

Accesorii Tyvek® 500, TYPQB0SWH00



Accesorii Tyvek 500

DuPont™ Tyvek® 500 Husă pentru cizmă, model POBO. Îmbinări interioare cusute. Închidere cu elastic. Legături de fixare. Culoare albă.

Certificări

- Certificat conform Regulamentului (UE) 2016/425
- Îmbrăcăminte de protecție chimică, ce acoperă parțial corpul, Categoria III, Tip PB [6-B]
- EN 14126 (barieră împotriva agenților infecțioși)
- Tratatament antistatic (EN 1149-1) - pe ambele părți; a se vedea notele de subsol

Ambalare (Cantitate/Cutie)

cutie cu 200 bucăți, împachetat în vrac.

Număr complet articol: TYPOB0SWH00

PROPRIETĂȚI FIZICE

| Proprietate | Metodă de încercare | Rezultat tipic | EN |
|--|----------------------|--|------------------|
| Rezistență la abraziune ⁷ | EN 530 Metoda 2 | >100 cicluri | 2/6 ¹ |
| Greutate de bază | DIN EN ISO 536 | 41,5 g/m ² | Nu se aplică |
| Culoare | nu se aplică (598) | Alb | Nu se aplică |
| Expunere la temperatură ridicată | nu se aplică (598) | Punct de topire ~135 °C | Nu se aplică |
| Expunere la temperatură scăzută | nu se aplică (598) | Flexibilitate menținută până la -73 °C | Nu se aplică |
| Rezistență la crăpături la îndoire ⁷ | EN ISO 7854 Metoda B | >100000 cicluri | 6/6 ¹ |
| Rezistență la crăpături la îndoire la -30 °C | EN ISO 7854 Metoda B | >4000 cicluri | Nu se aplică |
| Rezistența la înțepare | EN 863 | >10 N | 2/6 ¹ |
| Rezistența la pătrunderea apei | DIN EN 20811 | >10 kPa | Nu se aplică |
| Rezistența suprafeței la RH 25%, interior ⁷ | EN 1149-1 | < 2,5 • 10 ⁹ Ohm | Nu se aplică |
| Rezistența suprafeței la RH 25%, exterior ⁷ | EN 1149-1 | < 2,5 • 10 ⁹ Ohm | Nu se aplică |
| Rezistență la întindere (MD) | DIN EN ISO 13934-1 | >30 N | 1/6 ¹ |
| Rezistență la întindere (XD) | DIN EN ISO 13934-1 | >30 N | 1/6 ¹ |
| Rezistență la rupere trapezoidală (MD) | EN ISO 9073-4 | >10 N | 1/6 ¹ |
| Rezistență la rupere trapezoidală (XD) | EN ISO 9073-4 | >10 N | 1/6 ¹ |

¹ Conform EN 14325 ² Conform EN 14126 ³ Conform EN 1073-2 ⁴ Conform EN 14116 ¹² Conform EN 11612 ⁵ Front Tyvek ® / Back ⁶ Bazat pe încercarea conform ASTM D-572 ⁷ Vedeti Instrucțiunile de utilizare pentru mai multe informații, restricții și avertismente > Mai mare decât < Mai mic decât **N/A** nu se aplică **STD DEV** Abateri standard

PERFORMANȚA ECHIPAMENTULUI

| Proprietate | Metodă de încercare | Rezultat tipic | EN |
|---|---------------------|---------------------------------|--|
| Încercare de rezistență a cusăturii | EN ISO 13935-2 | >50 N 10 ani ⁶ Admis | 2/6 ¹ nu se aplică nu se aplică |
| Valabilitate ⁷ | nu se aplică (598) | | |
| Tip PB 6: Protecție parțială a corpului | EN 13034 | | |

