

DUPONT™

Tyvek®

For greater good™

500 HV Cat. III PROTECTION LEVEL


MODEL TY125S


2 | <DUPONT> | 12


1 | Tyvek® | 3

500 HV model TY125S


13 | C €0598 | 4

10 |  | 5

14 |  Protective Clothing Category III | 7


6 |  TYPE 5-B | 15

2 | EN ISO 13982-1:2004 +A1:2010 | 15


11 |  TYPE 6-B | 7

9 | EN ISO 13034:2005+A1:2009 | 8


16 | EN ISO 1149-5:2008 EN ISO 20471:2013 +A1:2016 | 8

6 |  Class 3 | 15

2 | RIS-3279-TOM Issue 1 | 15

11 |  Class 1 | 15

9 | EN 1073-2:2002 EN 14126:2003 | 8

16 |  | 8

Other certification(s) independent of CE marking

Уровень Защиты K50, Щ50, Пм, Вн

Manufactured by DuPont de Nemours (Luxembourg) s.à r.l. L-2984 Luxembourg

*DuPont registered trademark Ref.: XXXX/XXX

Made in XXX Произведено в XXX

Комбинезон EAC CA: certificação brasileira TP TC 019/2011

EN • Instructions for Use
DE • Gebrauchsanweisung
FR • Consignes d'utilisation
IT • Istruzioni per l'uso
ES • Instrucciones de uso
PT • Instruções de utilização
NL • Gebruiksaanwijsties
NO • Bruksanvisning
DA • Brugsanvisning
SV • Bruksanvisning
FI • Käyttöohje
PL • Instrukcja użytkowania
HU • Használati útmutató

CS • Návod k použití
BG • Инструкции за употреба
SK • Pokyny na použitie
SL • Navodila za uporabo
RO • Instrucțiuni de utilizare
LT • Naudojimo instrukcija
LV • Lietošanas instrukcija
ET • Kasutusjuhised
TR • Kullanım Talimatları
EL • Οδηγίες χρήσης
HR • Upute za upotrebu
RU • ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

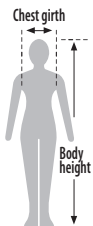
The DuPont Oval Logo, DuPont™, For greater good™, Tyvek® are registered trademarks or trademarks of DuPont Specialty Products USA, LLC or its affiliates. ©2019. DuPont. All rights reserved.

Internet: www.ipp.dupont.com

DuPont de Nemours (Luxembourg) s.à r.l.
L-2984 Luxembourg

CE Ref.: Tyvek® 500 HV model TY125S
January 2019/25/V2

DuPont Ref.: IFUTV5HV_011

BODY MEASUREMENTS CM/INCH


| Size | Chest girth (cm) | Body height (cm) | Chest girth (inches) | Body height (feet/inches) |
|------|------------------|------------------|----------------------|---------------------------|
| SM | 84 - 92 | 162 - 170 | 33 - 36 | 5'4" - 5'7" |
| MD | 92 - 100 | 168 - 176 | 36 - 39 | 5'6" - 5'9" |
| LG | 100 - 108 | 174 - 182 | 39 - 43 | 5'8" - 6'0" |
| XL | 108 - 116 | 180 - 188 | 43 - 46 | 5'11" - 6'2" |
| 2XL | 116 - 124 | 186 - 194 | 46 - 49 | 6'1" - 6'4" |
| 3XL | 124 - 132 | 192 - 200 | 49 - 52 | 6'3" - 6'7" |

THE FIVE CARE PICTOGRAMS INDICATE

| | |
|--|--|
| | Do not wash. Laundering impacts upon protective performance (e. g. antistat will be washed off). • Nicht waschen. Waschen hat Auswirkungen auf die Schutzleistung (z.B. ist der Schutz gegen statische Aufladung nicht mehr gewährleistet). • Ne pas laver. Le nettoyage à l'eau altère les performances de protection (le traitement antistatique disparaît au lavage, par ex.). • Non lavare. Il lavaggio danneggia le caratteristiche protettive (eliminando, ad esempio, il trattamento antistatico). • No lavar: el lavado afecta a la capacidad de protección (p.ej. pérdida del revestimiento antiestático). • Não lavar. A lavagem produzirá impactos no desempenho da proteção (ex.: o efeito antiestático será eliminado). • Niet wassen. Wassen beïnvloedt de beschermende eigenschappen van het kledingstuk (zo wordt bijvoorbeeld de antistatische laag van de kledingstukken af gewassen). • Tåler ikke vask. Vask påvirker beskyttelseegenskapene (f. eks. vil den antistatiske beskyttelsen vaskes bort.). • Må ikke vaskes. Tørvask påvirker de beskyttende egenskaber (f. eks. vil den antistatiske behandling blive vasket af). • Får ej tvättas. Tvättning påverkar skyddsförmågan (antistatbehandlingen tvättas bort.). • Ei saa pestä. Peseminen vaikuttaa suojaustehoön (mm. antistaattisuusaine poistuu pesussa). • Nie prać. Pranie pogarsza właściwości ochronne (np. środek antystatyczny zostanie usunięty podczas prania). • Ne mossa. A mosás hatással van a ruha védőképességére (pl. az antisztatikus réteg lemosódik). • Neprat. Praní má dopad na ochranné vlastnosti oděvu (např. smývání antistatické vrstvy). • He peri. Машинното пране въздейства върху защитното действие (например антистатикът ще се отмие). • Neprat. Pranje má vplyv na ochranné vlastnosti odevu (napr. zmyvanie antistatickej vrstvy). • Ne prati. Pranje in likanje negativno učinkujeta na varovalne lastnosti (npr. zaščita pred elektrostatičnim nabojem se spere). • Nu spălați. Spălarea afectează calitățile de protecție (de ex. protecția contra electricității statice dispare). • Neskalbti. Skalbinimas kenkia apsaugai (pvz., nusiplauna antistatinė apsauga). • Nemažgāt. Mazgāšana var ietekmēt tērpa aizsargfunkcijas. (piem. var nomazgāt antistata pārklājumu). • Mitte pesta. Pesemine mõjutab kaitseomadusi (nt antistaatik võidakse välja pesta). • Υγκamayin. Υγκama, koruma performansını etkiler (örneğin antistatik özelliik kaybolur). • Μην πλένετε τη φόρμα. Το πλύσιμο επηρεάζει την παρεχόμενη προστασία (π.χ. η φόρμα θα χάσει τις αντιστατικές της ιδιότητες). • Ne prati. Pranje utječe na zaštitnu izvedbu (npr. isprat će se antistatičko sredstvo). • He стирать. Стирка влияет на защитные характеристики (например, смывается антистатический состав). |
| | Do not iron. • Nicht bügeln. • Ne pas repasser. • Non stirare. • No planchar. • Não passar a ferro. • Niet strijken. • Skal ikke strykes. • Må ikke stryges. • Får ej strykas. • Ei saa silittä. • Nie prasować. • Ne vasalja. • Nežehlit. • He гладит. • Nežehlit. • Ne likati. • Nu călcați cu fierul de călcat. • Nelyginti. • Negludināt. • Mitte triikida. • Ütulemeyin. • Απαγορεύεται το σιδερώμα. • Ne glačati. • He гладить. |
| | Do not machine dry. • Nicht im Wäschetrockner trocknen. • Ne pas sécher en machine. • Non asciugare nell'asciugatrice. • No usar secadora. • Não colocar na máquina de secar. • Niet machinaal drogen. • Må ikke tørkes i trommel. • Må ikke tørretumbles. • Får ej tortkumlas. • Ei saa kuivattaa koneellisesti. • Nie suszyć w suszarce. • Ne szárítsa géppel. • Nesušit v sušičce. • He суши машинно. • Nesušit v sušičke. • Ne sušiti v stroju • Nu puneți în mașina de uscat rufe. • Nedžiovinti džiovnykėje. • Neveikt automātisko žāvēšanu. • Ärge masinkuivatage. • Kurutma makinesinde kurutmayın. • Απαγορεύεται η χρήση στεγνωτηρίου. • Ne sušiti u sušilici • He подвергать машинной стирке. |
| | Do not dry clean. • Nicht chemisch reinigen. • Ne pas nettoyer à sec. • Non lavare a secco. • No limpiar en seco. • Não limpar a seco. • Niet chemisch reinigen. • Må ikke renses. • Må ikke kemisk renses. • Får ej kemtvättas. • Ei saa puhdistaa kemiallisesti. • Nie czyścić chemicznie. • Ne tisztítsa vegyileg. • Nečistit chemicky. • He почистьвай чрез химическо чистене. • Nečistit chemicky. • Ne kemično čistiti. • Nu curățați chimic. • Nevalyti cheminiu būdu. • Neveikt ķīmisko tīrīšanu. • Ärge pūiudke puhastada. • Kuru temizleme yapmayın. • Απαγορεύεται το στεγνό καθάρισμα. • Ne čistiti u kemijskoj čistionici. • He подвергать химической чистке. |
| | Do not bleach. • Nicht bleichen. • Ne pas utiliser de javel. • Non candeggiare. • No utilizar blanqueador. • Não utilizar alvejante. • Niet bleken. • Må ikke blekes. • Må ikke bleges. • Får ej blekas. • Ei saa valkaista. • Nie wybielać. • Ne fehéritse. • Nebéilit. • He избелвай. • Neopuzivat bielidlo. • Ne beliti. • Nu folosiți înalbitori. • Nebalinti. • Nebalināt. • Ärge valgendage. • Çamaşır suyu kullanmayın. • Απαγορεύεται η χρήση λευκαντικού. • Ne izbjeljivati. • He отбеливать. |

ENGLISH
INSTRUCTIONS FOR USE

INSIDE LABEL MARKINGS 1 Trademark. 2 Overall manufacturer. 3 Model identification - Tyvek® 500 HV model TY125S is the model name for a high-visibility orange protective coverall with a collar and cuff, ankle and waist elastication. This instruction for use provides information on this coverall. 4 CE marking - Overall complies with requirements for category III personal protective equipment according to European legislation, Regulation (EU) 2016/425. Type-examination and quality assurance certificates were issued by SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finland, identified by the EC Notified Body number 0598. 5 Indicates compliance with European standards for chemical protective clothing. 6 This coverall is antistatically treated inside and offers electrostatic protection according to EN 1149-1:2006 including EN 1149-5:2008 if properly grounded. 7 Full-body protection "types" achieved by the coverall defined by the European standards for chemical protective clothing: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 (Type 5) and EN 13034:2005 + A1:2009 (Type 6). This coverall also fulfills the requirements of EN 14126:2003 Type 5-B and Type 6-B. 8 Protection against particulate radioactive contamination according to EN 1073-2:2002. 9 Wearer should read these instructions for use. 10 Sizing pictogram indicates body measurements (cm and inches/feet) & correlation to letter code. Check your body measurements and select the correct size. 11 Country of origin. 12 Date of manufacture. 13 Flammable material. Keep away from fire. This garment and/or fabric are not flame resistant and should not be used around heat, open flame, sparks or in potentially flammable environments. 14 Do not re-use. 15 The coverall fulfills the requirements of EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Class 3 and of RIS-3279-TOM Issue 1 Annex A Appendixes A.1.1, A.2.2 and A3 following an expert opinion. 16 Further details in table HIGH VISIBILITY PERFORMANCE below. 16 Other certification(s) information independent of the CE marking and the European notified body.

PERFORMANCE OF THIS COVERALL:

| FABRIC PHYSICAL PROPERTIES | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Test | Test method | Result | EN Class* |
| Abrasion resistance | EN 530 Method 2 | > 100 cycles | 2/6*** |
| Flex cracking resistance | EN ISO 7854 Method B | > 15000 cycles | 4/6*** |
| Trapezoidal tear resistance | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Tensile strength | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Puncture resistance | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Surface resistance at RH 25%** | EN 1149-1:2006 • EN 1149-5:2008 | inside ≤ 2,5x10 ⁹ Ohm | N/A |

N/A = Not applicable * According to EN 14325:2004 ** See limitations of use *** Visual end point

| FABRIC RESISTANCE TO PENETRATION BY LIQUIDS (EN ISO 6530) | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|--|
| Chemical | Penetration index - EN Class* | Repellency index - EN Class* | |
| Sulphuric acid (30%) | 3/3 | 3/3 | |
| Sodium hydroxide (10%) | 3/3 | 3/3 | |

* According to EN 14325:2004

| FABRIC RESISTANCE TO PENETRATION OF INFECTIVE AGENTS | | | |
|---|-----------------------|--------------|--|
| Test | Test method | EN Class* | |
| Resistance to penetration by blood and body fluids using synthetic blood | ISO 16603 | 2/6 | |
| Resistance to penetration by blood-borne pathogens using bacteriophage Phi-X174 | ISO 16604 Procedure C | undetermined | |
| Resistance to penetration by contaminated liquids | EN ISO 22610 | 1/6 | |
| Resistance to penetration by biologically contaminated aerosols | ISO/DIS 22611 | 2/3 | |
| Resistance to penetration by biologically contaminated dust | ISO 22612 | 3/3 | |

* According to EN 14126:2003

| WHOLE SUIT TEST PERFORMANCE | | | |
|---|---|----------|--|
| Test method | Test result | EN Class | |
| Type 5: Particle aerosol inward leakage test (EN ISO 13982-2) | Pass*** • L ₉₀ 82/90 ≤ 30%* • L _{8/10} ≤ 15%* | N/A | |
| Protection factor according to EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** | |
| Type 6: Low level spray test (EN ISO 17491-4, Method A) | Pass | N/A | |
| Seam strength (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** | |

N/A = Not applicable * 82/90 means 91,1% L₉₀ values ≤ 30% and 8/10 means 80% L_{8/10} values ≤ 15% ** According to EN 14325:2004 *** Test performed with taped cuffs, ankles, separate Tyvek® hood and zipper flap

| HIGH VISIBILITY PERFORMANCE | | | |
|-----------------------------|--|-------------|--|
| Fabric performance | EN-norm | Test result | |
| Chromaticity coordinates xy | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM Issue 1 Annex A Appendix A.2.2 | Pass | |
| Luminance β | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM Issue 1 Annex A Appendix A.2.2 | Pass | |

For further information about the barrier performance, please contact your supplier or DuPont: www.ipp.dupont.com

| HIGH VISIBILITY PERFORMANCE | | |
|--|--|-----------|
| Reflective tape performance | | |
| Photometric performance | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM Issue 1 Annex A Appendix A.3 | Pass |
| Coverall performance | | |
| High visibility and reflective tape surfaces | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM Issue 1 Annex A Appendix A.1.1 | Class 3/3 |
| Design conception | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Pass |

For further information about the barrier performance, please contact your supplier or DuPont: www.ipp.dupont.com

RISKS AGAINST WHICH THE PRODUCT IS DESIGNED TO PROTECT: This coverall is designed to protect workers from hazardous substances, or sensitive products and processes from contamination by people. It is typically used, depending on chemical toxicity and exposure conditions, for protection against particles (Type 5) and limited liquid splashes or sprays (Type 6). It has been designed to readily attract the visual attention and be highly-visible (Class 3 according to EN ISO 20471 following an expert opinion). A full face mask with filter appropriate for the exposure conditions and tightly connected to the separate hood and additional taping around the hood, cuffs, ankles, zipper flap and taping of the separate hood to the garment are required to achieve the claimed protection. Fabric used for this coverall has been tested according to EN 14126:2003 (protective clothing against infective agents) with the conclusion that the material offers a limited barrier against infective agents (see above table).

LIMITATIONS OF USE: This garment and/or fabric are not flame resistant and should not be used around heat, open flame, sparks or in potentially flammable environments. Tyvek® melts at 135°C. It is possible that a type of exposure to bio hazards not corresponding to the tightness level of the garment may lead to a bio-contamination of the user. Stitched seams of this coverall do not offer barrier to infective agents. This coverall contains natural rubber latex which may cause allergic reactions in some sensitized individuals. The latex-containing natural rubber elastic that is in the garment is located in the waist elastic, it is covered by a stitching/covering thread to minimise the risk of direct skin contact with the elastic itself. DuPont cannot eliminate the risk that a wearer may come into contact with Latex. Anyone who begins to exhibit an allergic response during the use of DuPont products should immediately cease using this product. Exposure to certain very fine particles, intensive liquid sprays and splashes of hazardous substances may require coveralls of higher mechanical strength and barrier properties than those offered by this coverall. The user must ensure suitable reagent to garment compatibility before use. When using this unhooded coverall with a separate hood, ensure the hood has an elasticated facial opening and a shoulder coverage of 10 cm that should be worn under the garment. The hood should be fully taped to the coverall. For enhanced protection and to achieve the claimed protection in certain applications, taping of hood, cuffs, ankles and zipper flap will be necessary. The user shall verify that tight taping is possible in case the application would require doing so. Care shall be taken when applying the tape, that no creases appear in the fabric or tape since those could act as channels. When taping the hood, small pieces (+/- 10 cm) of tape should be used and overlap. The high-visibility property (Class 3 according to EN ISO 20471 following an expert opinion) is only guaranteed on new and clean coveralls. The user has to take all the necessary precaution to avoid damages of the coverall which can impair its conspicuity. This garment meets the surface resistance requirements of EN 1149-5:2008 when measured according to EN 1149-1:2006, but has the antistatic coating applied to the inside surface only. This shall be taken into consideration if the garment is grounded. The antistatic treatment is only effective in a relative humidity of 25% or above and the user shall ensure proper grounding of both the garment and the wearer. The electrostatic dissipative performance of both the suit and the wearer needs to be continuously achieved in such a way as the resistance between the person wearing the electrostatic dissipative protective clothing and the earth shall be less than 10⁹ Ohm e.g. by wearing adequate footwear/flooring system, use of a grounding cable, or by any other suitable means. 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 can be affected by relative humidity, wear and tear, possible contamination and ageing. Electrostatic dissipative protective clothing shall permanently cover all non-complying materials during normal use (including bending and movements). In situations where static dissipation level is a critical performance property, endusers should evaluate the performance of their entire ensemble as worn including outer garments, inner garments, footwear and other PPE. Further information on grounding can be provided by DuPont. Please ensure that you have chosen the garment suitable for your job. For advice, please contact your supplier or DuPont. The user shall perform a risk analysis upon which he shall base his choice of PPE. He shall be the sole judge for the correct combination of full body protective coverall and ancillary equipment (gloves, boots, respiratory protective equipment etc.) and for how long this coverall 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 this coverall.

RESPONSIBILITY OF USERS: It is the responsibility of the user to select garments which are appropriate for each intended use and which meet all specified government and industry standards. This garment is intended to help reduce the potential for injury, but no protective apparel alone, can eliminate all risk of injury. Protective apparel must be used in conjunction with general safety practices. This garment is designed for single use. It is the responsibility of the wearer to inspect garments to ensure that all components, including fabric, zippers, seams, interfaces, etc are in good working condition, are not damaged, and will provide adequate protection for the operation and chemicals to be encountered. Failure to fully inspect garments may result in serious injury to the wearer. Never wear garments that have not been fully inspected. Any garment which does not pass inspection should be removed from service immediately. Never wear a garment that is contaminated, altered or damaged. Garments made of Tyvek® should have slip-resistance materials on the outer surface of boots, shoe covers, or other garment surfaces in conditions where slipping could occur. If the garment is damaged during use, retreat immediately to a safe environment, thoroughly decontaminate the garment as required, then dispose of it in a safe manner. It is the responsibility of the garment wearer, and the wearer's supervisor and employer to examine the condition of the garment before and during use to be sure that the garment is suitable for use in that environment by that employee.

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

STORAGE AND TRANSPORT: This coverall may be stored between 15°C (59°F) and 25°C (77°F) in the dark (cardboard box) with no UV light exposure. DuPont is currently performing ageing tests to assess the shelf life of this coverall; based on the data of the Tyvek® product being the backbone of the fabric, we assume that it should retain adequate physical strength over 5 years. The antistatic properties may reduce over time. The user must ensure the dissipative performance is sufficient for the application. Product shall be transported and stored in its original packaging.

DISPOSAL: This coverall can be incinerated or buried in a controlled landfill without harming the environment. Disposal of contaminated garments is regulated by national or local laws.

DECLARATION OF CONFORMITY: Declaration of conformity can be downloaded at: www.safespec.dupont.co.uk.

DEUTSCH

GEBRAUCHSANWEISUNG

KENNZEICHNUNGEN IM INNENETIKETT 1 Marke. 2 Hersteller des Schutanzugs. 3 Modellbezeichnung - Tyvek® 500 HV model TY125S ist die Modellbezeichnung für einen Schutanzug in hoch sichtbarem Orange mit Kragen und Gummizügen an den Ärmel- und Beinenden sowie in der Taille. Diese Gebrauchsanweisung enthält Informationen über diesen Schutanzug. 4 CE-Kennzeichnung – Dieser Schutanzug entspricht den europäischen Richtlinien über persönliche Schutzausrüstungen, Kategorie III, gemäß Verordnung (EU) 2016/425. Die Vergabe des Typen- und Qualitätssicherungszertifikats erfolgte durch SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finland. Code der Zertifizierungsstelle: 0598. 5 Weist auf die Übereinstimmung mit den europäischen Standards für Chemikaliensicherheitschutzkleidung hin. 6 Dieser Schutanzug ist innen antistatisch behandelt und bietet bei ordnungsgemäßer Erdung Schutz gegen elektrostatische Aufladung gemäß EN 1149-1:2006 in Kombination mit EN 1149-5:2008. 7 Ganzkörperschutztypen, die von diesem Schutanzug erreicht wurden, gemäß den europäischen Standards für Chemikaliensicherheitschutzkleidung: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 (Typ 5) und EN 13034:2005 + A1:2009 (Typ 6). Dieser Schutanzug erfüllt außerdem die Anforderungen von EN 14126:2003 Typ 5-B und Typ 6-B. 8 Schutz vor Kontamination durch radioaktive Partikel nach EN 1073-2:2002. 9 EN 1073-2 Ziffer 4.2 erfordert Feuerwiderstand. Der Feuerwiderstand dieses Schutanzugs wurde jedoch nicht in Tests überprüft. 9 Anwender sollten diese Hinweise zum Tragen von Chemikalienschutzkleidung lesen. 10 Das Größenpiktogramm zeigt Körpermaße (cm und Fuß/Zoll) und ordnet sie den traditionellen Größenbezeichnungen zu. Bitte wählen Sie die Ihren Körpermaßen entsprechende Größe aus. 11 Erzeugerland. 12 Herstellungsdatum. 13 Entflammbares Material. Von Flammen fernhalten. Dieses Kleidungsstück und/oder dieses Material sind nicht flammhemmend und dürfen nicht in Gegenwart von großer Hitze, offenem Feuer, Funkenbildung oder in potentiell brandgefährdeten Umgebungen eingesetzt werden. 14 Nicht wiederverwenden. 15 Der Schutanzug erfüllt gemäß eines Gutachtens die Anforderungen gemäß EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Klasse 3 sowie RIS-3279-TOM Ausgabe 1 Anlage A Anhänge A.1.1, A.2.2 und A3. 16 Weitere Informationen finden Sie in der unten stehenden Tabelle HOCHSICHTBARKEITSLISTUNG. 16 Weitere Zertifizierungsinformationen, unabhängig von der CE-Kennzeichnung und der europäischen Zertifizierungsstelle.

