



## DuPont™ Tyvek® Plus

### ARTICOLE DE ÎMBRĂCĂMINTE CERTIFICATE CE

Articolele de îmbrăcăminte Tyvek®Plus - îmbrăcăminte de protecție chimică se compun din polietilenă filată de mare densitate care creează un material unic, nețesut disponibil numai de la DuPont. - conform EN 1073-2 (protecție față de contaminare radioactivă)

Articolele de îmbrăcăminte Tyvek® asigură un echilibru de protecție, durabilitate și confort. Acum sunt disponibile cu cusături surfilate și suprapuse ce asigură performanța articolelor tip 4/5/6 care a fost testată conform standardelor față de aerosoli de lichide grele și particule solide purtate de aer. - protecție împotriva agenților infecțioși (EN 14126), inclusiv rezistența la pătrundere față de sânge și alte fluide corporale, testată cu sânge sintetic (ISO 16603)

Costumele asigură o barieră eficientă față de multe substanțe anorganice și pe bază de apă în concentrații și particule reduse (mărimi până la dimensiuni de 1.0 microni). - materialul și cusăturile oferă o barieră față de pătrunderea substanțelor chimice anorganice și pe bază de apă

Costumul Tyvek®Plus este adecvat utilizării în industria farmaceutică, aplicații medicale, laboratoare de cercetare și biosecuritate, industrie nucleară și întreținere. Costumele Tyvek®Plus tip 4/5/6 au următoarele proprietăți de siguranță și confort: - cusăturile surfilate și suprapuse oferă protecție și siguranță

- clapă auto-adezivă la bărbie pentru o potrivire etanșă a costumului pe mască
- elastic la față, încheieturi și glezne, precum și elastic fixat prin lipire în talie
- ansă elastică pentru degetul gros pentru a împiedica ridicarea mâneții



### Proprietățile materialului Tyvek® folosit la articole de îmbrăcăminte DuPont™ Tyvek® Plus

Proprietăți fizice	Metoda de testare	Rezultatele testării	Clasa EN*
Rezistența la abraziune	EN 530 (metoda 2)	> 100 cicluri	2/6
Rezistența la crăpare după îndoire	ISO 7854 (metoda 3)	> 100.000 cicluri	6/6
Rezistența la rupere trapezoidal	EN ISO 9073-4	> 10N	1/6
Rezistența de întindere	EN ISO 13934-1	> 60 N	2/6
Rezistența la găurire	EN 863	> 10N	2/6

\* conform EN 14325-2004

### Rezistența materialului la pătrunderea lichidelor (EN ISO 6530)

Subst. chimice	Indice de penetrare-clasa EN	Indice de hidrofugare - clasa EN*
Acid sulfuric 30%	3/3	3/3
Hidroxid de sodiu 10%	3/3	3/3

\* conform EN 14325-2004

### Rezistența materialului și a cusăturilor cu bandă suprapusă la pătrunderea lichidelor (EN ISO 6529 metoda A, punct de ruptură la 1 μg/cm<sup>2</sup>-min)

Subst. chimice	Punct de ruptură, min.	Clasa
Acid sulfuric 18%	> 480	6/6
Acid sulfuric 30%	> 240	5/6
Hidroxid de sodiu 40%	> 480	6/6

\* conform EN 14325-2004

## Proprietățile materialului Tyvek® folosit la articole de îmbrăcăminte DuPont™Tyvek®Plus (continuare)

### Rezistența materialului la pătrunderea agenților infecțioși

Metoda de testare	Metoda de testare	Clasa EN*
Rezistența la pătrunderea sângelui și fluidelor corporale folosind sânge sintetic	ISO 16603	3/6
Rezistența la pătrunderea agenților infecțioși din sânge folosind bacteriofagi Phi-X174		
Rezistența la pătrunderea aerosolilor contaminați	ISO 16604 procedura D	fără clasificare
Rezistența la pătrunderea aerosolilor contaminați biologic	EN ISO 22610	1/6
Rezistența la pătrunderea particulelor solide contaminate	ISO/DIS 22611	1/3
*conform EN 14325-2004	ISO 22612	1/3

