | D14591547 | |
| XL | D14591537 | |
| 2X | D14591523 | |
| 3X | D14591515 | |

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

| EIGENSCHAFT | TESTMETHODE | TYPISCHES ERGEBNIS | EN |
|---|---|---|---|
| Abriebfestigkeit [7] | EN 530 Methode 2 | >100 Zyklen | 2/6 [1] |
| Basisgewicht | DIN EN ISO 536 | 60 g/m$^2$ | N/A |
| Begrenzte Flammenausbreitung [7] | EN ISO 15025:2003 Verfahren A | Bestanden | Index 1 [4] |
| Biegerissbeständigkeit [7] | EN ISO 7854 Methode B | >100000 Zyklen | 6/6 [1] |
| Biegerissbeständigkeit bei -30 °C | EN ISO 7854 Methode B | >4000 Zyklen | N/A |
| Durchstoßfestigkeit | EN 863 | >5 N | 1/6 [1] |
| Einwirkung hoher Temperaturen | N/A | Schmelzpunkt ~165 °C | N/A |
| Farbe | N/A | Weiß | N/A |

| EIGENSCHAFT | TESTMETHODE | TYPISCHES ERGEBNIS | EN |
|---|---|---|---|
| Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Außenseite [7] | EN 1149-1 | < 2,5 • $10^9$ Ohm | N/A |
| Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Innenseite [7] | EN 1149-1 | < 2,5 • $10^9$ Ohm | N/A |
| Weiterreißfestigkeit (in Längsrichtung) | EN ISO 9073-4 | >20 N | 2/6 [1] |
| Weiterreißfestigkeit (in Querrichtung) | EN ISO 9073-4 | >20 N | 2/6 [1] |
| Zugfestigkeit (in Längsrichtung) | DIN EN ISO 13934-1 | >30 N | 1/6 [1] |
| Zugfestigkeit (in Querrichtung). | DIN EN ISO 13934-1 | >30 N | 1/6 [1] |

1 Gemäß EN 14325 | 2 Gemäß EN 14126 | 3 Gemäß EN 1073-2 | 4 Gemäß EN 14116 | 12 Gemäß EN 11612 | 5 Vorderseite Tyvek ® / Rückseite |
6 Basierend auf Tests gemäß ASTM D-572 | 7 Weitere Informationen, Einsatzbeschränkungen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung | > Größer als | < Kleiner als |
N/A Nicht zutreffend | STD DEV Standardabweichung |

## LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN DES GESAMTANZUGES

| EIGENSCHAFT | TESTMETHODE | TYPISCHES ERGEBNIS | EN |
|---|---|---|---|
| Lagerbeständigkeit [7] | N/A | 18 Monate [6] | N/A |
| Nahtstärke | EN ISO 13935-2 | >75 N | 3/6 [1] |
| Nominaler Schutzfaktor [7] | EN 1073-2 | >5 | 1/3 [3] |
| Typ 5: Nach innen gerichtete Leckage [11] | EN ISO 13982-2 | 6 % | N/A |
| Typ 5: Nach innen gerichtete Leckage luftgetragener Feststoffteilchen | EN ISO 13982-2 | Bestanden | N/A |
| Typ 6: Widerstand gegen das Durchdringen von Flüssigkeiten (Low Level Spray Test) | EN ISO 17491-4, Methode A | Bestanden | N/A |

1 Gemäß EN 14325 | 3 Gemäß EN 1073-2 | 12 Gemäß EN 11612 | 13 According to EN 11611 | 5 Vorderseite Tyvek ® / Rückseite |
6 Basierend auf Tests gemäß ASTM D-572 | 7 Weitere Informationen, Einsatzbeschränkungen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung |
11 Basierend auf einem Durchschnittswert aus 10 Schutzanzügen, 3 Aktivitäten, 3 Messpunkten | > Größer als | < Kleiner als | N/A Nicht zutreffend |
* Basierend auf dem niedrigsten Einzelwert |

## KOMFORT

| EIGENSCHAFT | TESTMETHODE | TYPISCHES ERGEBNIS | EN |
|---|---|---|---|
| Luftdurchlässigkeit (Gurley-Methode) | ISO 5636-5 | 0 s | N/A |
| Luftdurchlässigkeit (Gurley-Methode) | ISO 5636-5 | Ja | N/A |
| Wasserdampfdurchlässigkeit, Ret | EN 31092/ISO 11092 | 2.2 $m^2$*Pa/W | N/A |
| Wärmewiderstand, Rct | EN 31092/ISO 11092 | 34,3*$10^{-3}$ $m^2$*K/W | N/A |
| Wärmewiderstand, clo-Wert | EN 31092/ISO 11092 | 0,211 clo | N/A |