LEISTUNGSPROFIL DIESES SCHUTZANZUGS:

| PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DES MATERIALS | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Test | Testmethode | Testergebnis | EN-Klasse* |
| Abriebfestigkeit | EN 530 Methode 2 | > 100 Zyklen | 2/6*** |
| Biegerissfestigkeit | EN ISO 7854 Methode B | > 15000 Zyklen | 4/6*** |
| Weiterreißfestigkeit | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Zugfestigkeit | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Durchstoßfestigkeit | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Oberflächenwiderstand bei 25 % r. F./RH** | EN 1149-1:2006 • EN 1149-5:2008 | Innenseite ≤ 2,5x10 ⁹ Ohm | N/A |

N/A = Nicht anwendbar* Gemäß EN 14325:2004 ** Einsatz einschränkungen beachten *** Visueller Endpunkt

| WIDERSTAND DES MATERIALS GEGEN PENETRATION VON FLÜSSIGKEITEN (EN ISO 6530) | | |
|--|--------------------------------|------------------------------|
| Chemikalie | Penetrationsindex - EN-Klasse* | Abweisungsindex - EN-Klasse* |
| Schwefelsäure (30 %) | 3/3 | 3/3 |
| Natriumhydroxid (10 %) | 3/3 | 3/3 |

* Gemäß EN 14325:2004

| WIDERSTAND DES MATERIALS GEGEN PENETRATION VON INFektionSERREGERN | | |
|---|-----------------------|----------------|
| Test | Testmethode | EN-Klasse* |
| Widerstand gegen Penetration von Blut und Körperflüssigkeiten (unter Verwendung von synthetischem Blut) | ISO 16603 | 2/6 |
| Widerstand gegen Penetration von Krankheitserregern, die durch Blut übertragen werden (unter Verwendung des Virus Phi-X174) | ISO 16604 Verfahren C | nicht bestimmt |
| Widerstand gegen Penetration von kontaminierten Flüssigkeiten | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Widerstand gegen Penetration von biologisch kontaminierten Aerosolen | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Widerstand gegen Penetration von biologisch kontaminierten Stäuben | ISO 22612 | 3/3 |

* Gemäß EN 14126:2003

PRÜFLEISTUNG DES GESAMTANZUGS

| Testmethode | Testergebnis | EN-Klasse |
|--|---|-----------|
| Typ 5: Prüfung der nach innen gerichteten Leckage von Partikelaerosolen (EN ISO 13982-2) | Bestanden*** • $L_{pm} 82/90 \leq 30\%$ • $L_1, 8/10 \leq 15\%$ * | N/A |
| Schutzfaktor gemäß EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Typ 6: Spray-Test mit geringer Intensität (EN ISO 17491-4, Methode A) | Bestanden | N/A |
| Nahtfestigkeit (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** |

N/A = Nicht anwendbar * 82/90 bedeutet: 91,1% aller L_{pm} -Werte $\leq 30\%$ und 8/10 bedeutet: 80% aller L_1 -Werte $\leq 15\%$ ** Gemäß EN 14325:2004

*** für den Test wurden die Abschlüsse der Ärmel, Hosenbeine, einer separaten Kapuze und der Reißverschlussabdeckung abgeklebt

HOCHSICHTBARKEITSLLEISTUNG

| Leistungsdaten des Materials | EN-Norm | Testergebnis |
|--|---|--------------|
| Farbwertkoordinaten xy | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM Ausgabe 1 Anlage A Anhang A.2.2 | Bestanden |
| Luminanz β | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM Ausgabe 1 Anlage A Anhang A.2.2 | Bestanden |
| Leistung der reflektierenden Streifen | | |
| Photometrische Merkmale | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM Ausgabe 1 Anlage A Anhang A.3 | Bestanden |
| Leistungsprofil dieses Schutzanzugs | | |
| Oberflächen mit hoher Sichtbarkeit und reflektierende Streifen | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM Ausgabe 1 Anlage A Anhang A.1.1 | Klasse 3/3 |
| Designkonzeption | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Bestanden |

Für weitere Informationen zur Barriereleistung wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten oder an DuPont: www.ipp.dupont.com

DAS PRODUKT WURDE ZUM SCHUTZ GEGEN FOLGENDE RISIKEN ENTWICKELT: Dieser Schutzanzug dient dem Schutz von Mitarbeitern vor gefährlichen Substanzen bzw. dem Schutz von empfindlichen Produkten und Prozessen gegen Kontamination durch den Menschen. Typisches Anwendungsgebiet, in Abhängigkeit von der chemischen Toxizität und den Expositionsbedingungen, ist der Schutz vor Partikeln (Typ 5) und begrenzten Flüssigkeitsspritzern oder Sprühnebeln (Typ 6). Diese Schutzkleidung wurde für visuelle Auffälligkeit und hohe Sichtbarkeit entwickelt (Klasse 3 gemäß EN ISO 20471 nach einem Gutachten). Eine Vollgesichtsmaske mit einem für die Expositionsbedingungen geeignetem Filter, die dicht mit der separaten Kapuze verbunden ist, und zusätzliches Abkleben der Arm- und Beinabschlüsse, der Abschlüsse der separaten Kapuze sowie der Reißverschlussabdeckung sind erforderlich, um die angegebene Schutzwirkung zu erzielen. Tests des für diesen Schutzanzug verwendeten Materials nach EN 14126:2003 (Schutzkleidung gegen Infektionserreger) haben gezeigt, dass das Material eine begrenzte Barriere gegen Infektionserreger darstellt (siehe oben stehende Tabelle).

EINSATZEINSCHRÄNKUNGEN: Dieses Kleidungsstück und/oder dieses Material sind nicht flammhemmend und dürfen nicht in Gegenwart von großer Hitze, offenem Feuer, Funkenbildung oder in potentiell brandgefährdeten Umgebungen eingesetzt werden. Tyvek® schmilzt bei 135 °C. Es ist möglich, dass eine Exposition gegenüber biologischen Gefahrstoffen, die nicht dem Grad der Dichtigkeit des Schutzanzugs entspricht, zu einer Biokontamination des Trägers führt. Die gesteppten Nähte dieses Schutzanzugs bieten keine Barriere gegen Infektionserreger. Dieser Schutzanzug enthält Naturkautschuklatex, welches bei sensibilisierten Personen allergische Reaktion auslösen kann. In diesem Schutzanzug enthält der Gummizug in der Taille Naturkautschuklatex. Dieser ist mit einer Naht/Stoffabdeckung bedeckt, um direkten Hautkontakt mit dem Gummizug zu minimieren. DuPont kann jedoch nicht ausschließen, dass der Träger mit dem Latex in Kontakt kommt. Bei Anzeichen einer allergischen Reaktion während der Benutzung von DuPont-Produkten sollte die Benutzung dieser Produkte sofort eingestellt werden. Die Exposition gegenüber bestimmten sehr feinen Partikeln, insbesondere Sprühnebeln oder Spritzern gefährlicher Substanzen erfordert möglicherweise Schutzanzüge mit höherer mechanischer Festigkeit und höheren Barriereigenschaften, als dieser Anzug sie bietet. Der Träger muss vor dem Gebrauch sicherstellen, dass die Kleidung für die jeweilige Substanz geeignet ist. Wenn dieser Anzug, der über keine integrierte Kapuze verfügt, mit einer separaten Kapuze benutzt wird, müssen Sie sicherstellen, dass die Kapuze einen Gummizug an der Gesichtsoffnung hat und eine Schulterbedeckung von 10 cm, die unter dem Schutzanzug getragen werden sollte. Die Kapuze sollte mithilfe von Klebeband vollständig mit dem Schutzanzug verklebt werden. In bestimmten Einsatzbereichen kann Abkleben an Arm- und Beinabschlüssen, der Kapuze und der Reißverschlussabdeckung erforderlich sein, um die entsprechende Schutzwirkung zu erzielen. Der Träger hat sicherzustellen, dass – soweit erforderlich – ein dichtes Abkleben möglich ist. Achten Sie beim Anbringen des Tapes darauf, dass sich keine Falten im Material oder Tape bilden, die als Kanäle für Kontaminationen dienen könnten. Beim Abkleben der Kapuze verwenden Sie kurze Klebstreifen (+/- 10 cm), die überlappend anzubringen sind. Die Eigenschaft der hohen Sichtbarkeit (Klasse 3 gemäß EN ISO 20471 nach einem Gutachten) kann nur für neue und saubere Schutzanzüge garantiert werden. Der Träger muss alle notwendigen Vorkehrungen treffen, um Beschädigungen des Schutzanzugs zu vermeiden, die dessen visuelle Auffälligkeit beeinträchtigen würden. Diese Schutzkleidung erfüllt die Anforderungen hinsichtlich des Oberflächenwiderstandes gemäß EN 1149-5:2008 bei Messung gemäß EN 1149-1:2006; jedoch ist die antistatische Beschichtung nur auf der Innenseite aufgebracht. Dies ist zu berücksichtigen, wenn das Kleidungsstück geerdet werden soll. Die antistatische Ausrüstung ist nur funktionsfähig bei einer relativen Luftfeuchte von mindestens 25 % und korrekter Erdung von Anzug und Träger. Die elektrostatische Ableitung sowohl des Anzugs als auch des Trägers muss kontinuierlich sichergestellt sein, sodass der Widerstand zwischen dem Träger der antistatischen Schutzkleidung und dem Boden weniger als 10⁹ Ohm beträgt. Dies lässt sich durch entsprechendes Schuhwerk/entsprechenden Bodenbelag, ein Erdungskabel oder andere geeignete Maßnahmen erreichen. Elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung darf nicht in Gegenwart von offenen Flammen, in explosiven Atmosphären oder während des Umgangs mit entflammaren oder explosiven Substanzen geöffnet oder ausgezogen werden. Elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung darf in sauerstoffangereicherten Atmosphären nicht ohne die vorherige Zustimmung des verantwortlichen Sicherheitsingenieurs eingesetzt werden. Die antistatische Wirkung der Schutzkleidung kann durch die relative Luftfeuchte, Abnutzung, mögliche Kontamination und Alterung beeinträchtigt werden. Stellen Sie sicher, dass nicht konforme Materialien während des normalen Gebrauchs (auch beim Bücken und bei Bewegungen) zu jedem Zeitpunkt durch die antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung abgedeckt sind. In Einsatzszenarien, in denen die Leistungsfähigkeit der elektrostatischen Ableitung eine kritische Größe darstellt, muss der Endanwender die Eigenschaften der gesamten getragenen Ausrüstung, einschließlich äußerer und innerer Schutzkleidung, Schuhwerk und weiterer persönlicher Schutzausrüstung, vor dem Einsatz überprüfen. Weitere Informationen zur korrekten Erdung erhalten Sie bei DuPont. Bitte stellen Sie sicher, dass die gewählte Schutzkleidung für Ihre Tätigkeit geeignet ist. Beratung erhalten Sie bei Ihrem Lieferanten oder bei DuPont. Zur Auswahl der geeigneten persönlichen Schutzausrüstung ist durch den Anwender eine Risikoanalyse durchzuführen. Der Träger selbst ist verantwortlich für die korrekte Kombination des Ganzkörper-Schutzanzugs mit ergänzenden Ausrüstungen (Handschuhe, Stiefel, Atemschutzmaske usw.) sowie die Einschätzung der maximalen Tragedauer für eine bestimmte Tätigkeit unter Berücksichtigung der Schutzwirkung, des Tragekomforts sowie der Wärmebelastung. DuPont übernimmt keinerlei Verantwortung für den unsachgemäßen Einsatz dieses Schutzanzugs.

VERANTWORTLICHKEIT DER ANWENDER: Es liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders, die geeignete Schutzausrüstung für den geplanten Einsatzzweck auszuwählen und die Einhaltung aller staatlichen Richtlinien und Industrienormen sicherzustellen. Diese Schutzkleidung wurde für die Reduzierung von Verletzungsrisiken entwickelt, jedoch kann keine Schutzkleidung allein das Verletzungsrisiko komplett eliminieren. Schutzkleidung muss in Verbindung mit der Einhaltung allgemeiner Richtlinien für die Sicherheit angewendet werden. Dieses Kleidungsstück wurde für den einmaligen Gebrauch entwickelt. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Trägers, die Kleidungsstücke vor Gebrauch zu inspizieren, um sicherzustellen, dass alle Komponenten, einschließlich des Materials, der Reißverschlüsse, Nähte, Verbindungen usw. einen gut funktionierenden Zustand aufweisen, nicht beschädigt sind und für die geplanten Tätigkeiten und Chemikalien einen angemessenen Schutz darstellen. Benutzung der Schutzkleidung ohne vorherige vollständige Inspektion kann ernsthafte Verletzungen des Trägers zur Folge haben. Tragen Sie niemals Schutzkleidung, die nicht zuvor vollständig überprüft wurde. Kleidung, an der während der Inspektion Mängel festgestellt wurden, sollte unverzüglich entfernt werden. Tragen Sie niemals Kleidung, die kontaminiert, verändert oder beschädigt ist. In Situationen mit Rutschgefahr sollte Kleidung aus Tyvek® rutschhemmende Materialien auf der Außenseite von Stiefeln, Überziehschuhen oder anderen Oberflächen haben. Falls die Schutzkleidung während der Benutzung beschädigt wird, ziehen Sie sich unverzüglich in einen sicheren Bereich zurück, dekontaminieren Sie die Kleidung entsprechend der Anforderungen und entsorgen Sie sie nach einem sicheren Verfahren. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Trägers, seines Vorgesetzten und seines Arbeitgebers, die Schutzausrüstung auf deren Eignung zum Einsatz durch diesen Mitarbeiter in der gegebenen Umgebung zu überprüfen.

VORBEREITUNG: Ziehen Sie den Schutzanzug nicht an, wenn er wider Erwarten Schäden aufweist.

LAGERUNG UND TRANSPORT: Lagern Sie diesen Schutzanzug dunkel (im Karton) und ohne UV-Einstrahlung bei 15 °C (59 °F) bis 25 °C (77 °F). DuPont führt zur Zeit Alterungstests durch, um die Haltbarkeitsdauer für diesen Schutzanzug zu bestimmen; anhand von Daten über das Produkt Tyvek®, das die Grundlage des Materials bildet, gehen wir davon aus, dass das Material eine angemessene mechanische Festigkeit über eine Dauer von 5 Jahren behält. Die antistatischen Eigenschaften können sich im Laufe der Zeit verschlechtern. Der Anwender muss sicherstellen, dass die ableitenden Eigenschaften für den Einsatzzweck ausreichend sind. Das Produkt muss in seiner Originalverpackung gelagert und transportiert werden.

ENTSORGUNG: Dieser Schutzanzug kann umweltgerecht thermisch oder auf kontrollierten Deponien entsorgt werden. Beachten Sie die für die Entsorgung kontaminierter Kleidung geltenden nationalen bzw. regionalen Vorschriften.

KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG: Die Konformitätserklärung kann hier heruntergeladen werden: www.safespec.dupont.co.uk.

FRANÇAIS

CONSIGNES D'UTILISATION

MARQUAGES DE L'ÉTIQUETTE INTÉRIEURE ① Marque déposée. ② Fabricant de la combinaison. ③ Identification du modèle - Tyvek® 500 HV model TY1255 est la désignation de cette combinaison de protection orange à haute visibilité avec col et élastiques autour des poignets, des chevilles et de la taille. Les présentes instructions d'utilisation fournissent des informations relatives à cette combinaison. ④ Marquage CE - Cette combinaison respecte les exigences des équipements de protection individuelle de catégorie III définies par la législation européenne dans le règlement (UE) 2016/425. Les certificats d'examen de type et d'assurance qualité ont été délivrés par SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finland, identifié par le numéro d'organisme notifié CE 0598. ⑤ Indique la conformité aux normes européennes en matière de vêtements de protection chimique. ⑥ Cette combinaison bénéficie d'un traitement antistatique à l'intérieur et offre une protection électrostatique conforme à la norme EN 1149-1:2006, comprenant la norme EN 1149-5:2008 avec une mise à la terre appropriée. ⑦ «Types» de protection corporelle intégrale atteints par cette combinaison selon les normes européennes en matière de vêtements de protection chimique: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 (Type 5) et EN 13034:2005 + A1:2009 (Type 6). Cette combinaison répond également aux exigences de la norme EN 14126:2003 Type 5-B et Type 6-B. ⑧ Protection contre la contamination radioactive particulière selon la norme EN 1073-2:2002. ⚠ La clause 4.2 de la norme EN 1073-2 implique la résistance à l'inflammation. Toutefois, cette combinaison n'a pas été testée pour la résistance à l'inflammation. ⑨ Il est recommandé à l'utilisateur de lire les présentes instructions d'utilisation. ⑩ Le pictogramme de taille indique les mensurations du corps (en cm et en pieds/pouces) et le code de corrélation à la lettre. Prenez vos mensurations et choisissez la taille adaptée. ⑪ Pays d'origine. ⑫ Date de fabrication. ⑬ Matériau inflammable. Tenir éloigné du feu. Ce vêtement et/ou ce matériau ne sont pas ignifuges et ne doivent pas être utilisés à proximité de source de chaleur, de flamme nue et d'étincelles, ni dans des environnements potentiellement inflammables. ⑭ Ne pas réutiliser. ⚠ ⑮ Cette combinaison répond aux exigences EN ISO 20471:2013 + A1:2016, Classe 3, ainsi que de la norme RIS-3279-TOM N°1 Annexe A Appendices A.1.1, A.2.2 et A3, selon un avis d'expert. ⚠ Le tableau PERFORMANCES DE HAUTE VISIBILITÉ ci-dessous fournit des détails supplémentaires. ⑯ Informations relatives aux autres certifications indépendantes du marquage CE et d'un organisme notifié européen.

PERFORMANCES DE CETTE COMBINAISON :

| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU | | | |
|----------------------------------|------------------------|----------------|------------|
| Essai | Méthode d'essai | Résultat | Classe EN* |
| Résistance à l'abrasion | EN 530, Méthode 2 | > 100 cycles | 2/6*** |
| Résistance à la flexion | EN ISO 7854, Méthode B | > 15000 cycles | 4/6*** |

N/A = Non applicable * Selon la norme EN 14325:2004 ** Consulter les limites d'utilisation *** Point limite visuel

| PROPRIETÀ FISICHE DEL MATERIALE | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Essai | Metodo di prova | Risultato | Classe EN* |
| Risistenza alla lacerazione trapezoidale | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Risistenza alla trazione | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Risistenza alla perforazione | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Risistenza di superficie al 25 % d'HR** | EN 1149-1:2006 - EN 1149-5:2008 | interiore ≤ 2,5 x 10 ⁹ ohm | N/A |

N/A = Non applicabile * Secondo la norma EN 14325:2004 ** Consultare i limiti di utilizzo *** Punto limite visuale

| RESISTENZA DEL MATERIALE ALLA PENETRAZIONE DI LIQUIDI (EN ISO 6530) | | |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| Substanza chimica | Indice di penetrazione - Classe EN* | Indice di respulsione - Classe EN* |
| Acido solforico (30 %) | 3/3 | 3/3 |
| Idrossido di sodio (10 %) | 3/3 | 3/3 |

* Secondo la norma EN 14325:2004

| RESISTENZA DEL MATERIALE ALLA PENETRAZIONE DI AGENTI INFETTIVI | | |
|---|-----------------------|---------------|
| Essai | Metodo di prova | Classe EN* |
| Risistenza alla penetrazione del sangue e dei fluidi corporei utilizzando il sangue sintetico | ISO 16603 | 2/6 |
| Risistenza alla penetrazione dei patogeni veicolati dal sangue utilizzando il batteriofago Phi-X174 | ISO 16604 Procedura C | Indeterminato |
| Risistenza alla penetrazione per liquidi contaminati | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Risistenza alla penetrazione per aerosol biologicamente contaminati | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Risistenza alla penetrazione per polveri biologicamente contaminate | ISO 22612 | 3/3 |

* Secondo la norma EN 14126:2003

| Prestazioni globali della combinazione ai test | | |
|--|---|-----------|
| Metodo di prova | Risultato | Classe EN |
| Tipo 5 : Test di perdita verso l'interno di aerosol di particelle (EN ISO 13982-2) | Riusiti*** • L _{lim} 82/90 ≤ 30 %* • L _{8/10} ≤ 15 %* | N/A |
| Fattore di protezione secondo la norma EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Tipo 6 : Test di aerosol a bassa intensità (EN ISO 17491-4, metodo A) | Riusiti | N/A |
| Forza delle cuciture (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** |

N/A = Non applicabile * 82/90 significa che 91,1 % dei valori L_{lim} ≤ 30 % e 8/10 significa che 80 % dei valori L_{8/10} ≤ 15 % ** Secondo la norma EN 14325:2004

*** Test eseguito con polsi, caviglie, bordo della cappuccio distinto in Tyvek® e bottoncino di chiusura a scivolo ricoperto di adesivo

| Prestazioni di alta visibilità | | |
|--|--|------------|
| Prestazioni del materiale | Norma EN | Risultato |
| Coordinate cromatiche xy | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM N°1 Annexe A Appendice A.2.2 | Riusiti |
| Fattore di luminanza β | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM N°1 Annexe A Appendice A.2.2 | Riusiti |
| Prestazioni del riflettore | | |
| Prestazioni fotometriche | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM N°1 Annexe A Appendice A.3 | Riusiti |
| Prestazioni della combinazione | | |
| Superfici di alta visibilità e riflettenti | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM N°1, Annexe A Appendice A.1.1 | Classe 3/3 |
| Concezione del design | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Riusiti |

Per ulteriori informazioni sui test di prestazione di barriera, contattate il vostro fornitore o DuPont : www.ipp.dupont.com

RISCHI CONTRO I QUALI IL PRODOTTO È CONCEPITO : Questa combinazione è concepita per proteggere gli utilizzatori dalle sostanze pericolose, o per proteggere i prodotti e i processi sensibili alla contaminazione dalle persone. È tipicamente utilizzata, secondo la tossicità chimica e le condizioni di esposizione, per proteggere dalle particelle (Tipo 5) e dalle dispersioni o proiezioni limitate di liquidi (Tipo 6). È stata studiata per attirare immediatamente l'attenzione visuale e essere altamente visibile (Classe 3 secondo la norma EN ISO 20471 d'après un avis d'expert). Per raggiungere il livello di protezione richiesto, è necessario indossare un mascherino integrale con filtro adatto alle condizioni di esposizione, ben legato alla cappuccio distinta, così come un adesivo supplementare attorno ai polsi, alle caviglie, sul bottoncino di chiusura a scivolo e per collegare la cappuccio distinta al vestito. Il materiale utilizzato per la confezione di questa combinazione è stato testato conformemente alla norma EN 14126:2003 (vestimenti di protezione contro gli agenti infettivi), concludendo che questo materiale costituisce una barriera limitata contro gli agenti infettivi (vedi tabella sopra).

