

FICHE TECHNIQUE



INFORMATIONS PRODUIT

DuPont™ Tychem® 2000 C. Combinaison à cagoule. Coutures cousues et recouvertes. Passe-pouce. Élastiques aux poignets, aux chevilles, autour du visage et à la taille. Double rabat de fermeture à glissière et rabat au niveau du menton auto-adhésifs. Jaune.

ATTRIBUTS

Réf. complète	TCCHA5TYL00
Matériaux	Tychem® C
Conception	Combinaison à cagoule élastiquée et passe-pouce
Couture	Cousue et recouverte
Couleur	Jaune
Tailles	SM, MD, LG, XL, 2X, 3X, 4X, 5X
Quantité / boîte	25 par boîte (taille SM-3X), 20 par boîte (taille 4X-5X), emballages individuels

FEATURES

- Certifié selon Règlement (UE) 2016/425
- Vêtement de protection chimique, Catégorie III, Type 3-B, 4-B, 5-B et 6-B
- EN 14126 (barrière contre les agents infectieux), EN 1073-2 (protection contre la contamination radioactive)
- Traitement antistatique (EN 1149-5) - à l'intérieur
- La barrière au niveau de la couture est équivalente à celle du matériau
- Double rabat de fermeture à glissière auto-adhésif pour une protection accrue

TABLEAU DES TAILLES

TAILLE DU PRODUIT	NUMÉRO DE L'ARTICLE	AJOUTER DES INFORMATIONS
5X	D15574227	
SM	D13494990	
MD	D13494969	
LG	D13395589	
XL	D13395699	
2X	D13395560	
3X	D13494922	
4X	D15574226	

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Résistance à labrasion ⁷	EN 530 Méthode 2	>1500 cycles	5/6 ¹
Poids de base	DIN EN ISO 536	83 g/m ²	N/A
Résistance à léclatement (Mullenburst)	ISO 2758	500 kPa	N/A
Couleur	N/A.	Jaune	N/A
Résistance à la flexion ⁷	EN ISO 7854 Méthode B	>5000 cycles	3/6 ¹

FICHE TECHNIQUE

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Résistance à la perforation	EN 863	>10 N	2/6 ¹
Résistance à la pénétration de leau	AATCC 127	>30 kPa	N/A
Résistance superficielle à RH 25%, intérieur ⁷	EN 1149-1	< 2,5 • 10 ⁹ Ohm	N/A
Résistance superficielle à RH 25%, extérieur ⁷	EN 1149-1	Pas de traitement antistatique	N/A
Résistance à la traction (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Résistance à la traction (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Epaisseur	DIN EN ISO 534	185 µm	N/A
Résistance à la déchirure trapézoïdale (MD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹
Résistance à la déchirure trapézoïdale (XD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹

1 Conformément à EN 14325 | 2 Conformément à EN 14126 | 3 Conformément à EN 1073-2 | 4 Conformément à EN 14116 | 12 Conformément à EN 11612 |

5 Devant en Tyvek® / dos | 6 Tests menés selon ASTM D-572 |

7 Pour de plus amples informations ainsi que pour les restrictions et avertissements, veuillez consulter le Consignes d'utilisation | > Supérieur à | < Inférieur à |

<= Inférieur ou égal à | N/A Sans objet | STD DEV Écart-type |

PERFORMANCE DE VÊTEMENT

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Type 3: Essai de projection de liquides.	EN 17491-3	Réussi	N/A
Type 4: Essai de pulvérisation à forte intensité.	EN ISO 17491-4, Méthode B	Réussi	N/A
Type 5: Essai de fuite vers l'intérieur de particules d'aérosols	EN ISO 13982-2	Réussi	N/A
Type 6: Essai de pulvérisation à faible intensité	EN ISO 17491-4, Méthode A	Réussi	N/A
Facteur nominale de protection ⁷	EN 1073-2	>5	1/3 ³
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	>125 N	4/6 ¹
Durée de validité ⁷	N/A.	10 ans ⁶	N/A