¹ În conformitate cu EN 14325 ³ În conformitate cu EN 1073-2 ¹² În conformitate cu EN 11612 ¹³ În conformitate cu EN 11611 ⁵ Față Tyvek ® / Spate ⁶ Pe baza încercării în conformitate cu ASTM D-572 ⁷ A se vedea Instrucțiunile de utilizare pentru mai multe informații, limitări și atenționări ¹¹ Pe baza mediei de la 10 costume, 3 activități, 3 eșantioane > Mai mare decât < Mai mic decât **N/A** Nu se aplică ^{*} Pe baza celei mai mici valori unice

CONFORT

| Proprietate | Metodă de încercare | Rezultat tipic | EN |
|--|---------------------|---|--------------|
| Permeabilitate la aer (metoda Gurley) | ISO 5636-5 | Da | nu se aplică |
| Permeabilitate la aer (metoda Gurley) | ISO 5636-5 | < 45 s | nu se aplică |
| Rezistență termică, Rct | EN 31092/ISO 11092 | 16.3*10 ⁻³ m ² *K/W | nu se aplică |
| Rezistență termică, valoare izolație (clo) | EN 31092/ISO 11092 | 0.105 clo | nu se aplică |
| Rezistența la vaporii de apă, Ret | EN 31092/ISO 11092 | 11.3 m ² *Pa/W | nu se aplică |

2 Conform EN 14126 5 Front Tyvek® / Spate > Mai mare decât < Mai mic decât nu se aplică Nu se aplică

PĂTRUNDERE ȘI RESPINGERE

| Proprietate | Metodă de încercare | Rezultat tipic | EN |
|---|---------------------|----------------|------------------|
| Impermeabilitate împotriva lichidelor, Hidroxid de sodiu (10 %) | EN ISO 6530 | >95 % | 3/3 ¹ |
| Impermeabilitate împotriva lichidelor, Acid sulfuric (30 %), | EN ISO 6530 | >95 % | 3/3 ¹ |
| Rezistență la pătrunderea lichidelor, Hidroxid de sodiu (10 %) | EN ISO 6530 | <1 % | 3/3 ¹ |
| Rezistență la pătrunderea lichidelor, Acid sulfuric (30 %) | EN ISO 6530 | <1 % | 3/3 ¹ |

1 In conformitate cu EN 14325 > Mai mare decât < Mai mic decât

BARIERĂ BIOLOGICĂ

| Proprietate | Metodă de încercare | Rezultat tipic | EN |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------------|
| Rezistență la pătrunderea aerosolilor contaminați biologic | ISO/DIS 22611 | Admis | 1/3 ² |
| Rezistență la pătrunderea sângelui și a lichidelor corporale prin utilizarea sângelui sintetic | ISO 16603 | 3,5 kPa | 3/6 ² |
| Rezistență la pătrunderea agenților patogeni purtați de sânge prin utilizarea bacteriofagului Phi-X174 | ISO 16604 Procedura C | Fără clasificare | Fără clasificare ² |
| Rezistența la pătrunderea lichidelor contaminate | EN ISO 22610 | ≤ 15 min | 1/6 ² |
| Rezistență la pătrunderea particulelor solide contaminate | ISO 22612 | Admis | 1/3 ² |

2 In conformitate cu EN 14126 > Mai mare decât < Mai mic decât

IGIENĂ

| Proprietate de încercare | Metodă | Rezultat tipic | EN |
|--------------------------|--------|----------------|----|
|--------------------------|--------|----------------|----|