LIMITI D'UTILIZZO : Questo vestito e/o questo materiale non sono ignifughi e non devono essere utilizzati vicino a fonti di calore, di fiamma nuda e di scintille, in ambienti potenzialmente infiammabili. Tyvek® fonde a 135 °C. È possibile che un'esposizione a pericoli biologici che non corrispondono al livello d'etichettatura del vestito possa indurre una contaminazione biologica dell'utilizzatore. Le cuciture cucite di questa combinazione non costituiscono una barriera contro gli agenti infettivi. Questa combinazione contiene del lattice di caoutchouc naturale suscettibile di provocare una reazione allergica nelle persone che ne sono sensibili. L'elastico in caoutchouc naturale contenente del lattice utilizzato in questo vestito è localizzato alla vita. È ricoperto di filo per ridurre il rischio di contatto diretto tra l'elastico e la pelle. DuPont non si impegna a eliminare totalmente il rischio per l'utilizzatore di entrare in contatto con il lattice. Qualcuno che inizia a mostrare segni di reazione allergica durante l'uso di un prodotto DuPont deve smettere immediatamente di utilizzarlo. L'esposizione a particelle molto fini, a nebulizzazioni intensive di liquidi o a proiezioni di sostanze pericolose può richiedere combinazioni con una maggiore resistenza meccanica e proprietà di barriera superiori a quelle di questa combinazione. L'utilizzatore deve assicurarsi della compatibilità di tutto il reattivo con il vestito prima dell'uso. Quando si utilizza questa combinazione senza cappuccio con una cappuccio distinta, prestare attenzione a ciò che l'apertura del viso della cappuccio distinta sia elastica e se essa presenti una copertura di 10 cm sulle spalle, a far passare sotto il vestito. La cappuccio deve essere integralmente fissata alla combinazione con l'aiuto di adesivo. Per una migliore protezione, o per raggiungere il livello di protezione rivendicato in certe applicazioni, è necessario applicare il ruban adesivo sulla cappuccio, ai polsi, alle caviglie e il bottoncino di chiusura a scivolo. È necessario per l'utilizzatore di verificare se è possibile applicare di modo che un ruban adesivo nel campo di applicazioni che lo richiedono. L'applicazione del ruban adesivo necessita di cura per non formare falsi-pieghe nel materiale o nel ruban adesivo, carceri possono fare ufficio di canali. Quando si applica il ruban adesivo sulla cappuccio, è necessario utilizzare piccoli pezzi di ruban (+/- 10 cm) in cui si ricorra. La proprietà di alta visibilità (Classe 3 secondo la norma EN ISO 20471 d'après un avis d'expert) non è garantita nel caso di combinazioni nuove e proprie. L'utilizzatore deve prendere tutte le precauzioni necessarie per evitare di danneggiare la combinazione con la conseguenza di una perdita di percezione. Questo vestito risponde alle esigenze di resistenza di superficie della norma EN 1149-5:2008 nel campo di misure prese conformemente alla norma EN 1149-1:2006, ma il rivestimento antistatico non è applicato che sulla superficie interna. Ciò che è da prendere in considerazione se il vestito è messo a terra. Il trattamento antistatico non è efficace che per una umidità relativa del 25 % o più e l'utilizzatore deve assicurare la corretta messa a terra del vestito e dell'utilizzatore. Le proprietà elettrostatiche dissipative della combinazione e dell'utilizzatore devono essere mantenute in modo da ciò che la resistenza tra il portatore del vestito dissipatore e la terra sia inferiore a 10⁹ ohm, per esempio per l'utilizzazione di calzature/revestimento di suolo adeguato, di un cavo di messa a terra, o per altri mezzi adeguati. È necessario di non toccare il vestito elettrostatico dissipativo in presenza di un'atmosfera infiammabile o esplosiva, né durante la manipolazione di sostanze infiammabili o esplosive. È necessario di non utilizzare il vestito elettrostatico dissipativo in un'atmosfera ad alta tenore in ossigeno senza l'approvazione preliminare dell'ingegnere di sicurezza. Le proprietà elettrostatiche dissipative del vestito elettrostatico dissipativo possono essere alterate dall'umidità relativa, dall'usura e dalle lacerazioni, da eventuale contaminazione e dall'invecchiamento. Il vestito elettrostatico dissipativo deve ricoprire in permanenza tutti i materiali non conformi alle condizioni normali di utilizzo (y compresi quando l'utilizzatore si china o si muove). In situazioni in cui la dissipazione statica è un criterio di prestazione essenziale, l'utilizzatore deve valutare le prestazioni dell'insieme, portato con i vestimenti esterni, i vestimenti interni, le calzature e tutto l'equipaggiamento di protezione individuale. DuPont può fornirvi informazioni supplementari sulla messa a terra. Verificare che si sia scelto il vestito adatto al proprio lavoro. Se si ha bisogno di consigli, contattate il vostro fornitore o DuPont. L'utilizzatore deve realizzare un'analisi dei rischi su quella del proprio equipaggiamento di protezione individuale. È il solo giudice della buona compatibilità di una combinazione di protezione integrale e di suoi equipaggiamenti ausiliari (guanti, botte, equipaggiamento respiratorio, ecc.) e della durata durante la quale il portatore di questa combinazione durante un lavoro particolare, in considerazione delle sue prestazioni di protezione, del comfort e dello stress. DuPont declina ogni responsabilità per un'uso inappropriato di questa combinazione.

RESPONSABILITÀ DEGLI UTILIZZATORI : È di loro responsabilità di scegliere i vestimenti appropriati a ogni utilizzo previsto e conformi a tutte le norme amministrative e del settore. Questo vestito è concepito per ridurre il rischio di ferimento, ma nessun dispositivo di protezione solo è capace di eliminare tutto il rischio di incidente. Tutto il vestito di protezione deve essere utilizzato congiuntamente con l'applicazione delle buone pratiche di sicurezza. Questo vestito è a uso unico. È necessario per l'utilizzatore di ispezionare il vestito per verificare che tutti i componenti, in particolare il materiale, le chiusure a scivolo, le cuciture, le interfacce, ecc., sono in buono stato, non presentano danni e sono capaci di assicurare una protezione sufficiente nel campo di azione a realizzare e dei prodotti chimici che si è previsto di incontrare. Un difetto di ispezione può essere all'origine di ferimenti gravi per l'utilizzatore. Non indossare mai i vestimenti senza averli accuratamente ispezionati. Un vestito che non passa l'ispezione con successo deve essere messo fuori servizio immediatamente. Non indossare mai un vestito che è stato contaminato, è alterato o danneggiato. I vestimenti in Tyvek® devono comportare dei materiali antiscivolo sulla superficie esterna delle botte, dei calzature o degli altri vestimenti nelle condizioni favorevoli allo scivolo. Se il vestito è danneggiato durante l'uso, tornare immediatamente in un ambiente sicuro, decontaminare accuratamente il vestito secondo le necessità, poi eliminarlo in modo sicuro. È di loro responsabilità di l'utilizzatore del vestito, così come del supervisore e dell'impiegato di quello, di esaminare l'età del vestito prima e durante l'uso, per verificare se è ben adatto all'uso per l'impiegato nell'ambiente previsto.

PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO : In caso di eventuale presenza di un difetto, non indossare la combinazione.

STOCKAGGIO E TRASPORTO : Questa combinazione può essere conservata tra 15 °C (59 °F) e 25 °C (77 °F) nell'oscurità (in una scatola) senza esposizione al radiazione ultravioletta. DuPont realizza attualmente test di invecchiamento per valutare la durata di vita di questa combinazione; d'après les données connues sur le Tyvek® qui è al centro di questo prodotto, noi stimiamo che quello conservi una resistenza meccanica adeguata per 5 anni. Le sue proprietà antistatiche possono diminuire con il tempo. L'utilizzatore deve assicurarsi che le prestazioni di dissipazione sono sufficienti per l'applicazione prevista. Il prodotto deve essere trasportato e conservato nel suo imballaggio originale.

ELIMINAZIONE : Questa combinazione può essere incenerita o sepolta in un sito di smaltimento controllato senza nuocere all'ambiente. L'eliminazione dei vestimenti contaminati è regolata dalle legislazioni nazionali e locali.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ : La dichiarazione di conformità è scaricabile all'indirizzo : www.safespec.dupont.co.uk.

ITALIANO

ISTRUZIONI PER L'USO

INFORMAZIONI SULL'ETICHETTA INTERNA ① Marchio. ② Produttore della tuta. ③ Identificazione del modello - Tyvek® 500 HV modello TY1255 è il nome del modello di una tuta protettiva arancione ad alta visibilità munita di collo con elastici ai polsi, alle caviglie e in vita. Le presenti istruzioni per l'uso forniscono informazioni su questa tuta. ④ Marchio CE: la tuta soddisfa i requisiti dei dispositivi di protezione individuale di categoria III conformemente alla legislazione europea, regolamento (UE) 2016/425. I certificati relativi all'esame del tipo e alla garanzia di qualità sono stati rilasciati da SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finland, identificata dal numero di organismo CE notificato 0598. ⑤ Indica la conformità alle norme europee in materia di indumenti per la protezione dagli agenti chimici. ⑥ Questa tuta viene sottoposta a un trattamento antistatico e offre protezione elettrostatica in conformità allo standard EN 1149-1:2006, oltre che allo standard EN 1149-5:2008 se la messa a terra è corretta. ⑦ Le "tipologie" di

protezione per tutto il corpo ottenute con questa tuta sono definite dagli standard europei in materia di indumenti per la protezione dagli agenti chimici: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 (tipo 5) e EN 13034:2005 + A1:2009 (tipo 6). Questa tuta soddisfa inoltre i requisiti di cui allo standard EN 14126:2003 per i tipi 5-B e 6-B. **8** Protezione contro la contaminazione radioattiva da particolato conformemente allo standard EN 1073-2:2002. **9** Lo standard EN 1073-2 clausola 4.2 prevede la resistenza all'ignizione. Tuttavia la resistenza all'ignizione non è stata testata su questa tuta. **10** L'utilizzatore deve essere a conoscenza delle presenti istruzioni per l'uso. **11** Il pittogramma delle misure indica le misure del corpo (cm e pollici/piedi) e la correlazione con il codice formato da lettere. Verificare le proprie misure e scegliere la taglia corretta. **12** Paese di origine. **13** Data di produzione. **14** Materiale infiammabile. Tenere lontano dal fuoco. Questo indumento e/o tessuto non è ignifugo e non deve essere usato in prossimità di fonti di calore, fiamme libere, scintille o in ambienti potenzialmente infiammabili. **15** Non riutilizzare. **16** La tuta soddisfa i requisiti di cui agli standard EN ISO 20471:2013 + A1:2016 classe 3 e RIS-3279-TOM Edizione 1 Allegato A Appendici A.1.1, A.2.2 e A.3, sentito il parere di un esperto. **17** Ulteriori dettagli nella tabella PRESTAZIONI DI ALTA VISIBILITÀ di seguito. **18** Altre informazioni relative alle certificazioni indipendenti dal marchio CE e dall'organismo europeo notificato.

PRESTAZIONI DI QUESTA TUTA:

| PROPRIETÀ FISICHE DEL TESSUTO | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Prova | Metodo di prova | Risultato | Classe EN* |
| Resistenza all'abrasione | EN 530 (metodo 2) | > 100 cicli | 2/6*** |
| Resistenza alla rottura per flessione | EN ISO 7854 (metodo B) | > 15000 cicli | 4/6*** |
| Resistenza allo strappo trapezoidale | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Resistenza alla trazione | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Resistenza alla perforazione | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Resistività superficiale con umidità relativa del 25%** | EN 1149-1:2006 + EN 1149-5:2008 | interna ≤ 2,5x10 ⁹ Ohm | N/A |

N/A = Non applicabile * In conformità allo standard EN 14325:2004 ** Vedere le limitazioni d'uso *** Punto di osservazione finale

| RESISTENZA DEL TESSUTO ALLA PENETRAZIONE DI LIQUIDI (EN ISO 6530) | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Composto chimico | Indice di penetrazione - Classe EN* | Indice di repellenza - Classe EN* |
| Acido solforico (30%) | 3/3 | 3/3 |
| Iodossido di sodio (10%) | 3/3 | 3/3 |

* In conformità allo standard EN 14325:2004

| RESISTENZA DEL TESSUTO ALLA PENETRAZIONE DI AGENTI INFETTIVI | | |
|--|-------------------------|-----------------|
| Prova | Metodo di prova | Classe EN* |
| Resistenza alla penetrazione di sangue e fluidi corporei usando sangue sintetico | ISO 16603 | 2/6 |
| Resistenza alla penetrazione di patogeni ematogeni usando il batteriofago Phi-X174 | ISO 16604 (procedura C) | non determinata |
| Resistenza alla penetrazione di liquidi contaminati | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Resistenza alla penetrazione di aerosol biologicamente contaminati | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Resistenza alla penetrazione di polvere biologicamente contaminata | ISO 22612 | 3/3 |

* In conformità allo standard EN 14126:2003

| PRESTAZIONI DELL'INTERA TUTA | | |
|--|---|-----------|
| Metodo di prova | Risultato della prova | Classe EN |
| Tipo 5: prova per la determinazione della perdita di tenuta interna di aerosol di particelle fini (EN ISO 13982-2) | Superata*** • L ₉₅ 82/90 ≤ 30%* • L _{8/10} ≤ 15%* | N/A |
| Fattore di protezione in conformità allo standard EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Tipo 6: prova allo spruzzo di basso livello (EN ISO 17491-4, metodo A) | Superata | N/A |
| Resistenza delle cuciture (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** |

N/A = Non applicabile * 82/90 significa che il 91,1% dei valori L₉₅ ≤ 30% e 8/10 significa che l'80% dei valori L_{8/10} ≤ 15% ** In conformità allo standard EN 14325:2004 *** Prova effettuata con polsi, caviglie, cappuccio separato in Tyvek® e patta con cerniera nastrati

| PRESTAZIONI DI ALTA VISIBILITÀ | | |
|--|--|-----------------------|
| Prestazioni del tessuto | Standard EN | Risultato della prova |
| Coordinate cromatiche xy | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Sezione 5.1.1; RIS-3279-TOM Edizione 1 Allegato A Appendice A.2.2 | Superata |
| Luminanza β | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Sezione 5.1.1; RIS-3279-TOM Edizione 1 Allegato A Appendice A.2.2 | Superata |
| Prestazioni del nastro riflettente | | |
| Prestazioni fotometriche | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Sezione 6; RIS-3279-TOM Edizione 1 Allegato A Appendice A.3 | Superata |
| Prestazioni della tuta | | |
| Alta visibilità e superfici del nastro riflettente | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Sezione 4.1; RIS-3279-TOM Edizione 1 Allegato A Appendice A.1.1 | Classe 3/3 |
| Concezione del design | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Sezione 4.2.5 | Superata |

Per ulteriori informazioni sulle prestazioni di barriera, contattare il proprio fornitore o DuPont: www.ipp.dupont.com

RISCHI CONTRO CUI IL PRODOTTO OFFRE UNA PROTEZIONE: questa tuta è concepita per proteggere i lavoratori dalle sostanze nocive oppure per proteggere i prodotti e i processi sensibili dalla contaminazione da parte delle persone. a seconda delle condizioni di esposizione e tossicità chimica, generalmente viene usata per fornire una protezione contro particelle fini (tipo 5) e schizzi o spruzzi liquidi di entità moderata (tipo 6). È stata concepita per attirare immediatamente l'attenzione visiva e per essere altamente visibile (classe 3 in conformità allo standard EN ISO 20471, sentito il parere di un esperto). Per ottenere la protezione dichiarata sono necessari una maschera pienofacciale con filtro adeguato alle condizioni di esposizione e collegato ermeticamente al cappuccio separato, ulteriore nastro adesivo intorno al cappuccio, alle caviglie e alla patta con cerniera e l'applicazione del cappuccio separato all'indumento con nastro adesivo. Il tessuto usato per questa tuta è stato testato in conformità allo standard EN 14126:2003 (indumenti di protezione contro gli agenti infettivi), giungendo alla conclusione che il materiale fornisce una barriera limitata contro gli agenti infettivi (vedere tabella precedente).

LIMITAZIONI D'USO: questo indumento e/o tessuto non è ignifugo e non deve essere usato in prossimità di fonti di calore, fiamme libere, scintille o in ambienti potenzialmente infiammabili. Il Tyvek® fonde a 135 °C. È possibile che un tipo di esposizione a rischi biologici non corrispondente al livello di tenuta di questi indumenti provochi una biocontaminazione dell'utilizzatore. Le cuciture di questa tuta non forniscono una barriera contro gli agenti infettivi. Questa tuta contiene lattice di gomma naturale che può causare reazioni allergiche nelle persone sensibilizzate al lattice. Gli elastici in gomma naturale contenenti lattice presenti in questo indumento si trovano in vita e sono coperti da punti o da un filo di copertura per ridurre al minimo il rischio di contatto diretto della cute con gli elastici stessi. DuPont non può eliminare il rischio che chi indossa la tuta venga a contatto con il lattice. Chiunque presenti i primi sintomi di risposta allergica mentre utilizza prodotti DuPont deve sospendere immediatamente l'uso di questo prodotto. L'esposizione ad alcune particelle molto fini, a spruzzi e schizzi liquidi intensi di sostanze nocive potrebbe richiedere tute con resistenza meccanica e proprietà di barriera più elevate di quelle offerte da questa tuta. L'utilizzatore deve accertarsi della compatibilità dei reagenti con l'indumento prima dell'uso. Quando si utilizza questa tuta priva di cappuccio assieme a un cappuccio separato, assicurarsi che l'apertura del cappuccio intorno al viso sia elasticizzata e che vi sia una copertura di 10 cm per le spalle, da indossare sotto l'indumento. Il cappuccio deve essere completamente nastrato intorno alla tuta. Per maggiore sicurezza e per ottenere il livello di protezione dichiarato in determinate applicazioni sarà necessario rinforzare cappuccio, polsi, caviglie, cappuccio e patta con cerniera con nastro adesivo. L'utilizzatore deve accertarsi che queste parti si possano nastrare saldamente, se l'applicazione lo richiede. Applicare accuratamente il nastro per evitare che sul tessuto o sul nastro stesso si formino pieghe che potrebbero agire da canali. Quando si rinforza il cappuccio con nastro adesivo, occorre utilizzare piccoli pezzi di nastro (+/- 10 cm) e sovrapporli. L'alta visibilità (classe 3 in conformità allo standard EN ISO 20471, sentito il parere di un esperto) è garantita esclusivamente per le tute nuove e pulite. L'utilizzatore deve adottare ogni precauzione necessaria per evitare danni alla tuta che possono comprometterne la visibilità. Questo indumento soddisfa i requisiti di resistività superficiale di cui allo standard EN 1149-5:2008 se misurati in conformità allo standard EN 1149-1:2006, ma il rivestimento antistatico è applicato solo sulla superficie interna. Occorre tenere conto di ciò se l'indumento è collegato a massa. Il trattamento antistatico è efficace solo con umidità relativa del 25% o maggiore e se l'utilizzatore provvede a una messa a terra corretta sia dell'indumento che di chi lo indossa. Le prestazioni dissipative delle cariche elettrostatiche sia della tuta che di chi la indossa devono essere ottenute continuamente in modo che la resistenza tra la persona che indossa l'indumento di protezione e la massa sia inferiore a 10⁹ Ohm, ad esempio indossando calzature adeguate o tramite il sistema di pavimentazione, l'uso di un cavo di messa a terra o con un altro sistema idoneo. L'indumento di protezione con proprietà dissipative delle cariche elettrostatiche non deve essere aperto o rimosso in atmosfere infiammabili o esplosive o quando si maneggiano sostanze infiammabili o esplosive. L'indumento di protezione con proprietà dissipative delle cariche elettrostatiche non deve essere usato in atmosfere arricchite in ossigeno senza previa approvazione dell'ingegnere della sicurezza responsabile. L'indumento con prestazioni dissipative delle cariche elettrostatiche può essere influenzato dall'umidità relativa, dall'usura, da un'eventuale contaminazione e dall'invecchiamento. L'indumento di protezione con proprietà dissipative delle cariche elettrostatiche deve coprire permanentemente tutti i materiali non conformi durante l'uso normale (inclusi i movimenti e le pieghe di tali materiali). Nelle situazioni in cui il livello di dissipazione delle cariche elettrostatiche è una caratteristica prestazionale fondamentale, gli utilizzatori finali devono valutare le prestazioni di tutto l'abbigliamento indossato, inclusi gli indumenti esterni e interni, le calzature e altri DPI. DuPont può fornire ulteriori informazioni sulla messa a terra. Assicurarsi di avere scelto l'indumento idoneo al lavoro da svolgere. Per ottenere assistenza, contattare il proprio fornitore o DuPont. L'utilizzatore deve effettuare un'analisi dei rischi su cui basare la scelta del DPI. Sarà l'unico a stabilire qual è la combinazione corretta di tuta per la protezione di tutto il corpo e dispositivi ausiliari (guanti, scarponi, apparecchi di protezione delle vie respiratorie, ecc.) e per quanto tempo tale tuta può essere indossata per un lavoro specifico tenuto conto delle relative prestazioni di protezione, della comodità o dello stress da calore. DuPont declina qualsiasi responsabilità per l'uso non corretto di questa tuta.

RESPONSABILITÀ DEGLI UTILIZZATORI: è responsabilità dell'utilizzatore selezionare gli indumenti appropriati per ogni uso previsto e che soddisfano tutte le norme amministrative e gli standard di settore specifici. Questo indumento è destinato a ridurre eventuali lesioni, ma nessun capo di abbigliamento da solo può eliminare ogni rischio di lesione. Gli indumenti protettivi devono essere usati in associazione a procedure di sicurezza generali. Questo indumento è monouso. È responsabilità di chi indossa la tuta controllare gli indumenti per accertarsi che tutti i componenti (tessuto, cerniere, cuciture, interfacce, ecc.) siano in buone condizioni operative, non siano danneggiate e offrano una protezione adeguata all'utilizzo e agli agenti chimici con cui si viene a contatto. Il mancato controllo degli indumenti nella loro interezza può determinare lesioni gravi per chi li indossa. Non indossare mai indumenti che non sono stati controllati nella loro interezza. Eventuali indumenti che non abbiano superato i controlli devono essere rimossi dall'uso immediatamente. Non indossare mai un indumento contaminato, alterato o danneggiato. Gli indumenti realizzati in Tyvek® richiedono materiali antiscivolo sulla superficie esterna di scarponi, sovrascarpe o altre superfici di indumenti in condizioni in cui può capitare di scivolare. Se l'indumento rimane danneggiato durante l'uso, ritirarsi immediatamente in un ambiente sicuro, decontaminare interamente l'indumento in base a quanto previsto, quindi smaltirlo in modo sicuro. È responsabilità di chi indossa l'indumento, del suo supervisore e del suo datore di lavoro esaminare le condizioni dell'indumento prima e durante l'uso per accertarsi che l'indumento sia adatto all'uso in quello specifico ambiente da parte di quel dipendente.