1 Conformément à EN 14325 | 3 Conformément à EN 1073-2 | 12 Conformément à EN 11612 | 13 Conformément à EN 11611 | 5 Devant en Tyvek® / dos |

6 Tests menés selon ASTM D-572 | 7 Pour de plus amples informations ainsi que pour les restrictions et avertissements, veuillez consulter le Consignes d'utilisation |

11 Moyenne de 10 combinaisons, 3 activités, 3 capteurs | > Supérieur à | < Inférieur à | <= Inférieur ou égal à | N/A Sans objet | * Basé sur la plus faible valeur individuelle |

CONFORT

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Perméabilité à lair (méthode Gurley)	TAPPI T460	Non	N/A

2 Conformément à EN 14126 | 5 Devant en Tyvek® / dos | > Supérieur à | < Inférieur à | <= Inférieur ou égal à | N/A Sans objet |

PÉNÉTRATION ET RÉPULSION

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Répulsion des liquides o-xylène	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Répulsion des liquides, Butane-1-ol	EN ISO 6530	>90 %	2/3 ¹
Répulsion des liquides, hydroxyde de sodium (10%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Répulsion des liquides, acide sulfurique (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Résistance à la pénétration des liquides, Butane-1-ol	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Résistance à la pénétration des liquides, o-xylène	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Résistance à la pénétration des liquides, hydroxyde de sodium (10%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

FICHE TECHNIQUE

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Résistance à la pénétration des liquides, acide sulfurique (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

1 Conformément à EN 14325 | > Supérieur à | < Inférieur à | <= Inférieur ou égal à |

BARRIÈRE BIOLOGIQUE

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Résistance à la pénétration des aérosols biologiquement contaminés	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3/3 ²
Résistance à la pénétration du sang et des fluides corporels en utilisant du sang synthétique	ISO 16603	20 kPa	6/6 ²
Résistance à la pénétration des pathogènes véhiculés par le sang en utilisant le bactériophage Phi-X174	ISO 16604 Procedure C	20 kPa	6/6 ²
Résistance à la pénétration des liquides contaminés	EN ISO 22610	>75 min	6/6 ²
Résistance à la pénétration des particules solides contaminées	ISO 22612	log cfu <1	3/3 ²

1 Conformément à EN 14325 | > Supérieur à | < Inférieur à | <= Inférieur ou égal à |

DONNÉES DE PERMÉATION CHIMIQUE POUR DUPONT™ TYCHEM® 2000 C

NOM DU DANGER / PRODUIT CHIMIQUE	ÉTAT PHYSIQUE	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR G/CM ² /MIN.	CUM. 480	DURÉE 150	ISO
Acide acroléique	Liquide	79-10-7	imm	imm	imm	5.4	0.2				
Acide acrylique	Liquide	79-10-7	imm	imm	imm	5.4	0.2				
Acide acétique (10%)	Liquide	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acide acétique (2%)	Liquide	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acide acétique (>95%)	Liquide	64-19-7	imm	imm	imm	3		0.05 ppm			
Acide carboxylique-éthylène	Liquide	79-10-7	imm	imm	imm	5.4	0.2				
Acide chlorhydrique (32%)	Liquide	7647-01-0	107* /179	240* /331	>480	6	<0.3	0.03	33.3	>480	6
Acide chlorhydrique (37%)	Liquide	7647-01-0	imm /14	imm /29	38*/61	2	<2.5	0.03	105, 120 min	150	4
Acide chlorhydrique (gazeuse)	Vapeur	7647-01-0	imm	imm	imm						
Acide chromique (CrO3) (44.9%)	Liquide	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Acide chromique (H2SO4 x CrO3) (80%)	Liquide	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide fluorhydrique (48-51%)	Liquide	7664-39-3	imm	17	>480	6	na	0.005	134	>480	6
Acide fluorhydrique (60%)	Liquide	7664-39-3	imm	imm	81	3	na	0.005			
Acide fluorhydrique (70%)	Liquide	7664-39-3	imm	imm	15*/20	1	15.3	0.1			
Acide fluorosilicique (33-35%)	Liquide	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acide nitrique (70%)	Liquide	7697-37-2	77	101	314	5	na	0.05	349	354	5
Acide perchlorique (70%)	Liquide	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide phosphorique (85%)	Liquide	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6