### Testarea performanței costumului întreg

Metoda de testare	Rezultatele testării	Clasa EN
Tip 4 : test de pulverizare nivel înalt (EN ISO 17491-4:2008) metoda B	trece	n/a
Metoda 5: test de scurgere spre interior a particulelor de aerosoli (EN13982-2)	trece***	n/a
	$L_{jnm} 82/90 \leq 30\%^{**}$	n/a
Factor de protecție conform EN 1073-2:2002	$L_s 8/10 \leq 15\%^{**}$	n/a
Tip 6: Test de pulverizare nivel scăzut (EN ISO=17941-4:2008, metoda A)	>50	2/3***
Rezistența cusăturilor (EN ISO 13935-2)	trece	n/a
	>75N	3/6*

n/a = nu se aplică conf. EN14325-2004

\*\*82/90 înseamnă 91.1%  $L_{jnm}$  valori  $\leq 30\%$  iar

8/10 înseamnă 80%  $L_s$  valori  $\leq 15\%$

\*\*\* test executat cu manșete, glugă și glezne fixate cu bandă

### ATENȚIE

Expunerea la anumite particule foarte fine, pulverizări intense de lichid și stropi de substanțe periculoase pot necesita costume cu o rezistență mecanică și o barieră de protecție mai mare decât cea oferită de Tyvek®Plus.

### CONDIȚII DE UTILIZARE PRODUS ȘI ATENȚIONĂRI

Articolele de îmbrăcăminte folosind materialul Tyvek®Plus pot arde și se pot topi. Niciunul din aceste articole de îmbrăcăminte nu trebuie purtat lângă surse decăldură, flăcără deschisă, scântei și orice alte posibile surse de aprindere și nu trebuie purtate în medii potențial explozive. Dacă aceste articole se aprind sau se topesc în timpul purtării arsurile se pot agrava chiar și dacă costumul este purtat peste altă îmbrăcăminte rezistentă la flăcără, inclusiv, dar fără a se limita la îmbrăcăminte Nomex® III. Aceste informații au la bază datele tehnice pe care DuPont le consideră fiabile. Aceste date pot fi revizuite pe măsura obținerii de noi cunoștințe și experiență. DuPont nu garantează rezultatele și nu își asumă obligații și răspundere față de aceste informații.

Este răspunderea utilizatorului să determine nivelul de toxicitate și echipamentul adecvat necesar. Datele sunt menite să informeze persoanele ce au competențe tehnice să evalueze condițiile de utilizare finală, după cum vor crede de cuviință și pe propriul risc.

Oricine dorește să folosească aceste informații trebuie mai întâi să verifice dacă îmbrăcămintea aleasă este adecvată scopului propus. În multe cazuri cusăturile și închiderile pot fi o barieră insuficientă față de material. Dacă materialul se rupe, este tocit sau găurit, utilizatorul final nu trebuie să mai folosească acea îmbrăcăminte pentru a evita compromiterea barierei de protecție. DEOARECE CONDIȚIILE DE UTILIZARE NU PUTEAM SĂ LE CONTROLĂM, DUPONT NU GARANTEAZĂ NICI EXPRES ȘI NICI IMPLICIT, FĂRĂ NICIO LIMITARE, GRADUL DE MERCANTABILITATE SAU DE ADECVARE UNUI ANUMIT SCOP ȘI NICI NU ÎȘI ASUMĂ RĂSPUNDEREA FAȚĂ DE FOLOSIREA ACESTEI INFORMAȚII. Aceste informații nu constituie o autorizație de folosire și nici recomandare de încălcare a vreunui brevet sau drept de proprietate comercială.

Articolele de îmbrăcăminte fabricate din Tyvek® trebuie să conțină materiale anti-alunecare pe suprafața exterioară a cizmelor, acoperitorilor de pantofi sau pe alte suprafețe în condiții unde poate apărea pericol de alunecare.

Tyvek® Plus conține cauciuc natural latex care poate provoca reacții alergice la persoanele sensibile. Dacă apar semne de reacție alergică în timpul folosirii produselor DuPont trebuie imediat întreruptă folosirea lor.

DuPont Personal Protection

Customer Service:  
United States 1 800 931 3456  
Canada 1 800 387 9326



DuPont™ SafeSPEC™  
[www.SafeSPEC.DuPont.com](http://www.SafeSPEC.DuPont.com)

28.5.2014

Traducere conformă cu documentul prezentat în lb.engleză