PREPARAZIONE ALL'USO: nell'eventualità poco probabile che siano presenti dei difetti, non indossare la tuta.

CONSERVAZIONE E TRASPORTO: questa tuta può essere conservata tra i 15 °C e i 25 °C al riparo da fonti di luce (in scatole di cartone) e di raggi UV. DuPont sta effettuando prove di invecchiamento per valutare la durata di conservazione di questa tuta; in base ai dati sul prodotto Tyvek® di cui è principalmente composto il tessuto, ipotizziamo che il prodotto dovrebbe mantenere una resistenza fisica adeguata per un periodo di 5 anni. Le proprietà antistatiche possono ridursi con il tempo. L'utilizzatore deve assicurarsi che le prestazioni dissipative siano sufficienti per l'applicazione in questione. Il prodotto deve essere trasportato e conservato nella sua confezione originale.

SMALTIMENTO: questa tutta può essere incenerita o seppellita in discariche controllate senza che vi sia alcun rischio per l'ambiente. Lo smaltimento di indumenti contaminati è disciplinato dalla normativa nazionale e locale.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ: la dichiarazione di conformità può essere scaricata all'indirizzo www.safespec.dupont.co.uk.

ESPAÑOL

INSTRUCCIONES DE USO

ETIQUETA INTERIOR 1 Marca registrada. 2 Fabricante del mono (overol). 3 Identificación del modelo: Tyvek® 500 HV model TY1255, es la denominación del modelo de overol de protección naranja de gran visibilidad con cuello y elásticos en puños, tobillos y cintura. Esta instrucción de uso proporciona información sobre este overol. 4 Marcado CE: el overol cumple con los requisitos de equipo de protección personal de categoría III de acuerdo a la legislación europea, Reglamento (UE) 2016/425. Los certificados de examen de tipo y de aseguramiento de la calidad han sido emitidos por SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finland, e identificados por el Organismo notificado de la CE número 0598. 5 Indica el cumplimiento de las normas europeas de prendas de protección química. 6 Este overol lleva un tratamiento antiestático interior y ofrece protección electrostática según la norma EN 1149-1:2006, incluyendo la norma EN 1149-5:2008 cuando está correctamente conectado a tierra. 7 Tipos de protección de cuerpo completo que consigue el overol definidos por las normas europeas para prendas de protección química: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 (Tipo 5) y EN 13034:2005 + A1:2009 (Tipo 6). Este overol también cumple los requisitos de las normas la norma EN 14126:2003 Tipo 5-B y Tipo 6-B. 8 Protección contra la contaminación por partículas radiactivas conforme a EN 1073-2:2002. 9 La cláusula 4.2. de la norma EN 1073-2 exige resistencia a la combustión. Sin embargo, la resistencia a la combustión no se ha probado en este overol. 10 El usuario debe leer estas instrucciones de uso. 11 El pictograma de tallas indica las medidas corporales (cm y pulgadas/pies) y su correlación con un código alfabético. Compruebe sus medidas y seleccione la talla correcta. 12 País de origen. 13 Fecha de fabricación. 14 Material inflamable. Mantener alejado del fuego. Esta prenda o tejido no es ignífugo y no debe utilizarse cerca de calor, llamas, chispas o entornos de trabajo inflamables. 15 No reutilizar. 16 El overol cumple los requisitos de EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Clase 3 y de RIS-3279-TOM Edición 1 Anexo A Apéndices A.1.1, A.2.2 y A.3 tras la opinión de un experto. 17 Más información en la tabla CARACTERÍSTICAS DE GRAN VISIBILIDAD a continuación. 18 Otra información de certificaciones independiente del marcado CE y del organismo europeo notificado.

CARACTERÍSTICAS DE ESTE OVEROL:

| PROPIEDADES FÍSICAS DEL TEJIDO | | | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|-----------|
| Prueba | Método de prueba | Resultado | Clase EN* |
| Resistencia a la abrasión | EN 530 Método 2 | > 100 ciclos | 2/6*** |
| Resistencia a roturas al doblarse | EN ISO 7854 Método B | > 15000 ciclos | 4/6*** |
| Resistencia a las rasgaduras trapezoidales | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Resistencia a la tracción | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Resistencia a las perforaciones | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Resistencia superficial a un 25 % de humedad relativa** | EN 1149-1:2006 • EN 1149-5:2008 | interior ≤ 2,5x10 ⁹ Ohm | N/A |

N/A = No aplicable * Conforme a EN 14325:2004 ** Consulte las limitaciones de uso *** Punto final visible

RESISTENCIA DEL TEJIDO A LA PENETRACIÓN DE LÍQUIDOS (EN ISO 6530)

| Química | Índice de penetración - Clase EN* | Índice de repelencia - Clase EN* |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Ácido sulfúrico (30%) | 3/3 | 3/3 |
| Hidróxido de sodio (10%) | 3/3 | 3/3 |

* Conforme a EN 14325:2004

RESISTENCIA DEL TEJIDO A LA PENETRACIÓN DE AGENTES INFECCIOSOS

| Prueba | Método de prueba | Clase EN* |
|--|---------------------------|----------------|
| Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales utilizando sangre sintética | ISO 16603 | 2/6 |
| Resistencia a la penetración de patógenos transmitidos por la sangre usando el bacteriófago Phi-X174 | ISO 16604 Procedimiento C | sin determinar |
| Resistencia a la penetración de líquidos contaminados | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Resistencia a la penetración de aerosoles biológicamente contaminados | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Resistencia a la penetración de polvo biológicamente contaminado | ISO 22612 | 3/3 |

* Conforme a EN 14126:2003

PRUEBAS DE RENDIMIENTO DEL TRAJE COMPLETO

| Método de prueba | Resultado de la prueba | Clase EN |
|--|--|----------|
| Tipo 5: Prueba de fuga de partículas de aerosol hacia el interior (EN ISO 13982-2) | Aprobado*** • L _{pm} 82/90 ≤ 30% • L _{8/10} ≤ 15%* | N/A |
| Factor de protección conforme a EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Tipo 6: Prueba de aerosol de bajo nivel (EN ISO 17491-4, Método A) | Aprobado | N/A |
| Resistencia de costura (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** |

N/A = No aplicable * 82/90 significa que 91,1% de los valores L_{pm} ≤ 30% y 8/10 significa que el 80% de los valores L_{8/10} ≤ 15% ** Conforme a EN 14325:2004 *** Prueba realizada con puños, tobillos, capucha Tyvek® independiente y cremallera con tapeta recubiertos

CARACTERÍSTICAS DE GRAN VISIBILIDAD

| Características del tejido | EN-norma | Resultado de la prueba |
|---|--|------------------------|
| Coordenadas cromáticas xy | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM Edición 1 Anexo A Apéndice A.2.2 | Aprobado |
| Luminancia β | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM Edición 1 Anexo A Apéndice A.2.2 | Aprobado |
| Características de la cinta reflectante | | |
| Características fotométricas | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM Edición 1 Anexo A Apéndice A.3 | Aprobado |
| Características del overol | | |
| Superficies de gran visibilidad y cinta reflectante | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM Edición 1 Anexo A Apéndice A.1.1 | Clase 3/3 |
| Concepción de diseño | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Aprobado |

Para obtener más información sobre la capacidad de barrera, póngase en contacto con su proveedor o con DuPont: www.ipp.dupont.com

EL PRODUCTO SE HA DISEÑADO PARA OFRECER PROTECCIÓN CONTRA ESTOS RIESGOS: Este overol está diseñado para proteger a los trabajadores contra las sustancias peligrosas, o a los productos y procesos sensibles contra la contaminación de las personas. Según la toxicidad química y las condiciones de exposición, normalmente se utiliza como protección contra partículas (Tipo 5) y salpicaduras o aerosoles líquidos limitados (Tipo 6). Se ha diseñado para atraer de inmediato la atención visual y ofrecer gran visibilidad (Clase 3 conforme a EN ISO 20471 tras la opinión de un experto). Para conseguir la susodicha protección se exige una máscara de rostro completo con filtro que resulte adecuada para las condiciones de exposición y tenga una conexión estanca con la capucha independiente y los cierres adicionales alrededor de la capucha, los puños, los tobillos, la cremallera con tapeta, y la capucha independiente a la prenda debe estar también recubierta. El tejido utilizado para este overol ha sido sometido a pruebas conformes a EN 14126:2003 (ropa de protección contra agentes infecciosos) cuyos resultados concluyen que el material ofrece una barrera limitada contra los agentes infecciosos (véase la tabla anterior).

LIMITACIONES DE USO: Esta prenda o tejido no es ignífugo y no debe utilizarse cerca de calor, llamas, chispas o entornos de trabajo inflamables. Tyvek® se funde a 135 °C. Es posible que algún tipo de exposición a peligros biológicos no correspondiente al nivel de estanqueidad de la prenda pueda dar lugar a una biocontaminación del usuario. Las costuras cosidas de este overol no impiden la entrada de agentes infecciosos. Este overol contiene látex de caucho natural que puede producir reacciones alérgicas en algunas personas sensibles a este material. El elástico de caucho natural con látex de la prenda se encuentra situado en la cintura y está recubierto por una costura para reducir al mínimo el riesgo de contacto directo de la piel con el elástico. DuPont no puede eliminar el riesgo de que un usuario entre en contacto con el látex. Las personas que comiencen a experimentar una respuesta alérgica durante el uso de productos DuPont deben dejar de utilizar este producto de inmediato. La exposición a algunas partículas muy finas, aerosoles líquidos intensivos y salpicaduras de sustancias peligrosas puede exigir el uso de overoles de una fuerza mecánica y propiedades de barrera superiores a las ofrecidas por este overol. El usuario debe asegurarse de que existe una compatibilidad adecuada entre el reactivo y la prenda antes de utilizarla. Cuando este overol sin capucha se utilice con una capucha independiente, debe asegurarse que la capucha tenga una apertura facial elástica y una cobertura de hombros de 10 cm que deberá llevarse debajo de la prenda. La capucha debe estar completamente pegada al overol con una cinta. Para aumentar la protección y conseguir la protección reivindicada en determinadas aplicaciones, será necesario recubrir capucha, puños, tobillos y cremallera con tapeta. El usuario deberá verificar si el sellado hermético es posible en el caso de que la aplicación así lo exija. La cinta deberá aplicarse con cuidado para que no aparezcan pliegues en ella o en el tejido, dado que estos podrían actuar como canales. Al sellar la capucha con la cinta, esta debe utilizarse y superponerse en trozos pequeños (+/- 10 cm). La propiedad de gran visibilidad (Clase 3 conforme a EN ISO 20471 tras la opinión de un experto) solo se garantiza en overoles nuevos y limpios. El usuario deberá tomar las precauciones necesarias para evitar que el overol resulte dañado de manera tal que se reduzca su visibilidad. Esta prenda cumple los requisitos de resistencia superficial de EN 1149-5:2008 cuando se mide conforme a EN 1149-1:2006, pero el recubrimiento antiestático lo tiene aplicado solo en la superficie interior. Esto se deberá tener en cuenta si la prenda está conectada a tierra. El tratamiento antiestático solo es eficaz en un ambiente de humedad relativa del 25% o superior, y el usuario deberá asegurar una conexión a tierra adecuada tanto de la prenda como del usuario. La capacidad de disipación electrostática tanto del traje como del usuario debe conseguirse de forma continua, de la misma manera que la resistencia entre la persona que lleva la ropa protectora con capacidad de disipación electrostática y la tierra debe ser menor de 10⁹ Ohm, es decir, mediante el uso de un sistema adecuado de calzado/conexión a tierra, el uso de un cable a tierra o cualquier otro medio que sea adecuado. Las prendas de protección con capacidad de disipación electrostática no podrán abrirse ni quitarse mientras se esté en presencia de atmósferas inflamables o explosivas o durante la manipulación de sustancias inflamables o explosivas. Las prendas de protección con capacidad de disipación electrostática no podrán utilizarse en atmósferas enriquecidas con oxígeno sin la aprobación previa del responsable de seguridad. La humedad relativa, el desgaste, la posible contaminación y la antigüedad pueden afectar la capacidad de disipación electrostática de las prendas de protección con capacidad de disipación electrostática. Las prendas de protección con capacidad de disipación electrostática deberán cubrir permanentemente todo el material no homologado durante su uso normal (incluyendo flexiones y movimientos). En situaciones donde el nivel de disipación estática sea una propiedad fundamental del rendimiento, los usuarios finales deben evaluar el rendimiento del conjunto completo tal y como lo utilicen, incluyendo prendas exteriores e interiores, calzado y otros equipos de protección personal. DuPont puede aportar información adicional sobre la conexión a tierra. Asegúrese de elegir la prenda de protección adecuada para su trabajo. Si necesita asesoramiento, póngase en contacto con su proveedor o con DuPont. El usuario deberá analizar el riesgo a partir del cual basará su elección del equipo de protección personal. Será el único que pueda determinar la combinación correcta del overol de protección de cuerpo completo y sus accesorios (guantes, botas, equipo de protección respiratoria, etc.) y durante cuánto tiempo se podrá utilizar este overol para un trabajo específico en relación con su capacidad de protección, comodidad de uso o estrés por calor. DuPont no aceptará ninguna responsabilidad por el uso incorrecto de este overol.

RESPONSABILIDAD DE LOS USUARIOS: Es responsabilidad del usuario seleccionar prendas que resulten adecuadas para cada uso previsto y reúnan todos los requisitos especificados por el gobierno y el sector. El uso previsto de esta prenda es ayudar a reducir la posibilidad de lesiones, pero ninguna ropa de protección elimina por completo el riesgo de lesiones. La ropa de protección debe utilizarse junto con prácticas de seguridad generales. Esta prenda está diseñada para un solo uso. Es responsabilidad del usuario inspeccionar las prendas para asegurarse de que todos los componentes, incluidos tejido, cremalleras, costuras, interfaces, etc., estén en buen estado, no estén dañados y proporcionen una protección adecuada para las operaciones y las sustancias químicas que afronten. Una inspección incompleta de las prendas puede producir

lesões graves ao usuário. Não devem utilizar-se prendas que não se tenham inspecionado por completo. As prendas que não superem a inspeção devem ser colocadas fora de circulação de imediato. Não devem utilizar-se prendas que tenham sofrido contaminação, modificações ou danos. As prendas fabricadas com Tyvek® devem conter materiais antiestáticos na superfície exterior de botas, cubrebotas e outras superfícies das prendas em situações em que se possam produzir deslizamentos. Se a prenda resulta dançada durante o uso, acuda de imediato a um entorno seguro, descontamine a fundo a prenda como corresponda e, a continuação, desêchela de uma maneira segura. É responsabilidade do usuário da prenda, e do supervisor e empregador do usuário, examinar o estado da prenda antes e durante o uso para garantir que o usuário possa utilizar a prenda com segurança em esse entorno.

PREPARAÇÃO PARA O USO: Em caso de provável existência de defeitos, não utilize o overol.

ALMACENAMENTO E TRANSPORTE: Este overol pode armazenar-se a uma temperatura de 15 °C (59 °F) a 25 °C (77 °F) na escuridão (caja de cartão) sem exposição à luz ultravioleta. DuPont está levando a cabo testes de envelhecimento para avaliar a durabilidade deste overol; basándonos nos dados do produto Tyvek®, o componente principal do tecido, suponemos que conservará uma qualidade física adequada durante 5 anos. As propriedades antiestáticas podem diminuir com o tempo. O usuário deve assegurar-se de que a capacidade de dissipação seja suficiente para a aplicação. O produto deverá transportar-se e armazenar-se na embalagem original.

ELIMINAÇÃO: Este overol pode incinerar-se ou enterrar-se em um vertedero controlado sem danhar o entorno. A eliminação de prendas contaminadas está regulada por leis nacionais ou locais.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE: A declaração de conformidade pode descarregar-se em: www.safespec.dupont.co.uk.

PORTUGUÊS

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

MARCAÇÕES NA ETIQUETA INTERIOR 1 Marca comercial. 2 Fabricante da vestimenta. 3 Identificação do modelo - Tyvek® 500 HV modelo TY1255 é o nome do modelo de uma vestimenta de proteção laranja de alta visibilidade com gola e elástico nos punhos, tornozelos e cintura. Estas instruções de utilização contêm informações sobre esta vestimenta. 4 Marcação CE - A vestimenta satisfaz os requisitos referentes a equipamento de proteção individual da categoria III, nos termos da legislação europeia, regulamento (UE) 2016/425. Os certificados de tipo e de garantia de qualidade foram emitidos pela SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finlândia, identificada pelo organismo notificado CE com o número 0598. 5 Indica a conformidade com as normas europeias relativas a vestuário de proteção contra produtos químicos. 6 Esta vestimenta possui um tratamento interior antiestático e proporciona proteção eletrostática em conformidade com a norma EN 1149-1:2006, incluindo a norma EN 1149-5:2008 se devidamente ligado à terra. 7 "Tipos" de proteção de corpo inteiro obtidos pela vestimenta definidos pelas normas europeias para vestuário de proteção contra produtos químicos: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 (Tipo 5) e EN 13034:2005 + A1:2009 (Tipo 6). Esta vestimenta também satisfaz os requisitos da norma EN 14126:2003, Tipo 5-B e Tipo 6-B. 8 Proteção contra contaminação radioativa na forma de partículas, de acordo com a norma EN 1073-2:2002. 9 A EN 1073-2, cláusula 4.2 requer resistência à ignição. No entanto, a resistência à ignição não foi testada nesta vestimenta. 10 O usuário deve ler estas instruções de utilização. 11 O pictograma de tamanhos indica as medidas do corpo (cm e polegadas/pés) e a sua correspondência com o código de letras. Verifique as suas medidas do corpo e selecione o tamanho correto. 12 País de origem. 13 Data de fabricação. 14 Material inflamável. Manter afastado do fogo. Esta peça de vestuário e/ou tecido não é resistente às chamas e não deve ser utilizada perto de calor, chama aberta ou faíscas, nem em ambientes potencialmente inflamáveis. 15 Não reutilizar. 16 A vestimenta cumpre os requisitos da norma EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Classe 3 e da RIS-3279-TOM Baski 1 llave A Ekler A.1.1, A.2.2 e A.3, após a opinião de um especialista. 17 Mais detalhes na tabela DESEMPENHO DE ALTA VISIBILIDADE abaixo. 18 Outra(s) informação(ões) de certificação independente(s) da marcação CE e do organismo notificado europeu.

DESEMPENHO DESTA VESTIMENTA:

| PROPRIEDADES FÍSICAS DO TECIDO | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Ensaio | Método de ensaio | Resultado | Classe da norma EN* |
| Resistência à abrasão | EN 530, método 2 | > 100 ciclos | 2/6*** |
| Resistência à flexão | EN ISO 7854, método B | > 15000 ciclos | 4/6*** |
| Resistência ao rasgamento trapezoidal | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Resistência à tração | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Resistência à perfuração | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Resistência da superfície a HR de 25%*** | EN 1149-1:2006 • EN 1149-5:2008 | interior ≤ 2,5x10 ⁹ Ohm | N/A |

N/A = Não aplicável * De acordo com a norma EN 14325:2004 ** Ver limitações de utilização *** Ponto final visual

| RESISTÊNCIA DO TECIDO À PENETRAÇÃO POR LÍQUIDOS (EN ISO 6530) | | |
|---|--|--|
| Produto químico | Índice de penetração - classe da norma EN* | Índice de repelência - classe da norma EN* |
| Ácido sulfúrico (30%) | 3/3 | 3/3 |
| Hidróxido de sódio (10%) | 3/3 | 3/3 |

* De acordo com a norma EN 14325:2004

| RESISTÊNCIA DO TECIDO À PENETRAÇÃO DE AGENTES INFECCIOSOS | | |
|--|---------------------------|---------------------|
| Ensaio | Método de ensaio | Classe da norma EN* |
| Resistência à penetração de sangue e fluidos corporais utilizando sangue sintético | ISO 16603 | 2/6 |
| Resistência à penetração de organismos patogénicos transmitidos pelo sangue utilizando o bacteriófago Phi-X174 | ISO 16604, procedimento C | indeterminado |
| Resistência à penetração de líquidos contaminados | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Resistência à penetração de aerossóis biologicamente contaminados | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Resistência à penetração de poeiras biologicamente contaminadas | ISO 22612 | 3/3 |

* De acordo com a norma EN 14126:2003

| DESEMPENHO NO ENSAIO DA TOTALIDADE DA VESTIMENTA | | |
|--|---|--------------------|
| Método de ensaio | Resultado do ensaio | Classe da norma EN |
| Tipo 5: Ensaio de fuga para o interior de partículas de aerossóis (EN ISO 13982-2) | Aprovado*** • L _{lim} 82/90 ≤ 30% • L ₁ 8/10 ≤ 15%* | N/A |
| Fator de proteção de acordo com a norma EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Tipo 6: Ensaio de pulverização de baixo nível (EN ISO 17491-4, método A) | Aprovado | N/A |
| Resistência das costuras (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** |

N/A = Não aplicável * 82/90 significa 91,1% dos valores L_{lim} ≤ 30% e 8/10 significa 80% dos valores L₁ ≤ 15% ** De acordo com a norma EN 14325:2004

*** Ensaio realizado com punhos, tornozelos com fita, capuz Tyvek® separado e aba do fecho de correr

| DESEMPENHO DE ALTA VISIBILIDADE | | |
|---|---|---------------------|
| Desempenho do tecido | norma EN | Resultado do ensaio |
| Coordenadas de cromaticidade xy | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM Baski 1 llave A Ekler A.2.2 | Aprovado |
| Luminância β | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM Baski 1 llave A Ekler A.2.2 | Aprovado |
| Desempenho da fita refletora | | |
| Desempenho fotométrico | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM Baski 1 llave A Ekler A.3 | Aprovado |
| Desempenho da vestimenta | | |
| Alta visibilidade e superfícies da fita refletora | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM Baski 1 llave A Ekler A.1.1 | Classe 3/3 |
| Conceção do design | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Aprovado |

Para mais informações sobre a eficácia da barreira, contacte o seu fornecedor ou a DuPont: www.ipp.dupont.com

O PRODUTO FOI CONCEBIDO PARA PROTEGER CONTRA OS SEGUINTE RISCOS: Esta vestimenta foi concebida para proteger os trabalhadores contra substâncias perigosas, ou produtos e processos sensíveis contra a contaminação humana. Em função da toxicidade química e das condições de exposição, é geralmente usada como proteção contra partículas (Tipo 5) e salpicos ou pulverizações líquidas limitadas (Tipo 6). Foi concebida para atrair facilmente a atenção visual e ser altamente visível (Classe 3 de acordo com a norma EN ISO 20471, após a opinião de um especialista). Para obter a proteção requerida, é necessário utilizar uma máscara completa com filtro, adequada às condições de exposição e bem presa ao capuz separado, bem como aplicar fita adicional em torno do capuz, punhos, tornozelos, aba do fecho de correr e fixar o capuz separado à peça de vestuário. O tecido utilizado para esta vestimenta foi testado de acordo com a norma EN 14126:2003 (vestuário de proteção contra agentes infecciosos) com a conclusão de que o material proporciona uma barreira limitada contra agentes infecciosos (ver tabela acima).