FICHE TECHNIQUE

NOM DU DANGER / PRODUIT CHIMIQUE	ÉTAT PHYSIQUE	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR G/CM ² /MIN.	CUM. 480	DURÉE 150	ISO
Acide propénique	Liquide	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acide sulfurique (50%)	Liquide	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acide sulfurique (98% 50 ° C)	Liquide	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acide sulfurique (>95%)	Liquide	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Acide sulfurique fumant (30% free SO ₃)	Liquide	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Acrylonitrile	Liquide	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Acétate d'éthyle	Liquide	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Acétone	Liquide	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Acétonitrile	Liquide	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Acétyl-méthyl	Liquide	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Alcool butylique, 1-	Liquide	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Alcool butylique, n-	Liquide	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Alcool isopropylique	Liquide	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Aldéhyde butyrique	Liquide	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Aldéhyde formique (10%)	Liquide	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Aldéhyde formique (37%)	Liquide	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Aminobenzène	Liquide	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Ammoniac (gazeuse)	Vapeur	7664-41-7	imm	imm	imm		3.1	0.001			
Ammoniac caustique (28% - 30%)	Liquide	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Ammonium hydroxide (28% - 30%)	Liquide	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Aniline	Liquide	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Benzisothiazol 1,2- (20%)	Liquide	2634-33-5	>480	>480	>480	6	<0.061	0.061	0	>480	6
Benzèneamine	Liquide	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Brome	Liquide	7726-95-6	imm	imm	imm		>50	0.0064			
Butadiène, 1,3- (gazeuse)	Vapeur	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Butanol, n-	Liquide	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butyraldéhyde, n-	Liquide	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Carboplatin (10 mg/ml)	Liquide	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carburant n° 2	Liquide	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Liquide	154-93-8	>10	>240	>240	5	0.002	0.001			
Chlore (gazeuse)	Vapeur	7782-50-5	imm	imm	imm		>50	0.2			

FICHE TECHNIQUE

NOM DU DANGER / PRODUIT CHIMIQUE	ÉTAT PHYSIQUE	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR G/CM ² /MIN.	CUM. 480	DURÉE 150	ISO
Chlorhydrique d'éthylène	Liquide	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Chlorhydrique de glycol	Liquide	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Chloro forme	Liquide	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Chloro éthanol, 2-	Liquide	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Chlorure de méthylène	Liquide	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Chlorure mercurique II (sat)	Liquide	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Chromate de potassium (sat)	Liquide	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cisplatine (1 mg/ml)	Liquide	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Combustible automobile diesel d'essai	Liquide	mix	imm	imm	imm		3.29	0.01			
Cyanométhane	Liquide	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Cyanoéthylène	Liquide	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cyanure de méthyle	Liquide	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Cyanure de sodium (sat)	Liquide	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Cyanure de vinyle	Liquide	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cyclo phosphamide (20 mg/ml)	Liquide	50-18-0	imm	>240	>240	5	<0.01	0.002			
Dichloro méthane	Liquide	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Diméthylcétone	Liquide	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Diméthylfumarate (27 °C, solide)	Solide	624-49-7	177*/317	nm	291*/415	5	<0.39	0.39			
Diméthylkétal	Liquide	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Diéthyl amine	Liquide	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Liquide	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Ester éthylique de l'acide acétique	Liquide	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Ethylène glycol	Liquide	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol)	Liquide	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Liquide	51-21-8	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Fluorure de sodium (sat)	Liquide	7681-49-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Formol (10%)	Liquide	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formol (37%)	Liquide	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Fuel-oil, no 2	Liquide	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Liquide	95058-81-4	>10	>240	>240	5	<0.01	0.003			
Glycol	Liquide	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6