2 Gemäß EN 14126 | 5 Vorderseite Tyvek ® / Rückseite | > Größer als | < Kleiner als | N/A Nicht zutreffend |

## PENETRATION UND ABWEISUNG

| EIGENSCHAFT | TESTMETHODE | TYPISCHES ERGEBNIS | EN |
|---|---|---|---|
| Flüssigkeitsabweisung, Natronlauge (10-prozentig) | EN ISO 6530 | >95 % | 3/3 [1] |
| Flüssigkeitsabweisung, Schwefelsäure (30-prozentig) | EN ISO 6530 | >95 % | 3/3 [1] |
| Penetrationswiderstand, Natronlauge (10-prozentig) | EN ISO 6530 | <1 % | 3/3 [1] |
| Penetrationswiderstand, Schwefelsäure (30-prozentig) | EN ISO 6530 | <1 % | 3/3 [1] |

1 Gemäß EN 14325 | > Größer als | < Kleiner als |

### Warnung

Der Anzug schützt nicht vor radioaktiver Strahlung.

Die antistatischen Eigenschaften können sich im Laufe der Zeit verschlechtern. Der Träger muss sicherstellen, dass die ableitenden Eigenschaften für die jeweilige Anwendung ausreichend ist.

ProShield® FR Modell CHF5 besteht aus einem Material, das begrenzten Schutz gegen Flammen bietet. Index 1 Materialien schmelzen, so dass Löcher entstehen. Das Material bietet keine thermische Barriere. ProShield® FR Modell CHF5 muss immer über Unterbekleidung getragen werden, die als Hitze- und Flammschutzkleidung Index 2 oder 3 eingestuft ist. ProShield® FR Modell CHF5 darf nie direkt auf der Haut getragen werden.

Die hierin enthaltenen Informationen entsprechen unserem Kenntnisstand am Tag der Veröffentlichung. Wir behalten uns vor, die Informationen zu ändern, sofern neue Erkenntnisse und Erfahrungen erhältlich sind. Die hierin enthaltenen Daten entsprechen den üblichen Produkteigenschaften und beziehen sich ausschließlich auf das jeweilige Material; die Daten können unter Umständen nicht gelten, sofern die Materialien in Kombination mit anderen Materialien, Zusätzen oder in anderen Prozessen genutzt werden, sofern nicht ausdrücklich anderweitig angegeben. Die Daten sind nicht gedacht, Spezifikationsgrenzen festzulegen oder allein als Grundlage für ein Design; sie sind nicht dazu gedacht, Tests zu ersetzen, die von dem Anwender durchzuführen sind, um sich von der Eignung eines bestimmten Materials für einen speziellen Zweck zu überzeugen. Da DuPont nicht alle Variationen des endgültigen Gebrauches berücksichtigen kann, übernimmt DuPont keine Gewährleistung und keine Haftung im Zusammenhang mit der Nutzung der Informationen. Diese Publikation stellt keine Gewährung einer Lizenz oder eine Empfehlung zur Verletzung von Patentrechten dar.

**DuPont™ SafeSPEC™ - Wir sind für Sie da**

Unser leistungsstarkes webbasiertes Tool hilft Ihnen bei der Suche nach der richtigen DuPont Chemikalien- und Reinraum-Schutzkleidung.



**DuPont Personal Protection SafeSPEC™**

DuPont Personal Protection

@DuPontPPE

DuPont Personal Protection

ERSTELLT AM: AUGUST 8, 2022

© 2022 DuPont. Alle Rechte vorbehalten. DuPont™, das DuPont-Oval-Logo sowie alle Produkte, sofern nicht anders angegeben, die mit ™, SM oder ® gekennzeichnet sind, sind Marken, Dienstleistungsmarken oder eingetragene Marken von Konzerngesellschaften der DuPont de Nemours, Inc.




# SCHUTZ FÜR SIE UND IHRE FLAMMSCHUTZKLEIDUNG

## Langjährige Erfahrung mit Flamm- und Chemikalienschutzkleidung

Der Name DuPont ist seit langem bekannt für Hitze- und Flammschutzlösungen mit Nomex® sowie für Chemikalienschutz mit Tyvek®. Mit der Einführung des neuen ProShield® FR Schutzanzugs kombiniert DuPont Flamm- und Chemikalienschutz erstmals in einem Produkt.

ProShield® FR ist ein Schutzanzug mit Kapuze. Er besteht aus einem flammhemmend ausgerüsteten Polypropylen-Spinnvlies mit begrenztem Schutz gegen Hitze, Flammen und Chemikalien. Der ProShield® FR eignet sich für Anwendungen in den zusätzlich zum Hitze- und Flammschutz auch Chemikalienschutz erforderlich ist. Je nach Toxizität der Chemikalien und Intensität der Exposition bietet der Anzug Schutz gegen feste fliegende Partikel (Typ 5) sowie begrenzten Schutz gegen Spritzer nicht entflammbarer Flüssigkeiten (Typ 6).