LIMITAÇÕES DE UTILIZAÇÃO: Esta peça de vestuário e/ou tecido não é resistente às chamas e não deve ser utilizada perto de calor, chama aberta ou faíscas, nem em ambientes potencialmente inflamáveis. O Tyvek® derrete a 135 °C. Um tipo de exposição a perigos biológicos não correspondente ao nível de estanquidade da peça de vestuário pode levar à contaminação biológica do usuário. As costuras desta vestimenta não proporcionam uma barreira à entrada de agentes infecciosos. Esta vestimenta contém látex de borracha natural que pode causar reações alérgicas em indivíduos sensíveis. O elástico de borracha natural com látex utilizado no vestuário situa-se no elástico da cintura e está coberto por uma linha de costura revestida para minimizar o risco de contacto direto com o próprio elástico. A DuPont não pode eliminar o risco de contacto com o látex por parte da pessoa que veste a vestimenta. Qualquer pessoa que apresente uma reação alérgica durante a utilização de produtos DuPont deve cessar imediatamente a utilização deste produto. A exposição a determinadas partículas muito finas, a pulverizações líquidas intensivas e a salpicos de substâncias perigosas poderá exigir vestimentas com resistência mecânica e propriedades de barreira superiores às apresentadas por esta vestimenta. O usuário deve garantir a adequada compatibilidade entre o reagente e o vestuário, antes da utilização. Ao utilizar esta vestimenta sem capuz com um capuz separado, assegure-se de que o capuz tenha uma abertura facial elástica e uma cobertura de ombros de 10 cm que deve ser usada por baixo da peça de vestuário. O capuz deve ser totalmente fixado à vestimenta. Para reforçar a proteção e obter a proteção requerida em determinadas aplicações, será necessário aplicar fita nos punhos, tornozelos, capuz e aba do fecho de correr. O usuário deve verificar se é possível um ajuste hermético, caso a aplicação o exija. Devem ser tomadas precauções na aplicação da fita para que não surjam dobras no tecido ou na fita que podem funcionar como canais. Ao aplicar fita no capuz, utilizar pedaços pequenos (+/- 10 cm) de fita sobrepostos. A propriedade de alta visibilidade (Classe 3 de acordo com a norma EN ISO 20471, após a opinião de um especialista) só é garantida em vestimentas novas e limpas. O usuário deve tomar todas as precauções necessárias para evitar danos na vestimenta que podem prejudicar a sua visibilidade. Esta peça de vestuário satisfaz os requisitos de resistência da superfície da norma EN 1149-5:2008, quando ensaiado de acordo com a norma EN 1149-1:2006. No entanto, possui um revestimento antiestático aplicado apenas na superfície interior. Este facto deve ser considerado, se a vestimenta for ligada à terra. O tratamento antiestático só é eficaz em níveis de humidade relativa iguais ou superiores a 25%, e o usuário deverá assegurar a correta ligação à terra tanto da vestimenta quanto de quem a veste. O desempenho de dissipação eletrostática tanto da vestimenta quanto de quem a veste deve ser obtido continuamente, de forma a que a resistência entre a pessoa que desenha o vestuário protetor dissipativo eletrostático e a terra seja inferior a 10⁹ Ohm (por exemplo, através da utilização de calçado/sistema de pavimento adequado, um cabo de terra, ou outro meio apropriado). Não abrir ou remover o vestuário protetor dissipativo eletrostático na presença de atmosferas inflamáveis ou explosivas, ou durante o manuseamento de substâncias inflamáveis ou explosivas. Não utilizar o vestuário protetor dissipativo eletrostático em atmosferas enriquecidas com oxigénio sem a autorização prévia do responsável pela segurança. O desempenho de dissipação eletrostática do vestuário pode ser afetado pela humidade relativa, desgaste, possível contaminação e envelhecimento. O vestuário protetor dissipativo eletrostático deve cobrir permanentemente todos os materiais não conformes durante a utilização normal (incluindo a torção e os movimentos). Nas situações em que o nível de dissipação eletrostática é uma característica de desempenho crucial, o usuário final deve avaliar a totalidade do conjunto, incluindo as peças de vestuário exteriores e interiores, o calçado e o restante EPI. A DuPont pode disponibilizar informações adicionais sobre ligações à terra. Certifique-se de que

escolheu o vestuário adequado para o seu trabalho. Para obter aconselhamento, contacte o seu fornecedor ou a DuPont. O usuário deve efetuar uma análise de riscos que servirá de base à sua seleção do EPI. Ele será o único responsável pela escolha da combinação correta da vestimenta de proteção de corpo inteiro e do equipamento auxiliar (luvas, botas, equipamento de proteção respiratória, etc.), bem como pela determinação do tempo em que esta vestimenta pode ser usada numa tarefa específica em relação à sua eficácia protetora, conforto ou esforço térmico. A DuPont declina quaisquer responsabilidades decorrentes da utilização incorreta desta vestimenta.

RESPONSABILIDADE DOS USUÁRIOS: O usuário é responsável por selecionar peças de vestuário apropriadas para cada utilização e que cumpram todos os padrões governamentais e industriais especificados. Esta peça de vestuário destina-se a ajudar a reduzir o potencial de lesão, mas nenhum vestuário de proteção por si só pode eliminar todos os riscos de lesões. O vestuário de proteção deve ser usado em conjunto com práticas de segurança gerais. Esta peça foi concebida para ser utilizada uma única vez. O usuário é responsável por inspecionar as peças de vestuário para garantir que todos os componentes, incluindo tecido, fechos, costuras, interfaces, etc., estão em boas condições de funcionamento, não estão danificados, e que proporcionarão a proteção adequada durante a utilização e contra os produtos químicos que possam ser encontrados. A falta de inspeção completa das peças de vestuário pode resultar em lesões graves para a pessoa que as enverga. Não usar peças de vestuário que não tenham sido completamente inspecionadas. Uma peça de vestuário que não passe a inspeção deve ser imediatamente retirada de serviço. Não usar uma peça de vestuário contaminada, alterada ou danificada. As vestimentas fabricadas com Tyvek® devem ser possuir materiais antiderrapantes na superfície externa das botas, nas cobre-botas, ou outras superfícies das vestimentas em situações nas quais se possa escorregar. Se a peça de vestuário se danificar durante a utilização, dirija-se imediatamente para um ambiente seguro, descontamine-a totalmente conforme necessário, e elimine-a de forma segura. É da responsabilidade do usuário, do seu supervisor e do seu patrão examinar o estado da vestimenta antes e durante a sua utilização para garantir que este pode ser utilizado nesse ambiente e por esse funcionário.

PREPARAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO: No caso improvável da existência de defeitos, não utilize a vestimenta.

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE: Esta vestimenta pode ser armazenada a temperaturas entre 15 °C (59 °F) e 25 °C (77 °F) no escuro (caixa de cartão) e sem exposição à radiação UV. Atualmente a DuPont está realizando testes de envelhecimento para avaliar a vida útil desta vestimenta; com base nos dados do produto Tyvek® que são a base do tecido, assumimos que o tecido mantém uma resistência física adequada durante 5 anos. As propriedades antiestáticas podem diminuir ao longo do tempo. O usuário deve garantir que a eficácia dissipativa é suficiente para a aplicação. O produto deve ser transportado e armazenado na embalagem original.

ELIMINAÇÃO: Esta vestimenta pode ser incinerada ou enterrada num aterro controlado sem prejudicar o meio ambiente. A eliminação de vestuário contaminado é regulada por leis nacionais ou locais.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE: A declaração de conformidade pode ser transferida em: www.safespec.dupont.co.uk.

NEDERLANDS

GEbruIKSINSTRUCTIES

BINNENETIKET 1 Handelsmerksnaam. 2 Fabrikant van de overall. 3 Modelidentificatie – Tyvek® 500 HV modelTY1255 is de modelnaam voor een goed zichtbare oranje beschermende overall met een elastisch aansluitende kraag en mouwen, broekspijpen en rompbeschermingsstukken. Deze gebruiksaanwijzing bevat informatie over deze overall. 4 CE-markering - Overall voldoet aan de vereisten voor categorie III persoonlijke beschermingsuitrusting volgens de Europese wetgeving, Verordening (EU) 2016/425. Typeonderzoek en kwaliteitsgarantiecertificaten werden uitgegeven door SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finland, geïdentificeerd door het EC Notified Body-nummer 0598. 5 Geeft overeenstemming aan met Europese normen voor chemische beschermingskleding. 6 Deze overall is aan de binnenzijde antistatisch behandeld en biedt elektrostatische bescherming volgens EN 1149-1:2006, inclusief EN 1149-5:2008, mits correct geëerd. 7 "Typen" volledige lichaamsbescherming voor deze overalls bepaald door de Europese normen voor chemische beschermingskleding: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 (Type 5) en EN 13034:2005 + A1:2009 (Type 6). Deze overall voldoet eveneens aan de eisen van EN 14126:2003 Type 5-B en Type 6-B. 8 Bescherming tegen besmetting met radioactieve deeltjes volgens EN 1073-2:2002. 9 EN 1073-2 clause 4.2. eist materiaal dat bestand is tegen ontsteking. Bij deze overall is die eigenschap echter niet getest. 9 De drager van de kledingstukken dient deze gebruiksinstructies te lezen. 10 Pictogram met maten geeft de lichaamsmaten (cm en inch/voet) en de onderlinge samenhang met de lettercode weer. Controleer uw lichaamsmaten en selecteer de juiste maat. 11 Land van herkomst. 12 Productiedatum. 13 Brandbaar materiaal. Weghouden van vuur. Deze kledingstukken en/of stoffen zijn niet brandbestendig en moeten niet worden gebruikt in de buurt van hitte, open vuur, vonken of in potentieel brandbare omgevingen. 14 Niet hergebruiken. 15 De overall voldoet aan de eisen van EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Klasse 3 en van RIS-3279-TOM Uitgave 1 Annex A Bijlagen A.1.1, A.2.2 en A.3 volgens deskundig oordeel. 16 Meer details in onderstaande tabel HOGE ZICHTBAARHEIDPRESTATIES. 16 Andere certificeringsinformatie, onafhankelijk van de CE-markering en de Europese aangemelde instantie.

PRESTATIES VAN DEZE OVERALL:

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

| Test | Testmethode | Resultaat | EN-klasse* |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Slijtweerstand | EN 530 methode 2 | > 100 cycli | 2/6*** |
| Buig- en scheurweerstand | EN ISO 7854 methode B | > 15.000 cycli | 4/6*** |
| Trapezoidale scheurweerstand | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Treksterkte | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Lekweerstand | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Oppervlakteweerstand bij RH 25%** | EN 1149-1:2006 • EN 1149-5:2008 | binnenzijde ≤ 2,5x10 ⁹ Ohm | n.v.t. |

n.v.t. = niet van toepassing * Overeenkomstig EN 14325:2004 ** Zie gebruiksbepalingen *** Visueel eindpunt

WEERSTAND VAN DE STOF TEGEN INDRINGEN VAN VLOEISTOFFEN (EN ISO 6530)

| Chemisch | Penetratie-index - EN-klasse* | Afstotingsindex - EN-klasse* |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Zwavelzuur (30%) | 3/3 | 3/3 |
| Natriumhydroxide (10%) | 3/3 | 3/3 |

* Overeenkomstig EN 14325:2004

WEERSTAND VAN DE STOF TEGEN INDRINGEN VAN BESMETTELIJKE AGENTIA

| Test | Testmethode | EN-klasse* |
|--|-----------------------|------------|
| Weerstand tegen indringen van bloed en lichaamsvocht door gebruik van synthetisch bloed | ISO 16603 | 2/6 |
| Weerstand tegen indringen van door bloed overdraagbare ziektekiemen d.m.v. bacteriofaag Phi-X174 | ISO 16604 Procedure C | onbepaald |
| Weerstand tegen indringen van besmette vloeistoffen | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Weerstand tegen indringen van biologisch besmette aerosoldeeltjes | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Weerstand tegen indringen van biologisch besmette stofdeeltjes | ISO 22612 | 3/3 |

* Overeenkomstig EN 14126:2003

TESTRESULTATEN VOLLEDIGE UITRUSTING

| Testmethode | Testresultaat | EN-klasse |
|--|--|-----------|
| Type 5: test op inwaartse lekkage van aerosoldeeltjes (EN ISO 13982-2) | Geslaagd*** • L _{50%} 82/90 ≤ 30%* • L _{8/10} ≤ 15%* | n.v.t. |
| Beschermingsfactor overeenkomstig EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Type 6: sproeitest laag niveau (EN ISO 17491-4, methode A) | Geslaagd | n.v.t. |
| Naadsterkte (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** |

n.v.t. = niet van toepassing * 82/90 betekent 91,1% L_{50%}-waarden ≤ 30% en 8/10 betekent 80% L_{50%}-waarden ≤ 15% ** Conform EN 14325:2004

*** Test uitgevoerd met afgeplakte mouwen, broekspijpen, aparte Tyvek®-kap en ritsafdekking

HOGE ZICHTBAARHEIDPRESTATIES

| Prestaties stof | EN-norm | Testresultaat |
|---|---|---------------|
| Kleurkwaliteitscoördinaten xy | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM Uitgave 1 Annex A Bijlage A.2.2 | Geslaagd |
| Helderheid β | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM Uitgave 1 Annex A Bijlage A.2.2 | Geslaagd |
| Prestaties reflecterende tape | | |
| Fotometrische prestaties | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM Uitgave 1 Annex A Bijlage A.3 | Geslaagd |
| Prestaties van overall | | |
| Hoge zichtbaarheid en oppervlakken met reflecterende tape | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM Uitgave 1 Annex A Bijlage A.1.1 | Klasse 3/3 |
| Totstandkoming ontwerp | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Geslaagd |

Voor meer informatie over de beschermende prestatie kunt u contact opnemen met uw leverancier of DuPont: www.ipp.dupont.com

RISICO'S WAARTEGEN HET PRODUCT BESCHERMT OP GROND VAN ZIJN ONTWERP: Deze overall dient om arbeiders te beschermen tegen schadelijke stoffen of om gevoelige producten en processen te beschermen tegen besmetting door mensen. Afhankelijk van de chemische giftigheid en de blootstellingsomstandigheden, wordt de overall voornamelijk gebruikt voor bescherming tegen deeltjes (Type 5) en beperkte vloeibare spatten of besproeiingen (Type 6). Het is ontworpen om direct de aandacht te trekken en bijzonder goed zichtbaar te zijn (Klasse 3 conform EN ISO 20471 volgens deskundig oordeel). Een volledig gezichtsmasker met filter dat geschikt is voor de blootstellingsomstandigheden en nauwsluitend aan de aparte kap is bevestigd met extra tape rond de kap, mouwen, broekspijpen en ritsafdekking, en bevestiging van de aparte kap aan de kleding, is noodzakelijk om de vereiste bescherming te verkrijgen. De stof die voor deze overall is gebruikt, is getest overeenkomstig EN 14126:2003 (beschermende kleding tegen besmettelijke agentia). Uit deze test bleek dat de stof beperkte bescherming biedt tegen besmettelijke agentia (zie bovenstaande tabel).

GEbruIKSBEPERKINGEN: Deze kledingstukken en/of stoffen zijn niet brandbestendig en moeten niet worden gebruikt in de buurt van hitte, open vuur, vonken of in potentieel brandbare omgevingen. Tyvek® smelt bij 135 °C. Mogelijk raakt de gebruiker besmet doordat de dichtheid van de kledingstukken onvoldoende bescherming biedt tegen een bepaalde blootstelling aan biologische gevaren. De gestikte naden van deze overall bieden geen bescherming tegen besmettelijke agentia. Deze overall bevat natuurrubberlatex dat bij bepaalde personen allergische reacties kan oproepen. Het elastische materiaal van latex met natuurrubber dat in de elastische rompbescherming wordt gebruikt, is bedekt met een stikgaren/dekkend garen om te voorkomen dat de huid in direct contact komt met het elastische materiaal. DuPont kan het risico niet uitsluiten dat een drager in contact komt met het latex. Iedereen die tijdens het gebruik van producten van DuPont een allergische reactie krijgt, moet direct stoppen met het gebruik van dit product. Bij blootstelling aan bepaalde zeer fijne deeltjes, intensieve vloeibare besproeiing en spatten van gevaarlijke stoffen, zijn overalls nodig met een hogere mechanische sterkte en betere beschermende eigenschappen dan wat deze overall biedt. Vóór gebruik dient de gebruiker zich ervan te verzekeren dat het reagens compatibel is met de kledingstukken. Zorg bij gebruik van deze kapzoo overall met een aparte kap dat de kap een elastische opening voor het gezicht en een schouderbedekking van 10 cm heeft die onder de kleding moet worden gedragen. De kap dient helemaal aan de overall te worden bevestigd. Voor een betere bescherming en om te zorgen voor de vereiste bescherming in bepaalde toepassingen, moeten de kap, mouwen, broekspijpen en ritsafdekking worden afgeplakt. De gebruiker moet controleren of nauwsluitend afplakken mogelijk is als dit voor de toepassing vereist is. Het afplakken moet zorgvuldig gebeuren want er mogen geen vouwen in de stof of de tape zitten omdat dergelijke vouwen als kanalen kunnen dienen. Bij het vastplakken van de kap moeten kleine stukken (+/- 10 cm) tape worden gebruikt die elkaar overlappen. De hoge-zichtbaarheidseigenschappen (Klasse 3 conform EN ISO 20471 volgens deskundig oordeel) worden alleen gegarandeerd bij nieuwe en schone overalls. De gebruiker moet alle nodige maatregelen nemen om schade aan de overall te voorkomen die ervoor kan zorgen dat hij onbruikbaar wordt. Dit kledingstuk voldoet aan de oppervlakteweerstandvereisten van EN 1149-5:2008 wanneer deze worden gemeten overeenkomstig EN 1149-1:2006, maar heeft alleen een antistatische deklaag aan de binnenzijde. Hiermee wordt rekening gehouden als de

klædningstykken zijn geaard. De antistatische behandeling is alleen effectief in een relatieve luchtvochtigheid van 25% of hoger en de gebruiker moet zorgen voor een correcte aarding van zowel het kledingstuk als van zichzelf. De elektrostatisch dissipatieve prestatie van zowel het kledingstuk als de drager moet doorlopend op zodanige wijze worden bewaakt dat de weerstand tussen de persoon die de elektrostatisch dissipatieve beschermende kleding draagt, en de aarde niet meer dan 10⁹ Ohm bedraagt, bijvoorbeeld door het gebruik van gepast schoeisel/een gepast vloersysteem, gebruik van een aardingskabel of andere passende middelen. Elektrostatisch dissipatieve beschermingskleding mag niet worden geopend of worden verwijderd in aanwezigheid van brandbare of explosieve atmosferen of terwijl er met brandbare of explosieve stoffen wordt gewerkt. Elektrostatisch dissipatieve beschermingskleding mag niet worden gebruikt in met zuurstof verrijkte atmosferen zonder de voorafgaande goedkeuring van de verantwoordelijke veiligheidsingenieur. De elektrostatisch dissipatieve prestaties van de elektrostatisch dissipatieve kledingstukken kunnen worden aangetast door slijtage, mogelijke vervuiling en ouderdom. Elektrostatisch dissipatieve beschermingskleding moet tijdens normaal gebruik (inclusief buigingen en bewegingen) voortdurend alle stoffen bedekken die niet conform de normen zijn. In situaties waarin het statische dissipatieniveau een kritieke prestatie-eigenschap is, moeten eindgebruikers de prestaties evalueren van hun volledige uitrusting zoals die wordt gedragen, inclusief bovenkleding, onderkleding, schoeisel en andere persoonlijke beschermingsuitrusting. Meer informatie over de aarding kunt u verkrijgen bij DuPont. Zorg ervoor dat u het geschikte kledingstuk voor uw werkzaamheden hebt gekozen. Voor advies kunt u terecht bij uw leverancier of DuPont. De gebruiker moet een risicoanalyse uitvoeren waarop hij zijn keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting dient te baseren. De gebruiker oordeelt als enige wat de juiste combinatie is van de overall voor volledige lichaamsbescherming en de aanvullende uitrusting (handschoenen, veiligheidsschoeisel, uitrusting voor ademhalingsbescherming, enzovoort), en hoelang deze overall kan worden gedragen voor een specifieke opdracht, waarbij hij rekening houdt met de beschermende prestaties, het draagcomfort en de hittebestendigheid. DuPont draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor verkeerd gebruik van deze overall.

VERANTWOORDELIJKHEID VAN GEBRUIKERS: Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om kledingstukken te kiezen die geschikt zijn voor elk beoogd gebruik en die voldoen aan de regelgeving van de overeenkomstige industriestandaarden. Deze kledingstukken verminderen de kans op lichamelijk letsel, maar geen enkele beschermende kleding kan volledige bescherming tegen lichamelijk letsel bieden. Beschermende kleding moet in combinatie met de algemene veiligheidsvoorschriften worden gebruikt. Deze kleding is bedoeld voor eenmalig gebruik. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de kleding goed te controleren, om er zeker van te zijn dat alle onderdelen, waaronder de stof, ritssluitingen, naden, interfaces, enzovoort, goed werken, niet zijn beschadigd en voldoende bescherming bieden tijdens de werkzaamheden en de chemische stoffen waarmee de gebruiker in aanraking komt. Als de kleding niet goed wordt gecontroleerd, loopt de drager het risico op ernstig lichamelijk letsel. Trek nooit kleding aan die niet van tevoren goed is gecontroleerd. Kleding die de controle niet doorstaat, mag niet worden gebruikt en moet onmiddellijk worden verwijderd. Draag nooit kleding die is besmet, veranderd of beschadigd. In omgevingen met slipgevaar moeten kledingstukken die zijn vervaardigd met Tyvek® zijn voorzien van antislipmateriaal op het buitenoppervlak van de laarzen, schoenaftdekkingen of andere oppervlakken van het kledingstuk. Als de kleding tijdens het gebruik beschadigd raakt, moet de drager ervan onmiddellijk naar een veilige ruimte gaan, de kleding volgens de geldende richtlijnen grondig ontsmetten en die vervolgens op een veilige manier weggooien. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker van de kleding en van de supervisor en werkgever van de gebruiker om de kleding voorafgaand en tijdens het gebruik te controleren om er zeker van te zijn dat die kleding geschikt is voor de beoogde werkzaamheden in de omgeving waar de werknemer zich bevindt.

VOORBEREIDING VOOR GEBRUIK: Draag de overall niet in het zeldzame geval dat deze defecten vertoont.