FICHE TECHNIQUE

NOM DU DANGER / PRODUIT CHIMIQUE	ÉTAT PHYSIQUE	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR G/CM ² /MIN.	CUM. 480	DURÉE 150	ISO
Hexaméthylène diisocyanate	Liquide	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	0	>480	6
Hydroxyde de potassium (50%)	Liquide	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hydroxyde de sodium (42%)	Liquide	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hydroxyde de sodium (50% 50 °C)	Liquide	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Hydroxyde de sodium (50%)	Liquide	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hydroxyde de tétraméthylammonium (25%)	Liquide	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.37	0.037	<17.7	>480	6
Hypochlorite de sodium (15%)	Liquide	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ifosfamide (50 mg/ml)	Liquide	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Iodométhane	Liquide	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Iodure de méthyle	Liquide	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Isopropanol	Liquide	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Limonène, d-	Liquide	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Mercure	Liquide	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Liquide	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Mitomycine (0.5 mg/ml)	Liquide	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Méthanol	Liquide	67-56-1	imm	imm	imm		2.2	0.18 ppm			
Méthyl 2-pyrrolidone, N-	Liquide	872-50-4	imm.	imm.	imm.		6.099	0.027	5524		
Méthyl benzène	Liquide	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Méthyl cétone	Liquide	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Méthyle 4-isopropényl-1-cyclohexène, 1-	Liquide	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Nicotine (9 mg/ml)	Liquide	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Nitrile propénoïque	Liquide	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Nitrite d'éthyle	Liquide	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Nitro benzène	Liquide	98-95-3	imm	imm	imm		17.7	0.001			
Oléum (30% free SO ₃)	Liquide	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Oxaliplatine (5 mg/ml)	Liquide	63121-00-6	>120	>240	>240	5	<0.1	0.008			
Oxyde d'éthylène (gazeuse)	Vapeur	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Paclitaxel (Hospira) (6 mg /ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	Liquide	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			

FICHE TECHNIQUE

NOM DU DANGER / PRODUIT CHIMIQUE	ÉTAT PHYSIQUE	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR G/CM ² /MIN.	CUM. 480	DURÉE 150	ISO
Peroxyde d'hydrogène (50%)	Liquide	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Peroxyde d'hydrogène (70%)	Liquide	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Phénylamine	Liquide	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Propan -2-ol	Liquide	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Propan-2-one	Liquide	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Propane cétonique	Liquide	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Propènitrile, 2-	Liquide	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Soude caustique (42%)	Liquide	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Soude caustique (50% 50 ° C)	Liquide	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Soude caustique (50%)	Liquide	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Sulfure de carbone	Liquide	75-15-0	imm	imm	imm		4367	0.0057 ppm			
Thiotepa (10 mg/ml)	Liquide	52-24-4	imm	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Toluène	Liquide	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Toluène 2,4-diisocyanate	Liquide	584-84-9	imm	imm	imm		7	0.01			
Trichloro benzène, 1,2,4-	Liquide	120-82-1	imm	imm	imm		8.4	0.001			
Trichlorométhane	Liquide	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Trichlorure de fer (40%)	Liquide	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.5	>480	6
Tétrachloroéthylène, 1,1,2,2-	Liquide	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tétrachlorure d'éthylène	Liquide	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tétrahydrofurane	Liquide	109-99-9	imm	imm	imm			0.05			
Époxyéthane (gazeuse)	Vapeur	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Éthane-1,2-diol	Liquide	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Éthanenitrile	Liquide	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Éther pyroacétique	Liquide	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Éthylène de vinyle (gazeuse)	Vapeur	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Éthyléthanamine, N-	Liquide	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			

BTAct Temps de passage (réel) au MDPH [mins] | BT0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm²/min [mins] |

