

DuPont™

ProShield® 10

MODEL CHF5a

Cat. III PROTECTION LEVEL

1 | DuPont™
ProShield®

2 | **DU PONT**

3 | **ProShield® 10 model CHF5a** | 12

4 | **Chemical Protective Clothing Category III**

5 | **CE 0120**

14 | **do not re-use** ②

8 | **Type 5: EN ISO 13982-1:2004+A1:2010**

7 | **Type 6: EN 13034:2005+A1:2009** | 10

6 | EN 1149-5: 2008 EN 1073-2:2002

13 | | 6

15 | **EAC AR12** | 11

9 | **TP TC 019/2011** | 9

..... **FLAMMABLE MATERIAL KEEP AWAY FROM FIRE**

.....

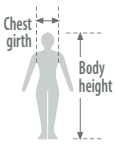
.....

® DuPont registered trademark Made in XXXX



The miracles of science™

BODY MEASUREMENTS IN CM



Size	Chest girth	Body height	Size	Chest girth	Body height	Size	Chest girth	Body height
S	84-92	162-170	L	100-108	174-182	2XL	116-124	186-194
M	92-100	168-176	XL	108-116	180-188	3XL	124-132	192-200

ENGLISH

INSTRUCTIONS FOR USE

INSIDE LABEL MARKINGS

- 1 Trademark.
- 2 Overall manufacturer.
- 3 Model identification - ProShield® 10 model CHF5a is the model name for a hooded protective overall made of Polypropylene nonwoven fabric with cuff, ankle, facial and waist elastication.
- 4 CE marking - Overall complies with requirements for category III personal protective equipment according to European legislation. Type-test and quality assurance certificates were issued in 2012 by SGS United Kingdom Ltd., Weston-super-Mare, BS22 6WA, UK, identified by the EC Notified Body number 0120.
- 5 Indicates compliance with European standards for chemical protective clothing.
- 6 Protection against particulate radioactive contamination according to EN 1073-2:2002.
- 7 ProShield® 10 model CHF5a covers are antistatically treated and offer electrostatic protection according to EN 1149-5:2008 when properly grounded.
- 8 Full-body protection "types" achieved by ProShield® 10 model CHF5a defined by the current European standards for Chemical Protective Clothing: Type S: EN ISO 13982-1:2004+A1:2010, Type 6: EN 13034:2005+A1:2009.
- 9 Wearer should read these instructions for use.
- 10 Sizing pictogram indicates body measurements (cm). Check your body measurements and select the correct size.
- 11 DuPont Sizing.
- 12 Date of manufacture.
- 13 Flammable material. Keep away from fire.
- 14 Do not re-use.
- 15 Eurasian Conformity (EAC) - Complies with Technical Regulations of the Customs Union TR TS 019/2011. Certified by "VNIIS", Russian Research Institute for Certification.

THE FIVE CARE PICTOGRAMS INDICATE:

Do not wash. Laundering impacts upon protective performance (e.g. antistat will be washed off).	Do not iron.	Do not machine dry.	Do not dry clean.	Do not bleach.

Performance of ProShield® 10 fabric and ProShield® 10 model CHF5a

PHYSICAL DATA	TEST METHOD	EN CLASS*/RESULT
Abrasion	EN 530 method 2	2/6**
Puncture resistance	EN 863	1/6
Flex cracking resistance	EN ISO 7854 / B	6/6**
Tensile strength (MD/XD***)	EN ISO 13934-1	1/6
Trapezoidal Tear resistance (MD/XD***)	ISO 9073-4	2/6
Surface resistance on the inside	EN 1149-5:2008	≤ 2,5 x 10 ¹⁰ Ohm

* According to EN 14325:2004 ** visual *** MD = machine direction / XD = cross direction

RESISTANCE TO PENETRATION BY LIQUIDS - EN ISO 6530

Chemical	EN Class* Repellency	EN Class* Penetration
Sulphuric acid (30%)	3/3	3/3
Sodium hydroxide (10%)	2/3	2/3

* According to EN 14325:2004

WHOLE SUIT TEST PERFORMANCE

Method	Test result	EN Class***	EN Class****
Type 5: Particle Aerosol Test EN ISO 13982-2	Pass* L _{lim} 82/90 ≤ 30% - L _g 8/10 ≤ 15%**		
Type 6: Reduced Liquid Spray Test EN ISO 17491-4:2008 method A	Pass		
Protection against radioactive particulates EN 1073-2:2002	Nominal protection factor 10		1/3*
Seam strength EN ISO 13935-2	>50 N	2/6	