5 Front Tyvek® / Spate > Mai mare decât < Mai mic decât nu se aplică STD DEV Abatere standard

Informații privind pătrunderea pentru Accesoriul Tyvek® 500

| Denumire risc/substanță chimică | Stare fizică | CAS | Act BT | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR | Cum 480 Time 150 ISO |
|-------------------------------------|--------------|------------|--------|--------|--------|----|--------------|--------|----------------------|
| Acid acetic (30%) | Lichidă | 64-19-7 | imm | imm | imm | | 13,5 | 0,001 | |
| Hidroxid de amoniu (16%) | Lichidă | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 20,3 | 0,005 | |
| Hidroxid de amoniu (28% - 30%) | Lichidă | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 16,7 | 0,014 | |
| Carboplatină (10 mg/ml) | Lichidă | 41575-94-4 | > 240 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,001 | 0,001 | |
| Carmustină (3,3 mg/ml, 10 % Etanol) | Lichidă | 154-93-8 | imm | imm | > 240 | 5 | < 0,3 | 0,001 | |
| Amoniac caustic (16%) | Lichidă | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 20,3 | 0,005 | |
| Amoniac caustic (28 % - 30%) | Lichidă | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 16,7 | 0,014 | |
| Sodă caustică (10%) | Lichidă | 1310-73-2 | > 240 | > 480 | > 480 | 6 | < 0,005 | 0,005 | |
| Sodă caustică (40%) | Lichidă | 1310-73-2 | imm | > 30 | > 240 | 5 | < 0,005 | 0,005 | |
| Sodă caustică (50%) | Lichidă | 1310-73-2 | imm | > 30 | > 240 | 6 | 0,85 | 0,01 | |
| Sodă caustică (>95%, solidă) | Solidă | 1310-73-2 | > 480 | > 480 | > 480 | 6 | < 0,01 | 0,01 | |
| Cisplatină (1 mg/ml) | Lichidă | 15663-27-1 | > 240 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,0002 | 0,0002 | |
| Ciclofosfamidă (20 mg/ml) | Lichidă | 50-18-0 | > 240 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,002 | 0,002 | |
| Sulfat de dimetil | Lichidă | 77-78-1 | imm | imm | imm | | > 160 | 0,02 | |
| Doxorubicină HCl (2 mg/ml) | Lichidă | 25136-40-9 | > 240 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,003 | 0,003 | |
| 1,2-etandiol | Lichidă | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6,6 | 0,002 | |
| Etilenglicol | Lichidă | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6,6 | 0,002 | |
| Etopozid (Toposar®, Teva) | | | | | | | | | |
| (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Etanol) | Lichidă | 33419-42-0 | > 240 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,01 | < 0,01 | |
| Fluorouracil, 5 - (50 mg/ml) | Lichidă | 51-21-8 | imm | imm | > 30 | 2 | nu se aplică | 0,001 | |
| Acid formic (30 %) | Lichidă | 64-18-6 | imm | imm | imm | | nm | 0,001 | |
| Ganciclovir (3 mg/ml) | Lichidă | 82410-32-0 | > 240 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,005 | 0,005 | |
| Gemcitabină (38 mg/ml) | Lichidă | 95058-81-4 | imm | > 60 | > 240 | 5 | < 0,4 | 0,005 | |
| Glicerină | Lichidă | 56-81-5 | > 240 | > 480 | > 480 | 6 | 0,03 | 0,01 | |
| Glicerol | Lichidă | 56-81-5 | > 240 | > 480 | > 480 | 6 | 0,03 | 0,01 | |
| Alcool glicolic | Lichidă | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6,6 | 0,002 | |
| Acid clorhidric (16 %) | Lichidă | 7647-01-0 | imm | imm | imm | | nu se aplică | 0,05 | |
| Acid clorhidric (32%) | Lichidă | 7647-01-0 | imm | imm | imm | | nu se aplică | 0,05 | |
| Peroxid de hidrogen (10 %) | Lichidă | 7722-84-1 | > 10 | > 10 | > 480 | 6 | < 0,01 | 0,01 | |
| Peroxid de hidrogen (30%) | Lichidă | 7722-84-1 | imm | imm | imm | | > 0,11 | 0,04 | |