BT1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm²/min [mins] | EN Classification selon EN 14325 | SSPR Taux de perméance à l'équilibre [µg/cm²/min] |

MDPR Taux de perméance minimum détectable [µg/cm²/min] | CUM480 Masse de perméance cumulée après 480 min [µg/cm²] |

Time150 Temps pour atteindre la masse de perméance cumulée de 150 µg/cm² [mins] | ISO Classification selon ISO 16602 |

CAS Numéro de registre au Chemical Abstracts Service (CAS) | min Minute | > Supérieur à | < Inférieur à | imm Immédiat (< 10 min) | nm Non testé |

sat Solutions saturées | N/A Sans objet | na Non atteint | GPR grade Grade universel de qualité «réactif» | * Basé sur la plus faible valeur individuelle |

8 Temps de passage réel; temps de passage normalisé non disponible | DOT5 Dégradation after 5 min | DOT30 Dégradation after 30 min | DOT60 Dégradation after 60 min |

DOT240 Dégradation after 240 min | BT1383 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383 |

Note importante

The permeation data published have been generated for DuPont by independent accredited testing laboratories according to the test method applicable at that time (EN ISO 6529 (method A and B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) The data is typically the average of three fabrics samples tested. All chemicals have been tested at an assay of greater than 95 (w/w) % unless otherwise stated. The tests were performed between 20 °C and 27 °C and at environmental pressure unless otherwise stated. A different temperature may have significant influence on the breakthrough time. Permeation typically increases with temperature. Cumulative permeation data have been measured

or have been calculated based on minimum detectable permeation rate. Cytostatic drugs testing has been performed at a test temperature of 27°C according to ASTM D6978 or ISO 6529 with the additional requirement of reporting a normalized breakthrough time at 0.01 µg/cm²/min. Chemical warfare agents (Lewisite, Sarin, Soman, Mustard, Tabun and VX Nerve Agent) have been tested according to MIL-STD-282 at 22°C or according to FINABEL 0.7 at 37°C. Permeation data for Tyvek® is applicable to white Tyvek® 500 and Tyvek® 600 only and is not applicable for other Tyvek® styles or colours. Permeation data are usually measured for single chemicals. The permeation characteristics of mixtures can often deviate considerably from the behaviour of the individual chemicals. The permeation data for gloves published have been generated according to ASTM F739 and to ASTM F1383. The degradation data for gloves published have been generated based on a gravimetric method. This degradation testing exposes one side of the glove material to the test chemical for four hours. The percent weight change after exposure is measured at four time intervals: 5, 30, 60 and 240 minutes.

Degradation Ratings:

- E: EXCELLENT (0-10% Weight Change)
- G: GOOD (11-20% Weight Change)
- F: FAIR (21-30% Weight Change)
- P: POOR (31-50% Weight Change)
- NR: NOT RECOMMENDED (Above 50% Weight Change)
- NT: NOT TESTED

Degradation is the physical change in a material after chemical exposure. Typical observable effects may be swelling, wrinkling, deterioration, or delamination. Strength loss may also occur.

Please use the permeation data provided as a part of the risk assessment to assist with the selection of a protective fabric, garment, glove or accessory suitable for your application. Breakthrough time is not the same as safe wear time. Breakthrough times are indicative of the barrier performance, but results can vary between the test methods and laboratories. Breakthrough time alone is insufficient to determine how long a garment may be worn once the garment has been contaminated. Safe user wear time may be longer or shorter than the breakthrough time depending on the permeation behaviour of the substance, the toxicity of the substance, working conditions and the exposure conditions (e.g. temperature, pressure, concentration, physical state).