* Test performed with taped cuffs, ankles and hood. ** 82/90 means 91,1% of all L_{lim} values ≤ 30% and 8/10 means 80% of all L_g values ≤ 15%

*** According to EN 14325:2004 **** According to EN 1073-2:2002

For further information about the barrier performance, please contact your ProShield® supplier or the DuPont Techline: www.dpp-europe.com/technicalsupport

TYPICAL AREAS OF USE: ProShield® 10 model CHF5a covers are designed to protect workers from hazardous substances, or sensitive products and processes from contamination by people. They are typically used, depending on toxicity and exposure conditions, for protection against particles (Type 5), limited liquid splashes or sprays (Type 6).

LIMITATIONS OF USE: Exposure to certain fine particles, very intensive liquid sprays and splashes of hazardous substances may require covers of higher mechanical strength, barrier properties or durability than those offered by the ProShield® 10 model CHF5a cover. Stay away from flames or intensive heat. Material melts at about 170°C. Do not re-use the ProShield® 10 model CHF5a. For enhanced protection in certain applications, taping of cuffs, ankles and hood may be considered. Please ensure that the ProShield® 10 model CHF5a overall fits the job conditions and applicable regulations for protection at the foreseen workplace. The user shall ensure proper grounding of both the garment and the wearer. The resistance between the user and the earth shall be less than 10⁸ Ohm, e.g. by wearing adequate footwear. Electrostatic dissipative protective clothing shall not be opened or removed whilst in presence of flammable or explosive atmospheres or while handling flammable or explosive substances. Electrostatic dissipative protective clothing shall not be used in oxygen enriched atmospheres without prior approval of the responsible safety engineer. The electrostatic dissipative performance of the electrostatic dissipative clothing is affected by wear and tear, relative humidity, possible contamination and the age of the product. Electrostatic dissipative protective clothing shall permanently cover all non-complying materials during normal use (including bending and movements). Further information on grounding can be provided by DuPont. The user shall perform a risk analysis upon which he shall base his choice of PPE. The user must ensure garment selected is compatible with reagents before use. He shall be the sole judge for the correct combination of full body protective overall and ancillary equipment (gloves, boots, respiratory protective equipment etc.) and for how long a ProShield® 10 model CHF5a can be worn on a specific job with respect to its protective performance, wear comfort or heat stress. DuPont shall not accept any responsibility whatsoever for improper use of ProShield® 10 model CHF5a covers. The antistatic properties may reduce over time, the user must ensure the dissipative performance is sufficient for the application.

PREPARING FOR USE: In the unlikely event of defects, do not wear the coverall.

STORAGE: ProShield® 10 model CHF5a covers may be stored between 15 and 25 °C in the dark (cardboard box) with no UV light exposure. DuPont has performed tests according to ASTM D572 with the conclusion that ProShield® 10 fabric does not lose physical strength over a period of 3 years. Further information can be provided by DuPont on request.

DISPOSAL: ProShield® 10 model CHF5a covers can be incinerated or buried in a controlled landfill without harming the environment. Disposal restrictions depend upon the contaminant introduced during use.

The content of this instruction sheet was last verified by the notified body SGS in December 2013.