DUPONT®

*The miracles of science™*

# IHR SCHUTZ IST UNSER ZIEL

## ProShield® FR bietet zweifachen Schutz:

- **ProShield® FR schützt Ihre darunter getragene wiederverwendbare Flammschutzkleidung (z. B. aus Nomex® Markenfasern)** vor drucklosen leichten Chemikalienspritzern und Aerosolen, Partikeln, Schmutz sowie Ruß und kann daher deren Lebensdauer verlängern.
- **ProShield® FR schützt den Träger** vor gelegentlichem kurzzeitigem Kontakt mit Funken und kleinen Flammen. Hergestellt aus einem Gewebe mit begrenzter Flammenausbreitung, minimiert er die Vergrößerung der brennenden Fläche und wird somit nicht selbst zur Gefahr.

ProShield® FR besteht aus Gewebe mit begrenzter Flammenausbreitung gemäß EN ISO 14116 [1] Index 1 [2] (ersetzt EN 533:1997).

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kategorie III | Typ 5 | Typ 6 | EN 1073-2-2002 Klasse 1 [4] | EN 1149-5-2008 | EN ISO 14116-2008 Index 1/0/0 [5] |

**Bei der Entwicklung des ProShield® FR haben unsere Experten großen Wert auf Sicherheit und Komfort gelegt, damit Sie unter den besten Bedingungen arbeiten und sich auf Ihre Schutzkleidung verlassen können.**

- ProShield® FR besteht aus SMMMS, einem hoch atmungsaktiven Spinnvlies mit einer offenen Struktur für maximalen Tragekomfort.
- ProShield® FR besteht aus einem halogenfrei flammgeschütztem Spinnvlies. Es enthält keine Substanzen die besonders besorgniserregend für die Gesundheit sind.

**Typische Bereiche, die sowohl Chemikalien- als auch Hitze-/Flammschutz benötigen:**
Petrochemie - Energieversorger - Bahn - Schweißarbeiten - Gas - Metallverarbeitung - Besucher - Ex-Zonen [3]



[1] EN ISO 14116:2008 definiert die Leistungsanforderung an Materialien, Materialkombinationen und Schutzkleidung mit begrenzter Flammenausbreitung, die das Risiko eines Brandes der Bekleidung, die damit selbst zur Gefahr wird, reduziert. Darüber hinaus enthält die Norm zusätzliche Anforderungen.

[2] Nach EN ISO 14116 besteht ProShield® FR aus Gewebe der Schutzklasse Index 1. Solche Gewebe schmelzen unter Flammeinwirkung, so dass Löcher entstehen können. Das Gewebe bietet, anders als Gewebe der Schutzklassen Index 2 und 3, keinen Hitzeschutz.

[3] Beachten Sie die Gebrauchsanweisung.

[4] EN 1073-2, Absatz 4.2 erfordert eine Durchstichfestigkeit der Klasse 2. Dieser Schutzanzug erfüllt lediglich die Anforderungen der Klasse 1.

[5] EN ISO 14116:2008 erfordert eine Zugfestigkeit von >150 N. Dieser Schutzanzug hat eine Zugfestigkeit von lediglich >30 N.




### Eigenschaften von ProShield® FR:

1. Dreiteilige Kapuze für optimale Passform und noch besseren Schutz
2. Reißverschlussabdeckung für noch besseren Schutz
3. Orangefarbene Nähte zur besseren Identifikation des Schutzanzugs*
4. Gummizug in der Taille
5. Gummizüge an den Arm- und Beinabschlüssen sowie an der Kapuze
6. Großzügig geschnitten für noch höhere Bewegungsfreiheit beim Tragen über Unterbekleidung der Schutzklassen Index 2 oder 3
7. Antistatisch ausgerüstet**

## HINWEISE ZUM SICHEREN EINSATZ EINES CHEMIKALIENSCHUTZANZUGS MIT BEGRENZTER FLAMMENAUSBREITUNG, Z. B. PROSHIELD® FR

**1.** Chemikalienschutzanzüge mit begrenzter Flammenausbreitung müssen immer über Unterbekleidung und Hauben/Balaklavas (z. B. aus Nomex® Markenfasern) der Schutzklassen Index 2 oder 3 getragen werden.

**2.** Nach EN ISO 14116 dürfen Schutzanzüge mit begrenzter Flammenausbreitung niemals direkt auf der Haut getragen werden.

*Legen Sie besonderes Augenmerk auf die Haube bzw. Balaklava sowie die Arm- und Beinabschlüsse.*










* Die Nähte, Gummizüge und Reißverschlüsse bestehen nicht aus flammwidrigem Material und können brennen, wenn sie Hitze und Flammen ausgesetzt werden.