Informații privind pătrunderea pentru Accesorii Tyvek® 500

| Denumire risc/substanță chimică | Stare fizică | CAS | Act BT | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR | Cum 480 Time 150 ISO |
|---|--------------|-------------|--------|--------|--------|----|--------------|---------|----------------------|
| Ifosfamidă (50 mg/ml) | Lichidă | 3778-73-2 | imm | imm | > 240 | 5 | < 0,5 | 0,003 | |
| Irinotecan (20 mg/ml) | Lichidă | 100286-90-6 | imm | > 240 | > 240 | 5 | < 0,1 | 0,0028 | |
| Metotrexat (25 mg/ml, 0,1 N NaOH) | Lichidă | 59-05-2 | > 240 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,001 | 0,001 | |
| Mitomicină (0,5 mg/ml) | Lichidă | 50-07-7 | > 240 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,0009 | 0,0009 | |
| Nicotină (9 mg/ml) | Lichidă | 54-11-5 | > 480 | > 480 | > 480 | 6 | < 0,08 | 0,08 | |
| Acid azotic (10%) | Lichidă | 7697-37-2 | > 60 | > 120 | > 480 | 6 | nu se aplică | 0,05 | |
| Acid azotic (30%) | Lichidă | 7697-37-2 | imm | imm | imm | | 4,6 | 0,001 | |
| Oxaliplatină (5 mg/ml) | Lichidă | 63121-00-6 | imm | imm | imm | | nu se aplică | 0,006 | |
| Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49,7 % (v/v) Etanol) | Lichidă | 33069-62-4 | > 240 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,01 | < 0,01 | |
| Acid fosforic (50 %) | Lichidă | 7664-38-2 | > 480 | > 480 | > 480 | 6 | < 0,05 | 0,05 | |
| Cromat de potasiu (sat) | Lichidă | 7789-00-6 | > 480 | > 480 | > 480 | 6 | < 0,005 | 0,005 | |
| Hidroxid de potasiu (40 %) | Lichidă | 1310-58-3 | imm | imm | > 30 | 2 | 0,7 | 0,001 | |
| Propan -1,2,3-triol | Lichidă | 56-81-5 | > 240 | > 480 | > 480 | 6 | 0,03 | 0,01 | |
| Acetat de sodiu (sat) | Lichidă | 127-09-3 | imm | > 480 | > 480 | 6 | < 0,1 | 0,05 | |
| Clorură de sodiu (9 g/l) | Lichidă | 7647-14-5 | > 240 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,02 | 0,02 | |
| Hidroxid de sodiu (10%) | Lichidă | 1310-73-2 | > 240 | > 480 | > 480 | 6 | < 0,005 | 0,005 | |
| Hidroxid de sodiu (40%) | Lichidă | 1310-73-2 | imm | > 30 | > 240 | 5 | < 0,005 | 0,005 | |
| Hidroxid de sodiu (50%) | Lichidă | 1310-73-2 | imm | > 30 | > 240 | 6 | 0,85 | 0,01 | |
| Hidroxid de sodiu (>95 %, solid) | Solidă | 1310-73-2 | > 480 | > 480 | > 480 | 6 | < 0,01 | 0,01 | |
| Hipoclorit de sodiu (10-15 % clor activ) | Lichidă | 7681-52-9 | > 240 | > 240 | > 480 | 6 | < 0,6 | 0,05 | |
| Hipoclorit de sodiu (5,25-6 %) | Lichidă | 7681-52-9 | > 480 | > 480 | > 480 | 6 | < 0,025 | 0,025 | |
| Acid sulfuric (18%) | Lichidă | 7664-93-9 | > 240 | > 240 | > 480 | 6 | < 0,05 | 0,05 | |
| Acid sulfuric (30%) | Lichidă | 7664-93-9 | > 10 | > 240 | > 240 | 5 | < 0,05 | 0,05 | |
| Acid sulfuric (50%) | Lichidă | 7664-93-9 | imm | > 30 | > 60 | 3 | 38 | 0,01 | |
| Acid sulfuric dimetil ester | Lichidă | 77-78-1 | imm | imm | imm | | > 160 | 0,02 | |
| Tiotepa (10 mg/ml) | Lichidă | 52-24-4 | imm | imm | imm | | nu se aplică | 0,001 | |
| Sulfat de vincristină (1 mg/ml) | Lichidă | 2068-78-2 | > 240 | > 240 | > 240 | 6 | < 0,001 | 0,001 | |
| Vinorelbina (0,1 mg/ml) | Lichidă | 71486-22-1 | > 240 | > 240 | > 240 | 6 | < 0,0209 | 0,00209 | |