Latest Update Permeation Data: 10/24/2022

The information provided herein corresponds to our knowledge on the subject at the date of its publication. This information may be subject to revision as new knowledge and experience becomes available. The data provided fall within the normal range of product properties and relate only to the specific material designated; these data may not be valid for such material used in combination with any other materials or additives or in any process, unless expressly indicated otherwise. The data provided should not be used to establish specification limits or used alone as the basis of design; they are not intended to substitute for any testing you may need to conduct to determine for yourself the suitability of a specific material for your particular purposes. Since DuPont cannot anticipate all variations in actual end-use conditions DuPont makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information. Nothing in this publication is to be considered as a license to operate under or a recommendation to infringe any patent rights.

Avertissement

Ne protège pas contre les radiations nucléaires.

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.

Les informations fournies dans le présent document correspondent à nos connaissances sur ce sujet à la date de publication. Elles sont susceptibles d'être modifiées au fur et mesure de l'acquisition de nouvelles expériences et de l'évolution de nos connaissances. Les données fournies correspondent à la plage normale des propriétés du produit et concernent uniquement le produit désigné; ces données ne sont pas forcément valides pour ce matériau utilisé en association avec un autre matériau, des additifs ou dans un quelconque process, sauf si cela est clairement indiqué. Les données fournies ne doivent pas être utilisées pour établir des spécifications ou utilisées seules comme base de conception; elles ne sauraient se substituer aux essais qui vous incombent pour déterminer par vous-même si un matériau spécifique convient à l'usage auquel vous le destinez. Ne connaissant pas les conditions d'utilisation spécifiques à chaque utilisateur final, DuPont ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, et n'assume aucune responsabilité quant à l'usage des présentes informations. Ces informations ne sauraient être interprétées comme une licence d'exploitation sous quelque brevet que ce soit, ni comme une incitation à enfreindre un quelconque droit de propriété intellectuelle.

DuPont™ SafeSPEC™ - nous sommes là pour vous aider

Notre outil en ligne puissant, peut vous aider à déterminer la combinaison de vêtements de protection et de gants qui vous convient le mieux.



DuPont Personal Protection
SafeSPEC™

 [DuPont Personal Protection](#)

 [DuPont Personal Protection](#)

CRÉÉ LE: JANVIER 12, 2026

© 2024 DuPont. Tous droits réservés. DuPont™, le logo ovale DuPont, et tous les produits suivis de la mention ™, SM ou ®, sauf autre mention, sont des marques de commerce, des marques de service ou des marques déposées d'affiliés de DuPont de Nemours, Inc.



PRODUCT INFORMATION

DuPont™ Tychem® 2000 C CHA5. Durable yet lightweight protection against a wide range of toxic industrial chemicals, particulates, and biohazards in a yellow hooded coverall. Features stitched and over-taped seams, a respirator fit two-piece hood, elasticated wrists, ankles, face, and waist, thumb loops, a pin lock slider zipper pull, and double storm flaps with an adhesive outer flap and chin flap. Suitable for splash or pressurized splash protection in industrial environments such as pulp and paper, food processing, chemical processing, and pharmaceuticals.

ATTRIBUTES

Full Part Number	TCCHA5TYL00
Fabric/Materials	Tychem® C
Design	Hooded coverall with elastics and thumb loops
Seam	Stitched and over-taped
Color	Yellow
Sizes	SM, MD, LG, XL, 2X, 3X, 4X, 5X
Quantity/Box	25 per box (sizes SM-3X), 20 per box (sizes 4X-5X), individually packed

FEATURES

- Certified according to Regulation (EU) 2016/425.
- Chemical protective clothing, Category III, Type 3-B, 4-B, 5-B and 6-B.
- EN 14126 (barrier to infective agents), EN 1073-2 (protection against radioactive contamination)..
- Antistatic treatment (EN 1149-5) - on inside
- Stitched and over-taped seams with barrier tape for protection and strength
- Self-adhesive double zipper flap closure system for higher protection

SIZETABLE

PRODUCT SIZE	ARTICLE NUMBER	ADDITIONAL INFO
SM	D13494990	
MD	D13494969	
LG	D13395589	
XL	D13395699	
2X	D13395560	
3X	D13494922	
4X	D15574226	
5X	D15574227	