OPSLAG EN TRANSPORT: Deze overall dient in donkere ruimtes (kartonnen doos) te worden opgeslagen, met een temperatuur tussen 15 °C (59 °F) en 25 °C (77 °F) en zonder blootstelling aan UV-licht. DuPont voert momenteel verouderingstesten uit om de houdbaarheidsduur van deze overall vast te stellen; op basis van het feit dat het Tyvek®-product de ruggengraat vormt van de stof, gaan wij uit van de veronderstelling dat de stof gedurende 5 jaar een voldoende natuurlijke sterkte zou moeten behouden. De antistatische eigenschappen kunnen in de loop der tijd afnemen. De gebruiker moet ervoor zorgen dat de dissipatieve prestatie voldoende is voor het gebruik. Het product moet worden getransporteerd en opgeslagen in de originele verpakking.

VERWIJDERING VAN AFGEDANKTE KLEDINGSTUKKEN: Deze overall kan op milieuvriendelijke wijze worden verbrand of gedeponneerd op een gecontroleerde stortplaats. De verwijdering van besmette kledingstukken wordt gereguleerd door nationale of lokale wetten.

CONFORMITEITSVERKLARING: De conformiteitsverklaring kan worden gedownload op: www.safespec.dupont.co.uk.

NORSK

BRUKSANVISNING

ETIKETTMERKING PÅ INNSIDEN ① Varemærke. ② Produsent av dressen. ③ Identifikasjon av modellene – Tyvek® 500 HV model TY1255 er navnet på en vemedress i oransje synlighetsfarge med krage og med elastisitet ved mansjetter, ankel og linning. Denne bruksanvisningen inneholder informasjon som gjelder denne kjeledressen. ④ CE-merking – Kjeledressen oppfyller kravene til personlig verneutstyr i kategori III i henhold til europeiske lovgivning, forordning (EU) 2016/425. Sertifikater for typegodkjenning og kvalitetssikring er utstedt av SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkiniementie 3), 00211 HELSINKI, Finland, som identifiseres som EU Teknisk kontrollorgan nr. 0598. ⑤ Angir samsvar med gjeldende europeiske standarder for vernetøy mot kjemikalier. ⑥ Denne kjeledressen er antistatisk behandlet på innsiden og gir elektrostatisk beskyttelse i henhold til EN 1149-1:2006 i kombinasjon med EN 1149-5:2008 ved korrekt jording. ⑦ "Typene" beskyttelse av hele kroppen som oppnås med denne kjeledressen slik det er definert i europeiske standarder for vernetøy mot kjemikalier: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 (type 5) og EN 13034:2005 + A1:2009 (type 6). Denne kjeledressen oppfyller også kravene i EN 14126:2003 type 5-B og type 6-B. ⑧ Beskyttelse mot radioaktiv forurensning fra partikler i henhold til EN 1073-2:2002. ⚠️ EN 1073-2 punkt 4.2. krever motstand mot antennelse. Denne kjeledressen har imidlertid ikke blitt testet med hensyn til motstand mot antennelse. ⑨ Brukeren må lese denne bruksanvisningen. ⑩ Symbolene for størrelse angir kroppsmål (cm og tommer/fot) og forhold til bokstavkoder. Sjekk mål på kroppen for å velge korrekt størrelse. ⑪ Opphavsland. ⑫ Produksjonsdato. ⑬ Brennbar materiale. Holdes på avstand fra åpen ild. Dette plagget og/eller materialet er ikke flammebestandig og skal ikke brukes i nærheten av varme, åpen ild, gnister eller i potensielt brennbare omgivelser. ⑭ Skal ikke gjenbrukes. ⑮ Kjeledressen oppfyller kravene i EN ISO 20471:2013 + A1:2016 klasse 3 og i RIS-3279-TOM utgave 1 vedlegg A tillegg A.1.1, A.2.2 og A.3 etter en ekspertvurdering. ⚠️ Mer informasjon i tabellen SYNLIGHETSEGENSKAPER nedenfor. ⑯ Andre sertifiseringer uavhengig av CE-merkingen og det europeiske tekniske kontrollorganet.

KJELEDRESSENS EGENSKAPER:

MATERIALETS FYSISKE EGENSKAPER

| Test | Testmetode | Resultat | EN-klasse* |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Slitestykke | EN 530, metode 2 | > 100 sykkluser | 2/6*** |
| Motstand mot sprekkdannelse ved bøyning | EN ISO 7854, metode B | > 15000 sykkluser | 4/6*** |
| Trapeseoidale rivefasthet | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Strekfasthet | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Motstand mot gjennomstikking | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Overflatemotstand ved RH 25 %** | EN 1149-1:2006 + EN 1149-5:2008 | innside ≤ 2,5 x 10 ⁹ Ohm | I/R |

I/R = Ikke relevant * I henhold til EN 14325:2004 ** Se begrensninger for bruk *** Synlig endepunkt

MATERIALETS MOTSTAND MOT VÆSKER/INNTRENGNING (EN ISO 6530)

| Kjemikalie | Gjennomtrengningsindeks – EN-klasse* | Avstøtningsindeks – EN-klasse* |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Svovelsyre (30 %) | 3/3 | 3/3 |
| Natriumhydroksid (10 %) | 3/3 | 3/3 |

* I henhold til EN 14325:2004

MATERIALETS MOTSTAND MOT SMITTESTOFFER

| Test | Testmetode | EN-klasse* |
|---|------------------------|----------------|
| Motstand mot blod og kroppsvæsker ved bruk av syntetisk blod | ISO 16603 | 2/6 |
| Motstand mot inntrengning av blodbårne patogener ved bruk av Phi-X174 bakteriofag | ISO 16604, prosedyre C | ikke fastslått |
| Motstand mot inntrengning av kontaminerte væsker | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Motstand mot inntrengning av biologisk kontaminerte aerosoler | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Motstand mot inntrengning av biologisk kontaminert støv | ISO 22612 | 3/3 |

* I henhold til EN 14126:2003

EGENSKAPER FOR HEL DRESS

| Testmetode | Testresultat | EN-klasse |
|--|---|-----------|
| Type 5: Partikkelaeroltest – innvendig lekkasje (EN ISO 13982-2) | Godkjent*** • L _{inn} 82/90 ≤ 30 %* • L ₈ /10 ≤ 15 %* | I/R |
| Beskyttelsesfaktor i henhold til EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Type 6: Spruttest – lav styrke (EN ISO 17491-4, metode A) | Godkjent | I/R |
| Sømstyrke (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** |

I/R = Ikke relevant * 82/90 betyr 91,1 % av L_{inn}-verdiene ≤ 30 %, og 8/10 betyr 80 % av L₈-verdiene ≤ 15 % ** I henhold til EN 14325:2004

*** Testen er utført med teip over mansjetter, anklar, separat Tyvek®-hette og glidelåsklaff

SYNLIGHETSEGENSKAPER

| Materialiets egenskaper | EN-norm | Testresultat |
|---|--|--------------|
| Kromatisert xy-koordinatorer | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM utgave 1 vedlegg A tillegg A.2.2 | Godkjent |
| Luminans β | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM utgave 1 vedlegg A tillegg A.2.2 | Godkjent |
| Refleksbåndenes egenskaper | | |
| Fotometriske egenskaper | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM utgave 1 vedlegg A tillegg A.3 | Godkjent |
| Kjeledressens egenskaper | | |
| Flater med høy synlighet og refleksbånd | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM utgave 1 vedlegg A tillegg A.1.1 | Klasse 3/3 |
| Design | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Godkjent |

Ytterligere informasjon om barriereegenskapene kan fås hos forhandler eller DuPont: www.ipp.dupont.com

RISIKOER SOM PRODUKTET ER BEREGNET PÅ Å BESKYTTE MOT: Denne kjeledressen er beregnet på å beskytte mennesker mot farlige stoffer, eller følsomme produkter og prosesser mot forurensning fra mennesker. Avhengig av forholdene for kjemisk toksisitet og eksponering brukes den vanligvis til beskyttelse mot partikler (type 5) og væskesprut med begrenset styrke (type 6). Den er beregnet på å tiltrekke oppmerksomhet og være svært synlig (klasse 3 i henhold til EN ISO 20471 etter en ekspertvurdering). For at den påståtte graden av beskyttelse skal oppnås, er det nødvendig med en heldekkende maske med filter som er egnet for eksponeringsforholdene, og med god tetning til den separate hetten samt ytterligere gjenteiping rundt hette, mansjetter, anklar og glidelåsklaff og teiping av den separate hetten til plagget. Materialet som brukes i denne kjeledressen, har bestått alle EN 14126:2003-tester (vernetøy mot smittestoffer) med den konklusjon at materialet utgjør en begrenset barriere mot smittestoffer (se tabellen over).

BEGRENSNINGER FOR BRUK: Dette plagget og/eller materialet er ikke flammebestandig og skal ikke brukes i nærheten av varme, åpen ild, gnister eller i potensielt brennbare omgivelser. Tyvek® smelter ved 135 °C. Det kan ikke utelukkes at en type eksponering for biologisk smittefarlige stoffer som ikke samsvarer med tettheten til plagget, kan føre til biokontaminasjon av brukeren. De sydde sømmene på denne kjeledressen utgjør ingen barriere mot smittestoffer. Denne kjeledressen inneholder naturgummilateks, som kan gi allergiske reaksjoner hos enkelte sensibiliserte personer. Strikken som inneholder naturgummilateks, finnes i linningen på kjeledressen. Den er dekket med en søm/dekktråd for å redusere faren for at huden kommer i direkte kontakt med strikken. DuPont kan ikke eliminere risikoen for at en bruker kan komme i

kontakt med lateks. Personer som begynder at mærke en allergisk reaktion ved brug af DuPont-produkter, må umiddelbart slutte at bruge dette produkt. Eksponering for svært fine partikler, kraftig væskespray og sprut fra farlige stoffer kan kræve kjeledresser med højere mekanisk styrke og barriereegenskaber end denne kjeledressen har. Brukern må påse at det foreligger egnet samsvar mellem reagens og beklædning for brug. Når denne kjeledressen uden hette bruges med en separat hette, må du påse at hetten har en elastisk ansigtsåbning, og at den går ti centimeter over skuldrene på undersiden af dressen. Hetten skal teipes fullstendig til kjeledressen. For at opnå ytterligere beskyttelse og den påstatte beskyttelsen ved visse anvendelser vil det være nødvendig at teipe over hette, mansjetter, ankler og glidelåsklaff. Brukern må påse at det er mulig at teipe godt igjen hvis anvendelsen kræver det. Brukern må være nøye når teipen påføres, slik at det ikke oppstår bretter i materialet eller teipen, da disse kan fungere som kanaler. Ved teiping av hetten må det brukes små teipbiter (+/- 10 cm), og disse skal overlape hverandre. Synlighetsgenskapene (klasse 3 i henhold til EN ISO 20471 etter en ekspertvurdering) er bare garantert på nye og rene kjeledresser. Brukern må ta alle nødvendige forbehold for å unngå skade på kjeledressen, noe som kan forringe synlighetsgenskapene. Dette plagget oppfyller kravene til overflatemotstand i EN 1149-5:2008 når målingen skjer i henhold til EN 1149-1:2006, men det antistatiske belegget er kun på den innvendige overflaten. Dette må tas i betraktning hvis plagget er koblet til jord. Den antistatiske behandlingen er bare effektiv ved en relativ luftfuktighet på 25 % eller høyere, og brukern må påse god jording av både plagget og seg selv. Dressens og brukers evne til å utlade statisk elektrisitet skal være kontinuerlig og oppnås slik at motstanden mellom brukeren av den elektrostatisk utladende beklædningen (ESD-bekledning) og jord skal være mindre enn 10⁹ Ohm, f.eks. ved bruk av egnet fotføy/gulvsystem, jordkabel eller andre egnede metoder. ESD-bekledning må ikke åpnes eller tas av i brannfarlige eller eksplosive atmosfærer eller ved håndtering av brannfarlige eller eksplosive stoffer. ESD-bekledning må ikke brukes i oksygenrik atmosfære uten godkjenning fra ansvarlig sikkerhetsingeniør. De elektrostatisk utladende egenskapene til ESD-bekledning kan påvirkes av relativ luftfuktighet, slitasje, eventuell forurensning og elde. ESD-bekledning skal permanent dekke all ikke-samsvarende materiale ved vanlig bruk (også ved bøyning og andre bevegelser). I situasjoner der elektrostatisk utladende egenskaper er av kritisk betydning, bør sluttbrukerne vurdere evnen til å utlade statisk elektrisitet som den samlede beklædningen har, inkludert utvendige plagg, innvendige plagg, fotføy og annet personlig verneutstyr. Mer informasjon om jording kan fås fra DuPont. Påse at du har riktig plagg for jobben du skal utføre. Trenger du mer informasjon, kan du kontakte en forhandler eller DuPont. Brukern må utføre en risikoanalyse som skal danne grunnlaget for valg av personlig verneutstyr. Brukern skal ha det fulle ansvar for valg av riktig kombinasjon av heldekkende vermeded og tilleggsutstyr (hansker, sko, åndedrettsvern osv.) og for hvor lenge denne dressen kan brukes på en bestemt jobb med tanke på beskyttende egenskaper, brukskomfort eller varmemstress. DuPont skal ikke holdes ansvarlig for feil bruk av denne kjeledressen.

BRUKERENS ANSVAR: Det er brukers ansvar å velge plagg som passer til det enkelte formålet, og som oppfyller alle krav spesifisert av myndigheter og bransjen. Dette plagget skal bidra til å redusere faren for personskaade, men ingen vernebekledning alene kan eliminere all risiko for personskaade. Vernebekledning må brukes i tråd med generell sikkerhetspraksis. Dette plagget er laget for engangsbruk. Det er brukers ansvar å inspisere plaggene for å sikre at alle elementer, inkludert materiale, glidelåser, sømmer, kontaktflater og så videre, er i god stand, ikke er skadet og vil gi tilstrekkelig beskyttelse i arbeidet og mot kjemikalier brukern kan komme i kontakt med. Hvis ikke plaggene inspiseres fullstendig, kan brukern pådra seg alvorlig personskaade. Bruk aldri plagg som ikke har blitt fullstendig inspisert. Plagg som ikke består inspeksjon, må tas ut av bruk umiddelbart. Bruk aldri et plagg som er kontaminert, endret eller skadet. Plagg laget av Tyvek® skal ha sklissikkert materiale på utsiden av fotføy, skoovertrekk eller andre flater på plagget under forhold der det er fare for å skli. Hvis plagget blir skadet under bruk, må du umiddelbart trekke deg tilbake til trygge omgivelser. Dekontaminere plagget hvis nødvendig, og avhend det på en sikker måte. Brukern, brukers overordnede og arbeidsgiver har ansvar for å undersøke plaggets stand for og under bruk for å sikre at plagget egner seg for bruk av nevnte brukere i de aktuelle omgivelser.

KLARGJØRING FOR BRUK: Hvis kjeledressen mot formodning er defekt, må du ikke bruke den.

LAGRING OG FRAKT: Denne kjeledressen kan lagres ved temperaturer på mellom 15 °C (59 °F) og 25 °C (77 °F) i mørke (i kartongen) uten eksponering for ultrafiolett lys. DuPont gjennomfører for tiden aldringstester for å vurdere holdbarheten til denne kjeledressen. Basert på data for Tyvek®-produktet, som er hovedbestanddelen i materialet, antar vi at kjeledressen skal opprettholde tilstrekkelig fysisk styrke over en femårs periode. De antistatiske egenskapene kan reduseres over tid. Brukern må påse at de utladende egenskapene er tilstrekkelige for den aktuelle bruken. Produktet skal fraktes og lagres i originalemballasjen.

AVHENDING: Denne kjeledressen kan brennes eller graves ned i regulerte deponier uten at det skader miljøet. Avhending av forurensete klær er regulert av nasjonale eller lokale lover.

SAMSVARSKLÆRING: Samsvarsklæring kan lastes ned på: www.safespec.dupont.co.uk.

.....

DANSK BRUGSANVISNING

TEKST PÅ INDVENDIG ETIKET 1 Varemærke. 2 Producent af heldragt. 3 Modelidentifikation – Tyvek® 500 HV model TY125S er modelnavnet på en orange beskyttende heldragt med høj synlighed og med hætte og tapede sømme og manchetter samt elastik ved håndled, ankel, ansigt og talje. Denne brugsanvisning indeholder oplysninger om denne heldragt. 4 CE-mærkning – Heldragten er i overensstemmelse med kravene for kategori III for personligt beskyttelsesudstyr i henhold til forordning (EU) 2016/425 i EU-lovgivningen. Typetest- og kvalitetsstyringsattester blev udstedt af SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkinientie 3), 00211 HELSINKI, Finland, identificeret som EU-bemyndiget organ med nummer 0598. 5 Angiver overensstemmelse med EU-standarder for kemisk beskyttelsesbeklædning. 6 Denne heldragt har fået antistatisk behandling indvendigt og yder beskyttelse mod statisk elektricitet i overensstemmelse med EN 1149-1:2006, herunder EN 1149-5:2008, hvis den er jorden korrekt. 7 "Typer" af fuld kropsskyttelse, som denne heldragt opfylder, og som defineres af EU-standarder for kemisk beskyttelsesbeklædning: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 (type 5) og EN 13034:2005 + A1:2009 (type 6). Denne heldragt opfylder også kravene i EN 14126:2003 type 5-B og type 6-B. 8 Beskyttelse mod radioaktiv partikelkontaminering i henhold til EN 1073-2:2002. ⚠️ Afsnit 4.2 i EN 1073-2 kræver, at produktet har antændelsehæmmende egenskaber. Den egenskab er dog ikke testet med denne heldragt. 9 Brugeren skal læse denne brugsanvisning for brug. 10 Piktogrammet over størrelser angiver kropsmål (cm og tommer/fod) og sammenhæng med bogstavkoden. Kontrollér dine kropsmål, og vælg den korrekte størrelse. 11 Fremstillingsland. 12 Fremstillingsdato. 13 Brandbart materiale. Hold på afstand af ild. Denne beklædningsgenstand og/eller stoffet er ikke flammestandigt og må ikke anvendes tæt ved varmekilder, åben ild, gnister eller i potentielt brandfarlige omgivelser. 14 Må ikke genbruges. 15 Heldragten opfylder kravene i EN ISO 20471:2013 + A1:2016 klasse 3 og i RIS-3279-TOM punkt 1 bilag A appendiks A.1.1, A.2 og A.3 efter en ekspertudtalelse. ⚠️ Se yderligere oplysninger i tabellen PRODUKT MED HØJ SYNLIGHED nedenfor. 16 Oplysninger fra andre certificeringer er uafhængige af CE-mærkning og det EU-bemyndigede organ.

HELDRAGTENS YDEEVNE:

| STOFFETS FYSISKE EGENSKABER | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|------------|
| Test | Testmetode | Resultat | EN-klasse* |
| Slidstyrke | EN 530 metode 2 | > 100 cyklusser | 2/6*** |
| Bestandighed over for revnedannelse | EN ISO 7854 metode B | > 15000 cyklusser | 4/6*** |
| Trapezformet rivemodstand | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Trækstyrke | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Punkturrestans | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Overflademodstand på RH 25%** | EN 1149-1:2006 + EN 1149-5:2008 | indvendigt ≤ 2,5 x 10 ⁹ ohm | – |

– = Ikke relevant * I henhold til EN 14325:2004 ** Se anvendelsesbegrænsninger *** Visuelt slutpunkt

STOFFETS MODSTAND MOD GENNEMTRÆNGNING AF VÆSKER (EN ISO 6530)

| Kemikalie | Gennemtrængningsindeks – EN-klasse* | Indeks for væskeafvisende evne – EN-klasse* |
|-----------------------|-------------------------------------|---|
| Svovlsyre (30%) | 3/3 | 3/3 |
| Natriumhydroxid (10%) | 3/3 | 3/3 |

* I henhold til EN 14325:2004

STOFFETS MODSTAND MOD GENNEMTRÆNGNING AF SMITTSOMME AGENSER

| Test | Testmetode | EN-klasse* |
|---|-----------------------|---------------|
| Modstand mod gennemtrængning af blod og kropsvæsker, der indeholder syntetisk blod | ISO 16603 | 2/6 |
| Modstand over for gennemtrængning af blodbårne smitstoffer, der indeholder Phi-X174-bakteriofag | ISO 16604 procedure C | ikke fastlagt |
| Modstand mod gennemtrængning af forurenede væsker | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Modstand mod gennemtrængning af biologisk forurenede aerosoler | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Modstand mod gennemtrængning af biologisk forurenede støv | ISO 22612 | 3/3 |

* I henhold til EN 14126:2003

TEST AF HELDRAGTS YDEEVNE

| Testmetode | Testresultat | EN-klasse |
|--|--|-----------|
| Type 5: Test af indadgående aerosolpartikler (EN ISO 13982-2) | Bestået*** • L _{lim} 82/90 ≤ 30% • L _{8/10} ≤ 15%* | – |
| Beskyttelsesfaktor i henhold til EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Type 6: Test af sprøjt af mindre omfang (EN ISO 17491-4, metode A) | Bestået | – |
| Sømstyrke (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** |

– = Ikke relevant * 82/90 betyder 91,1% L_{lim}-værdier ≤ 30%, og 8/10 betyder 80% L_{8/10}-værdier ≤ 15% ** I henhold til EN 14325:2004

*** Test udført med tapede manchetter, ankler, separat Tyvek®-hætte og lynlåslap

PRODUKT MED HØJ SYNLIGHED

| Stoffets ydeevne | EN-norm | Testresultat |
|---|---|--------------|
| Kromacitetskoordinater xy | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM punkt 1 bilag A appendiks A.2.2 | Bestået |
| Luminans β | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM punkt 1 bilag A appendiks A.2.2 | Bestået |
| Ydeevne af refleksbånd | | |
| Fotometrisk ydeevne | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM punkt 1 bilag A appendiks A.3 | Bestået |
| Heldragts ydeevne | | |
| Overflader med høj synlighed og refleksbånd | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM punkt 1 bilag A appendiks A.1.1 | Klasse 3/3 |
| Designidé | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Bestået |

For yderligere oplysninger om spærreevne bedes du kontakte din leverandør eller DuPont: www.ipp.dupont.com

FARER, SOM PRODUKTET ER DESIGNET TIL AT BESKYTTE MOD: Denne heldragt er designet til at beskytte arbejdere mod farlige stoffer eller sensitive produkter og processer fra menneskeskabt forurening. Afhængigt af kemisk toksicitet og eksponeringsforhold anvendes den typisk til beskyttelse mod partikler (type 5) og begrænsede væsketækn eller -sprøjt (type 6). Den er designet til let at tiltrække den visuelle opmærksomhed og være meget synlig (klasse 3 i henhold til EN ISO 20471 efter en ekspertudtalelse). Det er nødvendigt med en ansigtsmaske, der dækker hele ansigtet, med et filter, der er egnet til eksponeringsforholdene og tæt omsluttet af den separate hætte, samt tape om hætte, manchetter, ankler, lynlåslap og tapning af den separate hætte til stoffet for at opnå den påstaaede beskyttelse. Stoffet til denne heldragt har bestået alle tests i henhold til EN 14126:2003 (beskyttelsesbeklædning mod smitsomme agenser) med konklusionen, at materialet yder begrænset modstand mod smitsomme agenser (se ovenstående tabel).