Observație Importantă

Datele publicate privind pătrunderea au fost generate pentru DuPont de laboratoare independente de testare acreditate conform metodei de încercare aplicabile la acea dată (EN ISO 6529 (metodele A și B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) Datele reprezintă de obicei media a trei eșantioane de materiale încercate.

Toate substanțele chimice au fost încercate la o evaluare de peste 95% (greutate/greutate), cu excepția cazului în care este specificat altfel.

Încercările au fost efectuate între 20 °C și 27 °C și la presiunea ambientală, cu excepția cazului în care este specificat altfel.

O temperatură diferită poate influența semnificativ timpul de pătrundere.

În mod obișnuit, gradul de pătrundere crește odată cu temperatura.

Datele de pătrundere cumulative au fost măsurate sau au fost calculate pe baza ratei de pătrundere minime detectabile.

Încercarea cu medicamente citostatice a fost efectuată la o temperatură de încercare de 27 °C în conformitate cu ASTM D6978 sau ISO 6529, cu cerința suplimentară de raportare a unui timp de pătrundere normalizat la 0,01 µg/cm² min.

Agentii de război chimic (Lewisită, Sarin, Soman, Iperită, Tabun și Gaz iritant VX) au fost încercați în conformitate cu MIL-STD-282 la 22 °C sau în conformitate cu FINABEL 0,7 la 37 °C. Datele privind pătrunderea pentru Tyvek® se aplică numai pentru Tyvek® 500 și Tyvek® 600 albe și nu se aplică altor stiluri sau culori ale Tyvek®.

Datele privind pătrunderea sunt de obicei măsurate pentru o singură substanță chimică. Caracteristicile de pătrundere ale amestecurilor pot devia adesea considerabil de la comportamentul substanțelor chimice individuale.

Datele publicate privind pătrunderea pentru mănuși au fost generate conform ASTM F739 și ASTM F1383. Datele publicate privind degradarea mănușilor au fost generate pe baza unei metode gravimetrice.

Această încercare a degradării expune o față a materialului mănușii la substanța chimică de încercare timp de patru ore. Procentul de modificare a greutateii după expunere este măsurat la patru intervale de timp: 5, 30, 60 și 240 de minute.

Evaluarea degradării:

- E: EXCELENTĂ (modificarea greutateii între 0-10%)
- G: BUNĂ (modificarea greutateii între 11-20%)
- F: ACCEPTABILĂ (modificarea greutateii între 21-30%)
- P: SLABĂ (modificarea greutateii între 31-50%)
- NR: NU SE RECOMANDĂ (modificarea greutateii peste 50 %)
- NT: NU A FOST SUPUSĂ ÎNCERCĂRII

Degradarea reprezintă modificarea fizică a unui material după expunerea la substanțe chimice. Efectele tipice observabile pot fi umflarea, încrețirea, deteriorarea sau delaminarea. De asemenea, se poate observa o pierdere a rezistenței.