** Tests an flammhemmenden Geweben und Schutzkleidungen haben gezeigt, dass sich die antistatischen Eigenschaften im Laufe der Zeit verschlechtern. Im Interesse der Sicherheit haben wir daher die Verfallszeit der antistatischen Eigenschaften von ProShield® FR auf 18 Monate begrenzt. Wir weisen unsere Kunden bewusst auf diese Tatsache hin, damit sie entsprechende Maßnahmen ergreifen können.



DuPont™
ProShield®

## KOMPETENTER SERVICE PER TELEFON!



- Sie haben eine Frage zu einem unserer Produkte oder zum richtigen Umgang mit dem Produkt? Oder haben Sie eine andere technische Frage?
- Nutzen Sie unseren KOSTENLOSEN technischen Service, der Sie bei der Auswahl der geeigneten Chemikalienschutzkleidung unterstützt. Das Beraterteam unserer Techline hilft Ihnen gerne weiter!
  Tel: +352 621 164 043
  Internet: www.dpp-europe.com/technicalsupport

**Bestellen Sie ein KOSTENLOSES Muster jetzt unter:** www.dpp-europe.com

Disclaimer
Diese Informationen beruhen auf technischen Daten, die DuPont für zuverlässig hält. Wir behalten uns vor, die Informationen zu ändern, sofern neue Erkenntnisse und Erfahrungen erhältlich sind. DuPont übernimmt keine Gewährleistung und keine Haftung im Zusammenhang mit der Nutzung dieser Informationen. Es liegt in der Verantwortung des Trägers, den Grad der Toxizität und die dafür erforderliche und geeignete persönliche Schutzausrüstung zu bestimmen. Diese Informationen sind für die Nutzung durch Personen gedacht, die das entsprechende Fachwissen besitzen, um eine Bewertung entsprechend ihrer eigenen spezifischen Einsatzbedingungen vorzunehmen, nach eigenem Ermessen und auf eigenes Risiko. Jeder, der diese Informationen nutzen möchte, sollte zunächst prüfen, ob die ausgewählte Schutzkleidung für den beabsichtigten Einsatz geeignet ist. Um eine potenzielle Chemikalienexposition zu vermeiden, darf die Schutzkleidung nicht länger benutzt werden, wenn das Material Risse, Abrieb oder Löcher aufweist. Da DuPont nicht alle Variationen des endgültigen Gebrauches berücksichtigen kann, übernimmt DuPont keine Gewährleistung und keine Haftung im Zusammenhang mit der Nutzung der Informationen. Diese Publikation stellt keine Gewährung einer Lizenz oder eine Empfehlung zur Verletzung von Patentrechten dar.

**Weitere Informationen zu unseren Beratungsleistungen erhalten Sie bei:**

DuPont Personal Protection
DuPont de Nemours Luxembourg S.à r.l.
L-2984 Luxembourg
Tel.: +800 3666 6666 (kostenfreie internationale Rufnummer)
Fax: +352 3666 5071
E-mail: personal.protection@lux.dupont.com
Oder besuchen Sie unsere Internetseite: www.dpp-europe.com

DUPONT
*The miracles of science™*

L-30300-2 - 09/2011 - © Copyright 2011. Das DuPont Oval, DuPont™, The miracles of science™ und ProShield® sind markenrechtlich geschützt für DuPont oder eine ihrer Konzerngesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.

DuPont™
ProShield®

**DuPont Personal Protection**
L - 2984 Luxembourg
Tel.: 00800 3666 6666
Fax: +352 3666 5071

Technische Hotline: +352 621 164 043

# EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

**DuPont de Nemours (Luxembourg) s.à r.l., L - 2984 Luxemburg,
erklärt hiermit, dass**

**PSA ProShield® FR *model CHF5,***

- übereinstimmt mit den Bestimmungen der Richtlinie 89/686/EWG sowie den Anforderungen an Kategorie III.
- identisch ist mit der PSA, die Gegenstand der von SGS United Kingdom Limited, Unit 202B, Worle Parkway, BS22 6WA Weston Super Mare, United Kingdom, ausgestellten EG - Baumusterprüfbescheinigung Nr. GB11/83897 war.
- dem Verfahren nach Artikel 11 Buchstabe B der Richtlinie 89/686/EWG unter Kontrolle der gemeldeten Stelle SGS United Kingdom Limited, unterliegt.

Luxemburg, den 14. September 2011

C. Costanzi
Quality Supervisor Conversion

Das DuPont Oval, DuPont, The miracles of science™ und ProShield® FR
sind markenrechtlich geschützt für DuPont oder eine ihrer Konzerngesellschaften.

DUPONT®
*The miracles of science™*