PHYSICAL PROPERTIES

PROPERTY	TEST METHOD	TYPICAL RESULT	EN
Abrasion Resistance ⁷	EN 530 Method 2	>1500 cycles	5/6 ¹
Basis Weight	DIN EN ISO 536	83 g/m ²	N/A
Bursting Strength (Mullenburst)	ISO 2758	500 kPa	N/A
Colour	N/A.	Yellow	N/A

TECHNICAL DATA SHEET

PROPERTY	TEST METHOD	TYPICAL RESULT	EN
Flex Cracking Resistance ⁷	EN ISO 7854 Method B	>5000 cycles	3/6 ¹
Puncture Resistance	EN 863	>10 N	2/6 ¹
Resistance to water penetration	AATCC 127	>30 kPa	N/A
Surface Resistance at RH 25%, inside ⁷	EN 1149-1	< 2,5 · 10 ⁹ Ohm	N/A
Surface Resistance at RH 25%, outside ⁷	EN 1149-1	No antistatic treatment	N/A
Tensile Strength (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Tensile Strength (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Thickness	DIN EN ISO 534	185 µm	N/A
Trapezoidal Tear Resistance (MD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹
Trapezoidal Tear Resistance (XD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹

1 According to EN 14325 | 2 According to EN 14126 | 3 According to EN 1073-2 | 4 According to EN ISO 14116 | 12 According to EN ISO 11612 |
 5 Front Tyvek® / Back | 6 Based on test according to ASTM D-572 | 7 See Instructions for Use for further information, limitations and warnings | > Larger than |
 < Smaller than | <= Smaller than or equal to | N/A Not Applicable | STD DEV Standard Deviation |

GARMENT PERFORMANCE

PROPERTY	TEST METHOD	TYPICAL RESULT	EN
Type 3: Resistance to Penetration by Liquids (Jet Test).	EN 17491-3	Pass	N/A
Type 4: Resistance to Penetration by Liquids (High Level Spray Test).	EN ISO 17491-4, Method B	Pass	N/A
Type 5: Inward Leakage of Airborne Solid Particulates	EN ISO 13982-2	Pass	N/A
Type 6: Resistance to Penetration by Liquids (Low Level Spray Test)	EN ISO 17491-4, Method A	Pass	N/A
Nominal protection factor ⁷	EN 1073-2	>5	1/3 ³
Shelf Life ⁷	N/A.	10 years ⁶	N/A
Seam Strength	EN ISO 13935-2	>125 N	4/6 ¹

1 According to EN 14325 | 3 According to EN 1073-2 | 12 According to EN ISO 11612 | 13 According to EN 11611 | 5 Front Tyvek® / Back |
 6 Based on test according to ASTM D-572 | 7 See Instructions for Use for further information, limitations and warnings |
 11 Based on the average of 10 suits, 3 activities, 3 probes | > Larger than | < Smaller than | <= Smaller than or equal to | N/A Not Applicable |
 * Based on lowest single value |

COMFORT

PROPERTY	TEST METHOD	TYPICAL RESULT	EN
Air Permeability (Gurley method)	TAPPI T460	No	N/A

2 According to EN 14126 | 5 Front Tyvek® / Back | > Larger than | < Smaller than | <= Smaller than or equal to | N/A Not Applicable |

PENETRATION AND REPELLENCY

PROPERTY	TEST METHOD	TYPICAL RESULT	EN
Repellency to Liquids, o-Xylene	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Repellency to Liquids, Butan-1-ol	EN ISO 6530	>90 %	2/3 ¹
Repellency to Liquids, Sodium Hydroxide (10%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Repellency to Liquids, Sulphuric Acid (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Resistance to Penetration by Liquids, Butan-1-ol	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Resistance to Penetration by Liquids, o-Xylene	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Resistance to Penetration by Liquids, Sodium Hydroxide (10%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Resistance to Penetration by Liquids, Sulphuric Acid (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