Vă rugăm să utilizați datele privind pătrunderea furnizate în cadrul evaluării riscurilor, pentru a ajuta la selectarea materialului, îmbrăcămintei, mănușilor sau accesoriilor de protecție potrivite pentru activitatea dumneavoastră. Timpul de pătrundere nu este egal cu timpul de purtare în siguranță. Timpii de pătrundere indică performanța barierei, însă rezultatele pot varia între metodele de încercare și laboratoare. Doar timpul de pătrundere este insuficient pentru a determina cât timp poate fi purtată o îmbrăcămintă, după ce îmbrăcămintea a fost contaminată. Timpul de purtare în siguranță pentru utilizator poate fi mai îndelungat sau mai redus decât timpul de pătrundere, în funcție de comportamentul de pătrundere al substanței, de toxicitatea substanței, de condițiile de lucru și de condițiile de expunere (de exemplu, temperatură, presiune, concentrație, stare fizică).

Ultima actualizare a datelor privind pătrunderea: 05.05.2020

Informațiile furnizate în acest document corespund cunoștințelor noastre despre acest subiect la data publicării lor. Aceste informații pot suferi modificări, pe măsură ce noi cunoștințe și experiențe devin disponibile. Datele furnizate se încadrează în gama normală a proprietăților produsului și se referă numai la materialul specific menționat; este posibil ca aceste date să nu fie valabile pentru respectivul material utilizate în combinație cu alte materiale sau aditivi sau în orice proces, cu excepția cazului în care se indică în mod expres altfel. Datele furnizate nu trebuie utilizate pentru stabilirea unor limite de specificație sau utilizate singure ca bază pentru proiectare; ele nu sunt destinate să înlocuiască nicio încercare de care ar putea fi nevoie pentru ca să puteți stabili adecvarea unui anumit material pentru scopurile dumneavoastră specifice. Întrucât DuPont nu poate anticipa toate variațiile condițiilor reale de utilizare finală, DuPont nu oferă nicio garanție și nu își asumă nicio responsabilitate în legătură cu utilizarea acestor informații. Nicio informație din această publicație nu trebuie considerată ca o licență de funcționare sau o recomandare pentru încălcarea oricărui drepturi de brevet.

- Informațiile furnizate în acest document corespund cunoștințelor noastre despre acest subiect la data publicării lor. Aceste informații pot suferi modificări, pe măsură ce noi cunoștințe și experiențe devin disponibile. Datele furnizate se încadrează în gama normală a proprietăților produsului și se referă numai la materialul specific menționat; este posibil ca aceste date să nu fie valabile pentru respectivul material utilizate în combinație cu alte materiale sau aditivi sau în orice proces, cu excepția cazului în care se indică în mod expres altfel. Datele furnizate nu trebuie utilizate pentru stabilirea unor limite de specificație sau utilizate singure ca bază pentru proiectare; ele nu sunt destinate să înlocuiască nicio încercare de care ar putea fi nevoie pentru ca să puteți stabili adecvarea unui anumit material pentru scopurile dumneavoastră specifice. Întrucât DuPont nu poate anticipa toate variațiile condițiilor reale de utilizare finală, DuPont nu oferă nicio garanție și nu își asumă nicio responsabilitate în legătură cu utilizarea acestor informații. Nicio informație din această publicație nu trebuie considerată ca o licență de funcționare sau o recomandare pentru încălcarea oricărui drepturi de brevet.
- Acest articol și/sau material nu sunt ignifuge și nu trebuie utilizate în apropierea surselor de căldură, a flăcărilor deschise, scânteilor sau în medii potențial inflamabile.
- Lucrul în atmosfere cu risc de explozie: Luați în considerare când efectuați evaluarea riscului faptul că șosetele atașate pot izola purtătorul. Există posibilitatea ca îmbrăcămintea și purtătorul să nu poată fi împământați prin încălțăminte și sunt necesare alte măsuri pentru împământarea acestora.

ROMÂNIA, MINISTERUL JUSTIȚIEI

Subsemnata, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, certific acuratețea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, traducere executată de mine. Traducător, Autorizația nr. 6424/2002

I the undersigned, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, do certify the accuracy of this translation with the text of the original document into English, which was endorsed by me. Translator, Aut. No. 6424/2002