Този защитен гащеризон отговаря също и на изискванията на EN 14126:2003 тип 5-В и тип 6-В. **8** Защита срещу радиоактивно замърсяване от твърди частици в съответствие с EN 1073-2:2002. **9** В EN 1073-2, клауза 4.2, има изискване за устойчивост на възпламеняване. Устойчивостта на възпламеняване на този гащеризон обаче не е изпитвана. **10** Ползвателят трябва да прочете тези инструкции за употреба. **11** Пиктограмата за размерите показва мерките (ст и инчове/футове) на тялото и връзката с буквения код. Проверете мерките на тялото си и изберете правилния размер. **12** Държава на произход. **13** Дата на производство. **14** Запалим материал. Да се пази от огън. Това облекло и/или тъканта не са пламъкоустойчиви и не трябва да бъдат използвани в близост до източник на топлина, открит пламък, искри или в потенциално запалима среда. **15** Да не се използва повторно. **16** Гащеризонът изпълнява изискванията на EN ISO 20471:2013 + A1:2016 клас 3 и на RIS-3279-TOM 1 издание, Анекс А, Приложения А.1.1, А.2.2 и А.3 след експертно становище. **17** Допълнителни данни в по-долу дадената таблица СИГНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ. **18** Информация за друго(и) сертифициране(ния), независимо(и) от СЕ маркировката и европейския нотифициран орган.

ЕФЕКТИВНОСТ НА ТОЗИ ГАЩЕРИЗОН:

| Изпитване | Метод на изпитване | Резултат | Клас EN* |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|----------|
| Устойчивост към абразивно износване | EN 530 метод 2 | > 100 цикъла | 2/6*** |
| Устойчивост към напукване при огъване | EN ISO 7854 метод В | > 15 000 цикъла | 4/6*** |
| Устойчивост към трапецовидно разкъсване | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Якост на опън | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Устойчивост към пробиване | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Повърхностно съпротивление при относителна влажност 25%** | EN 1149-1:2006 + EN 1149-5:2008 | отвътре ≤ 2,5 x 10 ⁹ ома | N/A |

N/A = Не е приложимо * Съгласно EN 14325:2004 ** Вижте ограниченията за употреба *** Визуална крайна точка

УСТОЙЧИВОСТ НА ТЪКАНИТЕ КЪМ ПРОНИКВАНЕ НА ТЕЧНОСТИ (EN ISO 6530)

| Химикал | Индекс на проникване - Клас EN* | Индекс на отблъскване - Клас EN* |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Сярна киселина (30%) | 3/3 | 3/3 |
| Натриева основа (10%) | 3/3 | 3/3 |

* Съгласно EN 14325:2004

УСТОЙЧИВОСТ НА ТЪКАНИТЕ КЪМ ПРОНИКВАНЕ НА ИНФЕКЦИОЗНИ АГЕНТИ

| Изпитване | Метод на изпитване | Клас EN* |
|--|-----------------------|-------------|
| Устойчивост към проникване на кръв и телесни течности чрез използване на синтетична кръв | ISO 16603 | 2/6 |
| Устойчивост към проникване на патогени, предавани по кръвен път, чрез използване на бактериофаг Phi-X174 | ISO 16604 процедура С | неопределен |
| Устойчивост към проникване на контаминирани течности | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Устойчивост към проникване на биологично контаминирани аерозоли | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Устойчивост към проникване на биологично контаминиран прах | ISO 22612 | 3/3 |

* Съгласно EN 14126:2003

ИЗПИТВАНЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ЦЕЛИЯ КОСТЮМ

| Метод на изпитване | Резултат от изпитването | Клас EN |
|--|--|---------|
| Тип 5: Изпитване за пропускане на аерозолни частици вътре (EN ISO 13982-2) | Успешно*** • L _{lim} 82/90 ≤ 30%* • L _{ca} 8/10 ≤ 15%* | N/A |
| Фактор на защита съгласно EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Тип 6: Изпитване с нискоинтензивен спрей (EN ISO 17491-4, метод А) | Успешно | N/A |
| Здравина на шевовете (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** |

N/A = Не е приложимо * 82/90 означава, че 91,1% от стойностите на L_{lim} са ≤ 30%, а 8/10 означава, че 80% от стойностите на L_{ca} са ≤ 15%

** Съгласно EN 14325:2004 *** Изпитването е извършено с облепени с лента маншети, глезени, отделна качулка Tyvek® и цип

СИГНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики на тъканта | EN стандарт | Резултат от изпитването |
|--|---|-------------------------|
| Координати на цветност ху | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM 1 издание, Анекс А, Приложение А.2.2 | Успешно |
| Яркост β | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM 1 издание, Анекс А, Приложение А.2.2 | Успешно |
| Характеристики на отразителната лента | | |
| Фотометрични характеристики | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM 1 издание, Анекс А, Приложение А.3 | Успешно |
| Ефективност на гащеризона | | |
| Сигнални повърхности и отразителни ленти | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM 1 издание, Анекс А, Приложение А.1.1 | Клас 3/3 |
| Концепция на дизайна | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Успешно |

За допълнителна информация относно барьерните функции, моля, свържете се с местния доставчик или с DuPont: www.ipp.dupont.com

РИСКОВЕ, ОТ КОИТО ПРОДУКТЪТ Е ПРОЕКТИРАН ДА ПРЕДПАЗВА: Този гащеризон е предназначен да предпазва работниците от опасни вещества или от чувствителни продукти и процеси, свързани с контаминация, причинена от хората. В зависимост от токсичността на химикалите и условията на експозиция, той обикновено се използва за защита срещу частици (тип 5) и ограничено количество разливи или пръски от течности (тип 6). Проектиран е да привлича лесно зрителното внимание и да е силно видим (клас 3 в съответствие с EN ISO 20471 след експертно становище). Необходима е маска за цялото лице с филтър, подходящ за условията на експозиция, и херметична връзка към отделната качулка, както и допълнителна облепваща лента около качулката, маншетите, глезените и ципа и залепване с лента на отделната качулка към облеклото, за да се постигне посочения степен на защита. Тъканта, използвана за този гащеризон, е преминала изпитване съгласно EN 14126:2003 (защитно облекло, предпазващо от инфекциозни агенти) със заключението, че материалът осигурява ограничена бариера срещу инфекциозни агенти (вижте таблицата по-горе).

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ УПОТРЕБА: Това облекло и/или тъканта не са пламъкоустойчиви и не трябва да бъдат използвани в близост до източник на топлина, открит пламък, искри или в потенциално запалима среда. Tyvek® се топи при 135°C. Възможно е типове експозиция на биологични опасности, които не отговарят на нивото на херметичност на облеклото, да доведат до биологична контаминация на ползвателя. Шитите шевове на този защитен гащеризон не осигуряват бариера срещу инфекциозни агенти. Този защитен гащеризон съдържа естествен каучуков латекс, който може да предизвика алергични реакции у някои чувствителни индивиди. Използваният в облеклото латекс от естествен каучук, съдържащ латекс, се намира на талията, покрит е с шевове/изолираща нишка, за да се намали рискът от директен контакт на кожата със самия латекс. DuPont не може да премахне риска от контакт на ползвателя с латекс. Всеки, който започне да изпитва симптоми на алергична реакция по време на използване на продукти на DuPont, трябва незабавно да прекрати използването на тези продукти. Експозицията на някои много фини частици, интензивни пръски от течност и разливи от опасни вещества може да изисква защитни гащеризони с по-висока механична устойчивост и по-добри барьерни свойства от предлаганите от този гащеризон. Преди употреба потребителят трябва да осигури подходяща съвместимост на реагента към облеклото. Когато този гащеризон без качулка се използва с отделна качулка, погрижете се качулката да има отвор за лицето с латекс и покритие на рамената с ширина 10 cm, което да се носи под облеклото. Качулката трябва да бъде изцяло залепена с лента към гащеризона. За подобрена защита и за постигане на посочения степен на защита при някои приложения, ще бъде необходимо да се поставят облепващи ленти на качулката, маншетите, глезените и ципа. Потребителят трябва да провери дали е възможно херметично облепване, в случай че приложението го изисква. При поставянето на облепващите ленти трябва да се внимава да не се получават гънки в тъканта или в облепващата лента, тъй като тези гънки могат да действат като канали. При облепването на качулката трябва да се използва малки парчета от облепващата лента (+/- 10 cm), които да се припокриват. Сигналните характеристики (клас 3 в съответствие с EN ISO 20471 след експертно становище) са гарантирани само за нови и чисти гащеризони. Потребителят трябва да вземе всички необходими предпазни мерки за избягване на повреди по гащеризона, които могат да нарушат неговата видимост. Това облекло отговаря на изискванията за повърхностно съпротивление на EN 1149-5:2008 при измерване в съответствие с EN 1149-1:2006, но антистатичното му покритие е само от вътрешната страна. Това трябва да се вземе предвид, ако облеклото се заземява. Антистатичната обработка е ефективна само при относителна влажност 25% или по-висока, като потребителят трябва да осигури подходящо заземяване както на облеклото, така и на ползвателя. Ефективността на разсейване на електростатичен заряд както на костюма, така и на ползвателя, трябва да е постоянно осигурена по такъв начин, че съпротивлението между лицето, което носи защитното облекло, разсейващо електростатичен заряд, и земята да е по-малко от 10⁹ ома, например чрез използване на подходящи обувки/подова система, използване на заземителен кабел или чрез други подходящи средства. Защитното облекло, разсейващо електростатичен заряд, не трябва да се отваря или отстранява в запалима или експлозивна атмосфера или при работа със запалими или експлозивни вещества. Защитното облекло, разсейващо електростатичен заряд, не трябва да се използва в обогатена с кислород атмосфера без предварително одобрение от отговорния за безопасността инженер. Ефективността на разсейване на електростатичен заряд на защитното облекло, разсейващо електростатичен заряд, може да се повлияе от относителната влажност, от износване, от евентуална контаминация и стареене. При нормална употреба защитното облекло, разсейващо електростатичен заряд, трябва да покрива постоянно всички неотговарящи на изискванията материали (включително и при навеждане и движения). В ситуации, при които нивото на разсейване на електростатичен заряд е критично важно свойство на ефективността, крайните потребители трябва да преценят ефективността на цялата използвана комбинация, включително връхни дрехи, бельо, обувки и други лични предпазни средства. Допълнителна информация за заземяване може да бъде предоставена от DuPont. Моля, уверете се, че сте избрали облеклото, което е подходящо за работата ви. За съвет, моля, свържете се с местния доставчик или с DuPont. Потребителят трябва да извърши анализ на риска, който да послужи като основа за избор на лични предпазни средства. Само и единствено той преценява правилната комбинация от гащеризон за защита на цялото тяло и допълнителна екипировка (ръкавици, обувки, предпазни средства за дихателните пътища и т.н.), а също така и колко дълго може да се носи този гащеризон при конкретните условия на работа с оглед на защитните му свойства, комфорта при носене или топлинния стрес. DuPont не поема никаква отговорност за неправилна употреба на този гащеризон.

ОТГОВОРНОСТ НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ: Потребителят носи отговорност за избор на облекло, подходящо за всяка предвидена употреба и съответстващо на всички посочени държавни и индустриални стандарти. Това облекло е предназначено да помогне за намаляване на риска от нараняване, но няма защитно облекло, което да може самостоятелно да отстрани всички рискове от нараняване. Защитното облекло трябва да се използва заедно с общи практики за безопасност. Това облекло е предназначено за еднократна употреба. Ползвателят носи отговорност за извършване на проверка дали всички компоненти на облеклото, включително тъканта, циповете, шевовете, свързванията и т.н., са в добро работно състояние, не са повредени и ще осигурят подходяща защита за работата и химикалите, на чието въздействие може да бъдат изложени. Ако не бъде извършена пълна проверка на облеклото, това може да доведе до сериозно нараняване на ползвателя. Никога не носете облекло, на което не е направена пълна проверка. Всяко облекло, което не е преминало успешно проверката, трябва незабавно да бъде изведено от употреба. Никога не използвайте облекло, което е контаминирано, променено или повредено. Облеклата, изработени от Tyvek®, трябва да имат противоплъгащи материали по външната повърхност на бутушите, покритията на обувките или други повърхности на облеклото, когато има вероятност за възникване на условия на хлъзгане. Ако облеклото се повреди по време на използване, оттеглете се незабавно в безопасна среда, щателно деконтаминирайте облеклото, както е необходимо, след което го извържете по безопасен начин. Ползвателят на облеклото, неговият ръководител и работодател носят отговорност за проверка на състоянието на облеклото преди и по време на използване, за да се гарантира, че то е подходящо за използване в тази среда и от този служител.

IZVEDBA KOMBINEZONA:

| FABRIC PHYSICAL PROPERTIES | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Ispitivanje | Način ispitivanja | Rezultat | EN razred* |
| Otpornost na habanje | EN 530, način 2 | > 100 ciklusa | 2/6*** |
| Otpornost na savijanje | EN ISO 7854, način B | > 15000 ciklusa | 4/6*** |
| Trapezoidna otpornost | EN ISO 9073-4 | > 10 N | 1/6 |
| Vlačna čvrstoća | EN ISO 13934-1 | > 30 N | 1/6 |
| Otpornost na probijanje | EN 863 | > 10 N | 2/6 |
| Otpornost površine pri RH 25 %** | EN 1149-1:2006 • EN 1149-5:2008 | iznutra ≤ 2,5x10 ⁹ oma | N/P |

N/P = nije primjenjivo * U skladu s normom EN 14325:2004 ** Vidjeti ograničenja upotrebe *** Vizualna krajnja točka

OTPORNOST TKANINE NA PRODIRANJE TEKUĆINA (EN ISO 6530)

| Kemijska | Indeks prodiranja EN razred* | Indeks repelentnih svojstava – EN razred* |
|---------------------------|------------------------------|---|
| Sumporna kiselina (30 %) | 3/3 | 3/3 |
| Natrijev hidroksid (10 %) | 3/3 | 3/3 |

* U skladu s normom EN 14325:2004

OTPORNOST TKANINE NA PRODIRANJE INFEKTIVNIH SREDSTAVA

| Ispitivanje | Način ispitivanja | EN razred* |
|--|-----------------------|------------|
| Otpornost na prodiranje u krv i tjelesne tekućine pomoću sintetičke krvi | ISO 16603 | 2/6 |
| Otpornost na prodiranje uzročnika bolesti prenosivih krvlju uporabom Phi-X174 bakteriofaga | ISO 16604, postupak C | neodređeno |
| Otpornost na prodiranje zagađenih tekućina | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Otpornost na prodiranje biološki zaraženih aerosola | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Otpornost na prodiranje biološki zaražene prašine | ISO 22612 | 3/3 |

* U skladu s normom EN 14126:2003

ISPITIVANJE IZVEDBE CIJELOG ODIJELA

| Način ispitivanja | Rezultat ispitivanja | EN razred |
|---|--|-----------|
| Vrsta 5: Ispitivanje curenja čestica aerosola (EN ISO 13982-2) | Prolazna ocjena*** • L _{lim} 82/90 ≤ 30% * • L 8/10 ≤ 15%* | N/P |
| Čimbenik zaštite u skladu s normom EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Vrsta 6: Ispitivanje prskanjem niske razine (EN ISO 17491-4, način A) | Prolazna ocjena | N/P |
| Čvrstoća šava (EN ISO 13935-2) | > 75 N | 3/6** |

N/P = Nije primjenjivo * 82/90 znači 91,1% L_{lim} vrijednosti ≤ 30% i 8/10 znači 80% Lsvrijednosti ≤ 15% ** U skladu s normom EN 14325:2004

*** Ispitivanje izvršeno uz zalijepljene manžete rukava i nogavica, zasebnu tkaninu Tyvek®, kapuljaču i preklap patentnog zatvarača

IZVEDBA VISOKE VIDLJIVOSTI

| Izvedba tkanine | Norma EN | Rezultat ispitivanja |
|---|---|----------------------|
| Koordinate kromatičnosti xy | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM izdanje 1 aneks A dodatak A.2.2 | Prolazna ocjena |
| Svjetlost B izvedba reflektivne vrpce | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM izdanje 1 aneks A dodatak A.2.2 | Prolazna ocjena |
| Fotometrijska izvedba | | |
| Izvedba kombinezona | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM izdanje 1 aneks A dodatak A.3 | Prolazna ocjena |
| Coverall performance | | |
| Površine visoke vidljivosti i reflektivne vrpce | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM izdanje 1 aneks A dodatak A.1.1 | Razred 3/3 |
| Koncepcija dizajna | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Prolazna ocjena |

Za dodatne informacije o pregradnim svojstvima, obratite se svojem dobavljaču ili DuPontu: www.ipp.dupont.com

RIZICI ZA KOJE JE PROIZVOD DIZAJNIRAN: Ovaj kombinezon dizajniran je za zaštitu radnika od opasnih tvari ili osjetljivih proizvoda i procesa od zagađenja izazvanih ljudskim faktorom. Ovisno o kemijskoj toksičnosti i uvjetima izloženosti, obično se koristi za zaštitu od finih čestica (vrsta 5) i ograničenog prolijevanja ili prskanja tekućina (vrsta 6). Kombinezon je dizajniran kako bi spremno privukao vizualnu pozornost i bio visoko vidljiv (razred 3 sukladno normi EN ISO 20471 prema stručnom mišljenju). Da bi se postigla odgovarajuća zaštita neophodna je zaštitna maska za cijelo lice s odgovarajućem filtrom za uvjete izlaganja zračenju, čvrsto povezana sa zasebnom kapuljačom, uz dodatnu traku oko kapuljače, donjeg dijela nogavica, manžeta, patentnog zatvarača te traku zasebne kapuljače. Tkanina upotrijebljena za ovaj kombinezon ispitana je u skladu s normom EN 14126:2003 (odjeća za zaštitu od infektivnih sredstava). Zaključeno je da materijal predstavlja ograničenu barijeru za infektivna sredstva (vidjeti prethodnu tablicu).

OGRANIČENJA UPOTREBE: Ovaj odjevni predmet i/ili tkanina nije otporna na plamen te se ne smije nositi u blizini izvora topline, otvorenog plamena, iskri ili potencijalno zapaljivog okruženja. Tyvek® se topi pri 135° C. Moguće je da vrsta izloženosti biološkim opasnostima koja se ne podudara s razinom zategnutosti odjevnog predmeta može dovesti do biološkog zagađenja korisnika. Zašiveni šavovi ovog kombinezona ne predstavljaju barijeru za infektivna sredstva. Ovaj kombinezon sadrži prirodni lateks koji može prouzročiti alergijske reakcije kod nekih osoba. Elastične trake s prirodnim lateksom u ovom odjevnom predmetu nalaze se u dijelu struka i prekrivene su zašivenim/prekrivačim nitima kako bi se smanjila opasnost izravnog doticaja s elastičnom trakom. Tvrtka DuPont ne može jamčiti da korisnik neće doći u doticaj s lateksom. Korisnici kojima se tijekom korištenja DuPontovih proizvoda pojavi alergijska reakcija, ovaj proizvod moraju odmah prestati koristiti. Izlaganje određenim vrlo finim česticama, intenzivnom prskanju tekućinama i opasnim tvarima može zahtijevati nošenje kombinezona veće mehaničke čvrstoće i boljih pregradnih svojstava od onih koje nudi ovaj kombinezon. Korisnik prije upotrebe mora provjeriti jesu li reagens i odijelo kompatibilni. Kada se ovaj kombinezon bez kapuljače koristi sa zasebnom kapuljačom, kapuljača mora sadržavati elastični otvor za lice i pokrivalo za ramena od 10 cm koje se mora nositi ispod odjevnog predmeta. Kapuljača mora biti potpuno pričvršćena za kombinezon. Radi veće zaštite i ostvarivanja potrebne zaštite u određenim primjenama, treba omotati trakom manžete, donji dio nogavica, kapuljaču i patentni zatvarač. Korisnik treba provjeriti je li omotavanje trakom moguće u slučaju primjene za koju se to zahtijeva. Traka se treba omotati uz poseban oprez tako da nema nabora u tkanini ili na traci jer ti nabori mogu djelovati kao kanali. Prilikom lijepljenja trake na kapuljaču treba upotrijebiti male dijelove trake (+/- 10 cm) i preklapati ih. Svojestvo visoke vidljivosti (razred 3 sukladno normi EN ISO 20471 prema stručnom mišljenju) zajamčeno je samo pri upotrebi novih i čistih kombinezona. Korisnik mora poduzeti sve potrebne mjere opreza za izbjegavanje oštećenja kombinezona koja mogu smanjiti njegovu vidljivost. Ovaj odjevni predmet ispunjava zahtjeve površinske otpornosti u skladu s normom EN 1149-5:2008 kada se mjeri prema normi EN 1149-1:2006, no ima antistatička svojstva samo na unutarnjoj površini. To treba uzeti u obzir pri uzemljenju odjevnog predmeta. Antistatička obrada djelotvorna je samo pri relativnim uvjetima vlage od 25 % ili više. Korisnik treba osigurati odgovarajuće uzemljenje odjevnog predmeta i osobe koja ga nosi. Učinak raspršivanja statičkog elektriciteta odijela i osobe koja ga nosi treba se neprekidno ostvarivati tako da otpor između osobe koja nosi zaštitnu odjeću sa svojom raspršivanjem statičkog elektriciteta i mase bude manji od 10⁹ oma, npr. nošenjem odgovarajuće obuće, korištenjem odgovarajućeg podnog sustava, upotrebom kabela za uzemljenje ili nekim drugim odgovarajućim sredstvima. Zaštitna odjeća sa svojom raspršivanjem statičkog elektriciteta ne smije se otvarati niti uklanjati u prisutnosti zapaljivih ili eksplozivnih atmosfera ili tijekom rukovanja zapaljivim ili eksplozivnim tvarima. Zaštitna odjeća sa svojom raspršivanjem statičkog elektriciteta ne smije se upotrebljavati u atmosferi bogatoj kisikom bez prethodnog odobrenja odgovornog inženjera za sigurnost. Na učinak raspršivanja statičkog elektriciteta odjeća sa svojom raspršivanjem statičkog elektriciteta može utjecati relativna vlaga, habanje i trošenje, moguće zagađenje i starenje. Odjeća sa svojom raspršivanjem statičkog elektriciteta treba tijekom uobičajene upotrebe uvijek pokrivati materijale koji ne ispunjavaju te uvjete (uključujući savijanje i kretanje). Ako je stupanj raspršivanja statičkog elektriciteta kritično svojstvo izvedbe, krajnji korisnici trebaju ocijeniti izvedbu cijele odjevne kombinacije, uključujući vanjski sloj odjeće, unutarnji sloj odjeće, obuće i drugu zaštitnu opremu. DuPont može pružiti dodatne informacije o uzemljenju. Provjerite jeste li odabrali odgovarajući odjevni predmet za svoj posao. Za savjet se obratite svojem dobavljaču ili tvrtki DuPont. Korisnik je dužan sam napraviti analizu rizika na kojoj će temeljiti svoj odabir zaštitne opreme. Korisnik samostalno bira odgovarajuću kombinaciju zaštitnog kombinezona za cijelo tijelo i dodatne opreme (rukavice, čizme, respiratorna zaštitna oprema, itd.), kao i koliko će dugo nositi taj kombinezon za određeni rad u skladu s njegovom zaštitnom izvedbom, habanjem i otpornošću na toplinu. DuPont ne preuzima nikakvu odgovornost za neispravnu upotrebu ovog kombinezona.