DEUTSCH

GEBRAUCHSANWEISUNG

KENNZEICHNUNGEN IM INNENKETT

- 1 Marke.
- 2 Hersteller der Schutzkleidung.
- 3 Modellbezeichnung - ProShield® 10 model CHF5a ist die Modellbezeichnung für einen Schutanzug mit Kapuze aus Polypropylen Vliesstoff mit Gummizug an den Arm-, Beinenden, dem Gesichtsschluss sowie Gummizug in der Taille.
- 4 CE-Kennzeichnung - Die Schutanzüge entsprechen den europäischen Richtlinien für persönliche Schutzausrüstung der Kategorie III. Zertifikate über Typenprüfungen und Qualitätssicherung wurden 2012 von der benannten Stelle mit EG Nr. 0120 SGS United Kingdom Ltd., Weston-super-Mare, BS22 6WA, UK ausgestellt.
- 5 Kennzeichnet die Übereinstimmung mit den europäischen Standards für Chemikalienschutzkleidung.
- 6 Schutz gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel gemäß EN 1073-2:2002.
- 7 ProShield® 10 model CHF5a Schutanzüge sind antistatisch ausgerüstet und bieten Schutz vor elektrostatischer Entladung gemäß EN 1149-5:2008 bei korrekter Erdung.
- 8 Ganzkörperschutztypen, die von dem Modell ProShield® 10 model CHF5a erreicht wurden, gemäß den aktuellen europäischen Standards für Chemikalienschutzkleidung: Typ 5: EN ISO 13982-1:2004+A1:2010, Typ 6: EN 13034:2005+A1:2009.
- 9 Anwender sollten diese Hinweise zum Tragen von Chemikalienschutzkleidung lesen. (10) Das Größenpiktogramm zeigt Körpermaße (cm) und ordnet sie den traditionellen Größenbezeichnungen zu. Bitte wählen Sie die Ihren Körpermaße entsprechende Größe aus.
- 11 DuPont Größenangabe.
- 12 Herstellungsdatum.
- 13 Entflammables Material. Von Feuer fernhalten.
- 14 Nicht wiederverwenden.
- 15 Eurasische Konformität (EAC) - Erfüllung der technischen Vorschriften der Zollunion TR TS 019/2011. Zertifiziert durch „VNIIS“, russisches Forschungsinstitut für Zertifizierung.

BEDEUTUNG DER FÜNF PFLEGE-SYMBOLS:

				
Nicht waschen. Durch Waschen wird die Schutzleistung beeinträchtigt (z.B. ist der Schutz gegen statische Aufladung nicht mehr gewährleistet).	Nicht bügeln.	Nicht im Trockner trocknen.	Nicht chemisch reinigen.	Nicht bleichen.

Leistungsprofil: Material ProShield® 10 und Anzug ProShield® 10 model CHF5a

PHYSIKALISCHEDATEN	TESTMETHODE	EN KLASSE*/RESULTAT
Abriebfestigkeit	EN 530 Methode 2	2/6**
Widerstand gegen Durchstoßen	EN 863	1/6
Biegerißfestigkeit	EN ISO 7854/B	6/6**
Tensile strength (MD/XD****)	EN ISO 13934-1	1/6
Reißfestigkeit (trapez.) (MD/XD****)	ISO 9073-4	2/6
Oberflächenwiderstand auf der Innenseite	EN 1149-5:2008	≤ 2,5 x 10 ⁹ Ohm

* gemäß EN 14325:2004 ** visuell **** MD = in Laufrichtung / XD = in Querrichtung

PENETRATIONS DATEN FÜR FLÜSSIGKEITEN - EN ISO 6530		
Chemikalie	EN Klasse* Abweisung	EN Klasse* Penetration
Schwefelsäure (30%)	3/3	3/3
Natriumhydroxid (10%)	2/3	2/3

* Gemäß EN 14325:2004

PRÜFLEISTUNG DES GESAMTANZUGS			
Methoden	Testresultat	EN Klasse***	EN Klasse****
Typ 5: Partikel-aerosoltest EN ISO 13962-2	Bestanden* $L_{50} 82/90 \leq 30\% - L_2 8/10 \leq 15\% **$		
Typ 6: Nebeltest EN ISO 17491-4:2008 Methode A	Bestanden		
Schutz vor radioaktiven Partikeln EN 1073-2:2002	Nominaler Schutzfaktor 10		1/3*
Seam strength EN ISO 13935-2	>50 N	2/6	

* Arm- und Beinabschlüsse sowie Kapuze wurden für den Test abgeklebt. ** 82/90 bedeutet 91,1% aller L_{50} Werte ≤ 30% und 8/10 bedeutet 80% aller L_2 Werte ≤ 15%

*** Gemäß EN 14325:2004 **** Gemäß EN 1073-2:2002

Für weitere Informationen über die Barriereleistung wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten oder an die DuPont Techline: www.dpp-europe.com/technicalsupport.

TYPISCHE EINSATZBEREICHE: ProShield® 10 model CHF5a dient dem Schutz von Mitarbeitern vor Gefahrstoffen sowie von empfindlichen Produkten und Prozessen vor Kontamination durch den Menschen. Je nach Toxizität der Chemikalie und den Expositionsbedingungen wird er zum Schutz gegen feine Partikel (Typ 5) und / oder als begrenzter Spritzschutz (Typ 6) eingesetzt.