ODGOVORNOST KORISNIKA: Korisnik je odgovoran za odabir odjevnih predmeta prikladnih za svaku upotrebu za koju su ti predmeti namijenjeni, a isti moraju biti sukladni svim propisanim zakonskim standardima i standardima struke. Ovaj odjevni predmet namijenjen je kako bi pomogao smanjiti vjerojatnost ozljede, no sama zaštitna odjeća ne može isključiti sve rizike od ozljede. Zaštitna odjeća mora se koristiti uz primjenu općih sigurnosnih aktivnosti. Ovaj je odjevni predmet namijenjen za jednokratnu upotrebu. Korisnik je odgovoran za provjeru odjevnih predmeta i mora se uvjediti da su svi dijelovi neoštećeni; uključujući tkaninu, zatvarače, šavove, spojeve i ostale dijelove; te osigurati da će odjevni predmeti pružiti odgovarajuću zaštitu za rad i za kemikalije s kojima korisnik može doći u doticaj. Izostanak potpune provjere odjevnih predmeta može dovesti do ozbiljnih ozljeda korisnika. Nikad ne nosite odjevne predmete koji nisu provjereni u cijelosti. Potrebno je odmah ukloniti iz upotrebe sve odjevne predmete koji ne zadovolje provjeru. Nikad ne nosite kontaminirani, izmijenjeni ili oštećeni odjevni predmet. Odjevni predmeti napravljeni od materijala Tyvek® moraju sadržavati protuklizne materijale na vanjskim dijelovima čizmama, zaštite za čizme ili na drugim dijelovima odjevnog predmeta kad postoji mogućnost od klizanja. Ako se ovaj odjevni predmet ošteti tijekom upotrebe, odmah se povucite u sigurno okruženje, izvršite temeljitu dekontaminaciju predmeta i zatim ga zbrinite na siguran način. Korisnik odjevnog predmeta i njegova nadređena osoba i poslodavac odgovorni su za provjeru stanja odjevnog predmeta prije i tijekom upotrebe, kako bi se osiguralo da je predmet prikladan za upotrebu u danom okruženju i da ga može koristiti taj zaposlenik.

PRIPREMA ZA UPOTREBU: U slučaju oštećenja, koje je malo vjerojatno, ne odijevati kombinezon.

POHRANA I PRIJEVOZ: Ovaj se kombinezon može pohraniti na temperaturi između 15°C (59°F) i 25°C (77°F) na tammom mjestu (kartonska kutija) bez izloženosti UV svjetlu. Tvrtka DuPont trenutno vrši ispitivanja starenja kako bi procijenila vijek trajanja ovog kombinezona. Na temelju podataka za proizvod Tyvek® koji je glavni sastojak tkanine, pretpostavljamo da bi kombinezon trebao zadržati odgovarajuću fizikalnu čvrstoću više od 5 godina. Antistatička svojstva mogu se smanjiti tijekom vremena. Korisnik treba provjeriti jesu li postojeća svojstva raspršivanja dostatna za posao koji se obavlja. Proizvod se prevozi i pohranjuje u izvornoj ambalaži.

ZBRINJAVANJE: Kombinezon će se spaliti ili zakopati na kontroliranom odlagalištu bez utjecaja na okoliš. Zbrinjavanje zagađenih odjevnih predmeta regulirano je nacionalnim ili lokalnim propisima.

IZJAVA O USKLAĐENOSTI: Izjava o sukladnosti može se preuzeti na adresi: www.safespec.dupont.co.uk.

Additional information for other certification(s) independent of CE marking

Eurasian Conformity (EAC) - Complies with Technical Regulations of the Customs Union TR TS 019/2011.
 Евразийское соответствие (EAC) - Соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 019/2011.

Комбинезон
EAC
ТР ТС 019/2011
 Уровень Защиты
 К50, Ц50, Пм, Вн

РУССКИЙ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ВНУТРЕННЕЙ ЭТИКЕТКЕ 1 Товарный знак. 2 Изготовитель комбинезона. 3 Обозначение модели: Тувек® 500 HV — это название модели защитного сигнального комбинезона оранжевого с воротником, эластичными манжетами на штанинах и рукавах, а также эластичной вставкой на талии. В данной инструкции по применению представлена информация об этом комбинезоне. 4 Маркировка CE: комбинезон соответствует требованиям к средствам индивидуальной защиты категории III Регламента (EU) 2016/425 Европейского Парламента и Совета Европейского Союза. Свидетельство об испытании типа и свидетельство подтверждения качества, выданные организацией SGS Fimko Oy, P.O. Box 30 (Särkinientie 3), 00211 HELSINKI, Finland (Соединенное Королевство), которой уполномоченным органом Европейской комиссии присвоен номер 0598. 5 Подтверждение соответствия требованиям европейских стандартов в отношении костюмов химической защиты. 6 Этот защитный комбинезон имеет антистатическое покрытие с внутренней стороны и при условии надлежащего заземления обеспечивает защиту от статического электричества в соответствии с требованиями стандарта EN 1149-1:2006, включающего стандарт EN 1149-5:2008. 7 Комбинезон обеспечивает полную защиту тела в соответствии с требованиями европейских стандартов в отношении костюмов химической защиты: EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 (тип 5) и EN 13034:2005 + A1:2009 (тип 6). Также комбинезон соответствует требованиям стандарта EN 14126:2003 по типам 5-В и 6-В. 8 Защита от радиоактивных частиц в соответствии со стандартом EN 1073-2:2002. ⚠ Пункт 4.2 стандарта EN 1073-2 требует стойкости к воспламенению. Тестирование на устойчивость к воспламенению данного комбинезона не проводилось. 9 Пользователь должен ознакомиться с настоящей инструкцией по применению. 10 На графическом изображении размеров указываются измерения тела в сантиметрах и соответствующие буквенные обозначения. Снимите с себя мерки и выберите правильный размер. 11 Страна-производитель. 12 Дата изготовления. 13 Легковоспламеняющийся материал. Беречь от огня. Одежда данного типа и (или) материал не являются огнестойкими и не должны использоваться вблизи источника тепла, открытого огня, искры или в среде, где существует риск воспламенения. 14 Не использовать повторно. 15 Согласно экспертному мнению комбинезон отвечает требованиям стандарта EN ISO 20471:2013 + A1:2016 и относится к одежде класса 3. Также он соответствует нормам RIS-3279-TOM (Выпуск 1, Дополнение А, Приложения А.1.1, А.2.2 и А.3). ⚠ Подробнее см. в таблице ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛЬНОГО КОМБИНЕЗОНА ниже. 16 Информация о сертификации помимо маркировки CE и уполномоченного органа сертификации ЕС.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМБИНЕЗОНА**ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА**

| Испытание | Метод испытания | Результат | Класс по EN* |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Стойкость к истиранию | EN 530 (метод 2) | > 100 циклов | 2/6*** |
| Стойкость к образованию трещин при многократном изгибе | EN ISO 7854 (метод В) | > 15 000 циклов | 4/6*** |
| Прочность на трапециевидный разрыв | EN ISO 9073-4 | > 10 Н | 1/6 |
| Прочность на разрыв при растяжении | EN ISO 13934-1 | > 30 Н | 1/6 |
| Устойчивость к проколу | EN 863 | > 10 Н | 2/6 |
| Поверхностное сопротивление при отн. влажности 25 %** | EN 1149-1:2006 • EN 1149-5:2008 | внутри ≤ 2,5 x 10 ⁹ Ом | Н/П |

Н/П — неприменимо * В соответствии со стандартом EN 14325:2004 ** См. ограничения по использованию *** Видимый результат

УСТОЙЧИВОСТЬ МАТЕРИАЛА К ПРОСАЧИВАНИЮ ЖИДКОСТЕЙ (EN ISO 6530)

| Химическое соединение | Показатель просачивания — класс по EN* | Показатель отталкивающих свойств — класс по EN* |
|-------------------------|--|---|
| Серная кислота (30 %) | 3/3 | 3/3 |
| Гидроксид натрия (10 %) | 3/3 | 3/3 |

* В соответствии со стандартом EN 14325:2004

УСТОЙЧИВОСТЬ МАТЕРИАЛА К ПРОНИКНОВЕНИЮ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИЙ

| Испытание | Метод испытания | Класс по EN* |
|--|-------------------------|---------------|
| Устойчивость к проникновению крови и биологических жидкостей (с использованием синтетической крови) | ISO 16603 | 2/6 |
| Устойчивость к проникновению переносимых кровью патогенных возбудителей (с использованием бактериофага Phi-X174) | ISO 16604 (процедура С) | не определено |
| Устойчивость к просачиванию зараженных жидкостей | EN ISO 22610 | 1/6 |
| Устойчивость к проникновению биологически зараженных распыляемых веществ | ISO/DIS 22611 | 2/3 |
| Устойчивость к проникновению биологически зараженной пыли | ISO 22612 | 3/3 |

* В соответствии со стандартом EN 14126:2003

ИСПЫТАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЯ

| Метод испытания | Результат | Класс по EN |
|---|---|-------------|
| Тип 5: испытание на проникновение распыляемых частиц (EN ISO 13982-2) | Соответствует*** • L _{50%} 82/90 ≤ 30 %* • L _{50%} 8/10 ≤ 15 %* | Н/П |
| Коэффициент защиты в соответствии с EN 1073-2 | > 5 | 1/3*** |
| Тип 6: испытание обрызгиванием (EN ISO 17491-4, метод А) | Соответствует | Н/П |
| Прочность швов (EN ISO 13935-2) | > 75 Н | 3/6** |

Н/П — неприменимо * 82/90 означает, что 91,1 % всех значений проникновения внутрь L_{50%} составляет ≤ 30 %, а 8/10 означает, что 80 % всех значений полного проникновения внутрь L_{50%} составляет ≤ 15 % ** В соответствии со стандартом EN 14325:2004

*** Испытание проведено с герметизированными отдельным капюшоном Тувек® и молнией, а также манжетами на рукавах и штанинах

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛЬНОГО КОМБИНЕЗОНА

| Свойства материала | Требование стандарта EN | Результат |
|---|--|---------------|
| Координаты цветности x, y | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM (Выпуск 1, Дополнение А, Приложение А.2.2) | Соответствует |
| Коэффициент яркости бета | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 5.1.1; RIS-3279-TOM (Выпуск 1, Дополнение А, Приложение А.2.2) | Соответствует |
| Свойства светоотражающей ленты | | |
| Фотометрические свойства | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 6; RIS-3279-TOM (Выпуск 1, Дополнение А, Приложение А.3) | Соответствует |
| Эксплуатационные характеристики комбинезона | | |
| Поверхности высокой видимости и светоотражающая лента | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.1; RIS-3279-TOM (Выпуск 1, Дополнение А, Приложение А.1.1) | Класс 3/3 |
| Концепция дизайна | EN ISO 20471:2013 + A1:2016 § 4.2.5 | Соответствует |

Дополнительную информацию о степени барьерной защиты можно получить у поставщика или в компании DuPont: www.jp.dupont.com

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ. Этот комбинезон предназначен для защиты пользователя от опасных веществ, продуктов и процессов — от загрязнения при контакте с людьми. В зависимости от степени химической токсичности и условий воздействия, комбинезон обычно применяется для защиты от твердых частиц (тип 5) и разбрызгиваемых или распыляемых жидкостей в ограниченном объеме (тип 6). Этот комбинезон относится к категории одежды повышенной видимости и немедленно привлекает зрительное внимание (одежда класса 3 согласно стандарту EN ISO 20471 в соответствии с экспертным мнением). Для достижения заявленной степени защиты необходимо использовать маску с соответствующим условиям воздействия фильтром и плотно прилегающий к ней отдельный капюшон, дополнительно герметизировать этот капюшон, а также манжеты рукавов и штанин при помощи клейкой ленты. Материал, используемый для изготовления комбинезона, прошел все испытания по стандарту EN 14126:2003 (одежда для защиты от инфекционных веществ). Полученные результаты позволяют сделать вывод, что материал обеспечивает ограниченную барьерную защиту от возбудителей инфекций.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ. Одежда данного типа и (или) материал не являются огнестойкими и не должны использоваться вблизи источника тепла, открытого огня, искр или в среде, где существует риск воспламенения. Сам материал Туеук® плавится при температуре 135 °C. Нахождение в условиях биологического риска, не соответствующих уровню непроницаемости одежды, может привести к биологическому заражению пользователя. Прочитайте швы комбинезона не обеспечивают защиту от проникновения инфекционных агентов. Комбинезон изготовлен с использованием натурального каучукового латекса, который может вызывать аллергические реакции у лиц с повышенной чувствительностью к данному материалу. Эластичная резинка на талии изготовлена из натурального каучукового латекса. Во избежание прямого контакта с кожей резинка прошита/перекрыта швом из ниток. Компания DuPont не исключает риск контакта с латексом. В таком случае следует немедленно прекратить использование этого изделия от компании DuPont. В случае присутствия в среде частиц очень малых размеров, интенсивного распыления и разбрызгивания опасных веществ может возникнуть необходимость применения защитных комбинезонов с более высокой степенью механической прочности или барьерной защиты, чем у данного изделия. Перед применением пользователь должен удостовериться, что комбинезон может быть использован для защиты от конкретного реагента. При выборе отдельного капюшона для носки с комбинезоном убедитесь, что по его краю имеется резинка, а нижний край капюшона длиной 10 см можно завязать под комбинезон, чтобы защитить шею и плечи. Капюшон, используемый вместе с комбинезоном, должен быть полностью герметизирован. Для улучшения и достижения заявленной степени защиты (для некоторых видов применения) необходимо герметизировать манжеты рукавов и штанин, а также капюшон и молнию при помощи клейкой ленты. Пользователь должен убедиться, что при необходимости (в зависимости от типа работ) возможна их плотная герметизация клейкой лентой. При использовании клейкой ленты позаботьтесь о том, чтобы ни на материале, ни на ленте не образовались складки, так как через них могут проникать различные вещества. Для герметизации капюшона клейкой лентой используйте короткие отрезки (около 10 см) и наклеивайте их внахлест. Заявленным характеристиками повышенной видимости (одежда класса 3 согласно стандарту EN ISO 20471 в соответствии с экспертным мнением) соответствуют только новые и чистые комбинезоны. Пользователь должен соблюдать осторожность, чтобы не повредить комбинезон. В противном случае заметность одежды может снизиться. Одежда соответствует требованиям к поверхностному сопротивлению по стандарту EN 1149-5:2008 при измерении в соответствии со стандартом EN 1149-1:2006, но имеет антистатическое покрытие только с внутренней стороны. Это необходимо учитывать при заземлении. Антистатическая обработка эффективна только при относительной влажности не менее 25 %. Необходимо обеспечить надлежащее заземление комбинезона и носящего его сотрудника. Параметры рассеивания электростатического заряда комбинезона и пользователя должны поддерживаться на таком уровне, чтобы сопротивление между пользователем, носящим одежду с антистатическими свойствами, и землей не превышало 10⁸ Ом. Для этого пользователь может надеть соответствующую обувь, а также может применяться специальное напольное покрытие, кабель заземления и другие подходящие средства. Запрещено расстегивать или снимать антистатическую одежду при наличии в среде легко воспламеняемых или взрывоопасных веществ и во время работы с ними. Не допускается использование антистатической одежды в насыщенной кислородом среде без предварительного согласования с инженером по технике безопасности. На способность антистатической одежды рассеивать электростатические разряды могут влиять уровень относительной влажности, износ, потенциальное заражение и длительный срок службы изделия. Антистатическая одежда должна постоянно покрывать все не соответствующие техническим требованиям ткани и материалы во время использования (в т. ч. при наклоне и движениях). Если параметры уровня рассеивания достигают критического значения, пользователь должен самостоятельно оценить степень защиты всего защитного комплекта, включая верхнюю одежду, одежду, используемую под верхней, обувь и другие СИЗ. Дополнительную информацию о заземлении можно получить в компании DuPont. Убедитесь, что характеристики защитного комбинезона соответствуют защитным требованиям. За консультациями обращайтесь к поставщику или в компанию DuPont. Пользователь должен оценить степени риска и выбрать соответствующее СИЗ. Пользователь должен самостоятельно принять решение о правильности сочетания полностью защищающего тело комбинезона и вспомогательных средств защиты (перчаток, ботинок, респиратора и др.), а также о продолжительности использования одного и того же комбинезона для конкретной работы с учетом его защитных характеристик, удобства носки и тепловой нагрузки. Компания DuPont не несет ответственности за неправильное применение данного защитного комбинезона.

ОБЯЗАННОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. На пользователя возлагается ответственность за выбор защитной одежды, которая будет применяться в среде с определенными условиями. При этом она должна отвечать всем применимым национальным и промышленным стандартам. Носка данного комбинезона снижает вероятность получения травм, но одной защитной одежды недостаточно для предотвращения от всех рисков. Пользователь также должен соблюдать общие требования безопасности. Эту одежду нельзя использовать повторно. Пользователь должен тщательно осмотреть комбинезон и всего его компоненты, в частности материал, замки, швы, поверхности и др., и убедиться, что их состояние соответствует заявленному, повреждения отсутствуют, и они обеспечивают надлежащий уровень защиты при работе с химическими соединениями. Если осмотр не проводился, пользователь может получить серьезные травмы. В таком случае не надевайте комбинезон. Если результаты проверки неудовлетворительны, защитная одежда немедленно изымается из эксплуатации. Ни в коем случае не используйте защитную одежду, если она заражена, повреждена или в ее конструкцию внесены изменения. Чтобы пользователь не поскользнулся и не упал, подошва ботинок, бахил или другой обуви, которая используется вместе с одеждой, изготовленной из материала Туеук®, должна быть противоскользящей. Если при использовании комбинезон был поврежден, немедленно вернитесь в безопасную зону, тщательно очистите его от загрязнений (согласно установленной процедуре) и утилизируйте в соответствии с требованиями безопасности. Пользователь, его руководитель и работодатель должны проверять состояние защитной одежды перед ее использованием и во время него. Таким образом можно удостовериться, что одежда отвечает требованиям среды, в которой сотрудник выполняет работы.

ПОДГОТОВКА К ПРИМЕНЕНИЮ. Перед началом эксплуатации провести осмотр на предмет повреждений. В случае выявления дефектов (что маловероятно) не используйте защитный комбинезон.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА. Защитный комбинезон может храниться при температуре 15–25 °C (59–77 °F) в темном месте (например, картонной коробке), защищенном от попадания ультрафиолетовых лучей. В настоящее время для оценки срока хранения данного комбинезона компания DuPont проводит испытания на износ. На основе полученных данных о материале Туеук®, который используется для изготовления упомянутого изделия, он может сохранять свои физические свойства на протяжении 5 лет. Антистатические свойства со временем могут снизиться. Пользователь должен убедиться, что рассеивающие свойства достаточны в конкретном случае применения комбинезона. Транспортировка и хранение изделия должны осуществляться в оригинальной упаковке.

УТИЛИЗАЦИЯ. Защитный комбинезон может быть утилизирован путем сжигания или захоронения на контролируемых полигонах без ущерба для окружающей среды. Утилизация зараженной одежды регулируется национальным или местным законодательством.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ. Декларацию о соответствии можно загрузить на странице www.safespec.dupont.co.uk.

| Размеры тела в см | | | | | |
|-------------------|--------------|---------|--------|--------------|---------|
| Размер | Обхват груди | Рост | Размер | Обхват груди | Рост |
| SM | 84–92 | 162–170 | XL | 108–116 | 180–188 |
| MD | 92–100 | 168–176 | 2XL | 116–124 | 186–194 |
| LG | 100–108 | 174–182 | 3XL | 124–132 | 192–200 |

Дюпон де Немур (Люксембург) С.а.р.л.
Ру.Женераль Паттон
L-2984 Люксембург

Certificação brasileira: o número do CA se encontra na etiqueta interna da vestimenta, como C.A.: XXXX.

www.ipp.dupont.com

EUROPE, MIDDLE EAST & AFRICA
DuPont Personal Protection
DuPont de Nemours Luxembourg (s.à r.l.)
L-2984 Luxembourg
Tel: (352) 3666 5111

UNITED STATES
Customer Service
1-800-931-3456

ASIA PACIFIC

Australia
Tel: (1800) 789 308
Fax: (03) 9935 5636

Hong Kong
Tel: (852) 2734 5345
Fax: (852) 2724 4458

Indonesia
Tel: (6221) 782 2555
Fax: (6221) 782 2565

Korea
Tel: (82) 2 2222 5200
Fax: (82) 2 2222 4570

New Zealand
Tel: (612) 9923 6111
Fax: (613) 9935 5636

Singapore
Tel: (65) 6374 8690
Fax: (65) 6374 8694

Thailand
Tel: (662) 659 4000
Fax: (662) 659 4001

China
Tel: (86) 21 3862 2888
Fax: (86) 21 3862 2879

India
Tel: (91) 124 4091818
Fax: (91) 124 2540889

Japan
Tel: (813) 5521 2600
Fax: (813) 5521 2601

Malaysia
Tel: (603) 2859 0700
Fax: (603) 2859 9079

Philippines
Tel: (632) 818 9911
Fax: (632) 818 9659

Taiwan
Tel: (886) 2719 1999
Fax: (886) 2719 0852

Vietnam
Tel: (848) 3824 3192
Fax: (848) 3824 3191

LATIN AMERICA

Argentina
DuPont™ TeleSolutions:
+54 0800-33-38766
www.dupont.com.ar

Brasil
DuPont™ TeleSolutions:
0800-171715
www.dupont.com.br
www.epi.dupont.com.br
br SafesPEC™ Brasil:
safespec.dupont.com.br

Chile
DuPont™ TeleSolutions:
+56-2 362-2423
(desde Santiago) /
362-2200 (oficinas
centrales en Santiago)
www.dupont.cl

Colombia
DuPont™ TeleSolutions:
+57-1 653-8208
(desde Bogotá) /
629-2202 (oficinas
centrales en Bogotá)
www.dupont.com.co

México
DuPont™ TeleSolutions:
5722-1150
Lada Sin Costo:
01-800-849-7514
www.dupont.com.mx

Venezuela
DuPont™ TeleSolutions:
+58 212 300-8443 /
(0212) 992 6022 (oficinas
centrales en Caracas)
www.dupont.com.ve