EINSATZEINSCHRÄNKUNGEN: Bei Expositionsbedingungen, wie sehr feinen Partikeln, längerem Besprühen mit Flüssigkeiten und Spritzern von gefährlichen Substanzen sind u. U. höhere mechanische Festigkeit, sowie bessere Barriereigenschaften oder eine höhere Haltbarkeit erforderlich, als sie der Schutzanzug ProShield® 10 model CHF5a bietet. Nicht in der Nähe von Flammen oder Wärmequellen einsetzen. Anzugmaterial schmilzt etwa bei 170 °C. ProShield® 10 model CHF5a nicht wiedervernutzen. Bei bestimmten Anwendungen kann ein zusätzlicher Schutz durch Abkleben der Ärmel- und Beinenden und der Kapuze notwendig sein. Bitte stellen Sie sicher, dass der Schutzanzug ProShield® 10 model CHF5a für Ihren Anwendungsbereich geeignet ist und den gültigen Vorschriften entspricht. Der Träger muss sicherstellen, dass Anzug und Träger ordnungsgemäß geerdet sind. Der Widerstand zwischen Träger und Boden muss weniger als 10⁹ Ohm betragen; dies lässt sich zum Beispiel durch entsprechendes Schuhwerk erreichen. Elektrostatisc ableitfähige Schutzkleidung darf nicht in Gegenwart von offenen Flammen, in explosiven Atmosphären oder während des Umgangs mit entflammbaren oder explosiven Substanzen geöffnet oder ausgezogen werden. Elektrostatisc ableitfähige Schutzkleidung darf in sauerstoffangereicherten Atmosphären nicht ohne die vorherige Zustimmung des verantwortlichen Sicherheitsingenieurs eingesetzt werden. Die antistatische Ausrüstung kann durch Abnutzung, die relative Luftfeuchte, mögliche Kontamination und Alterung des Produkts beeinträchtigt werden. Stellen Sie sicher, dass nicht konforme Materialien während des normalen Gebrauchs (auch beim Bücken und bei Bewegungen) zu jedem Zeitpunkt durch die elektrostatisc ableitfähige Schutzkleidung abgedeckt sind. Weitere Informationen zur korrekten Erdung erhalten Sie bei DuPont. Vom Träger ist eine Risikoanalyse durchzuführen, auf deren Grundlage die geeignete Persönliche Schutzausrüstung auszuwählen ist. Der Träger muss vor dem Einsatz sicherstellen, dass der Anzug für die chemischen Substanzen, mit denen er im Einsatz in Berührung kommen könnte, geeignet ist. Nur der Träger selbst ist verantwortlich für die korrekte Kombination des Ganzkörper-Schutzanzugs mit ergänzenden Ausrüstungen (Handschuhe, Stiefel, Atemschutzmasken usw.), sowie die Einschätzung der maximalen Tragedauer eines ProShield® 10 model CHF5a Schutzanzugs für eine bestimmte Tätigkeit unter Berücksichtigung der Schutzwirkung, des Tragekomforts sowie der Wärmebelastung. DuPont übernimmt keinerlei Verantwortung für eine unsachgemäße Verwendung von ProShield® 10 model CHF5a Schutzanzügen. Die antistatischen Eigenschaften können sich im Laufe der Zeit verschlechtern. Der Träger muss daher sicherstellen, dass die statische Ableitung für seinen Anwendungsbereich ausreichend ist.

VORBEREITUNG: Tragen Sie den Schutzanzug nicht, wenn er wider Erwarten Mängel aufweisen sollte.

LAGERUNG: ProShield® 10 model CHF5a Schutzanzüge werden zwischen 15 und 25 °C, dunkel (im Pakkarton) und vor UV-Licht geschützt gelagert. Von DuPont durchgeführte Tests nach ASTM D572 haben gezeigt, dass das ProShield® 10 Material seine Festigkeit über eine Dauer von 3 Jahren behält. Weitere Informationen auf Anfrage.

ENTSORGUNG: ProShield® 10 model CHF5a Schutzanzüge können umweltgerecht thermisch oder auf Deponien entsorgt werden. Die Art der Entsorgung ist ausschließlich von der Kontamination während des Tragens abhängig.

Der Inhalt dieser Gebrauchsanweisung wurde zuletzt im Dezember 2013 von der benannten Stelle SGS überprüft.