1 According to EN 14325 | > Larger than | < Smaller than | <= Smaller than or equal to |

BIOLOGICAL BARRIER

PROPERTY	TEST METHOD	TYPICAL RESULT	EN
Resistance to Penetration by Biologically Contaminated Aerosols	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3/3 ²
Resistance to Penetration by Blood and Body Fluids using Synthetic Blood	ISO 16603	20 kPa	6/6 ²
Resistance to Penetration by Blood-borne Pathogens using Bacteriophage Phi-X174	ISO 16604 Procedure C	20 kPa	6/6 ²
Resistance to Penetration by Contaminated Liquids	EN ISO 22610	>75 min	6/6 ²
Resistance to Penetration by Contaminated Solid Particles	ISO 22612	log cfu <1	3/3 ²

1 According to EN 14325 | > Larger than | < Smaller than | <= Smaller than or equal to |

PERMEATION DATA DUPONT™ TYCHEM® 2000 C

HAZARD / CHEMICAL NAME	PHYSICAL STATE	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	TIME 150	ISO
Acetic acid (10%)	Liquid	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acetic acid (2%)	Liquid	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acetic acid (>95%)	Liquid	64-19-7	imm	imm	imm	3	0.05 ppm				
Acetic acid ethyl ester	Liquid	141-78-6	imm	imm	imm	12.7	0.11 ppm				
Acetone	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm	<20	0.02	>908	13	1	
Acetonitrile	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm	9.4	0.13 ppm				
Acroleic acid	Liquid	79-10-7	imm	imm	imm	5.4	0.2				
Acrylic acid	Liquid	79-10-7	imm	imm	imm	5.4	0.2				
Acrylonitrile	Liquid	107-13-1	imm	imm	imm	10.6	0.005				
Amino benzene	Liquid	62-53-3	imm	imm	imm	2.1	0.14				
Ammonia (gaseous)	Vapor	7664-41-7	imm	imm	imm	3.1	0.001				
Ammonium hydroxide (28% - 30%)	Liquid	1336-21-6	imm	imm	imm	62	0.035				
Aniline	Liquid	62-53-3	imm	imm	imm	2.1	0.14				
Benzenamine	Liquid	62-53-3	imm	imm	imm	2.1	0.14				
Benzisothiazol 1,2- (20%)	Liquid	2634-33-5	>480	>480	>480	6	<0.061	0.061	0	>480	6
Bromine	Liquid	7726-95-6	imm	imm	imm	>50	0.0064				
Butadiene, 1,3- (gaseous)	Vapor	106-99-0	imm	imm	imm	>12	0.001				
Butanal, n-	Liquid	123-72-8	imm	imm	imm	22	0.0063				
Butanol, 1-	Liquid	71-36-3	imm	imm	imm	1.6	0.057 ppm				
Butanol, n-	Liquid	71-36-3	imm	imm	imm	1.6	0.057 ppm				
Butyl alcohol, n-	Liquid	71-36-3	imm	imm	imm	1.6	0.057 ppm				
Butyraldehyde, n-	Liquid	123-72-8	imm	imm	imm	22	0.0063				
Carbon disulfide	Liquid	75-15-0	imm	imm	imm	4367	0.0057 ppm				
Carboplatin (10 mg/ml)	Liquid	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carburant n° 2	Liquid	68476-30-2	imm	imm	imm	1.776	0.01				
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Liquid	154-93-8	>10	>240	>240	5	0.002	0.001			
Caustic ammonia (28% - 30%)	Liquid	1336-21-6	imm	imm	imm	62	0.035				
Caustic soda (42%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6

TECHNICAL DATA SHEET

HAZARD / CHEMICAL NAME	PHYSICAL STATE	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	TIME 150	ISO
Caustic soda (50% at 50 °C)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Caustic soda (50%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Chlorine (gaseous)	Vapor	7782-50-5	imm	imm	imm		>50	0.2			
Chloro ethanol, 2-	Liquid	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Chloroform	Liquid	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Chromic acid (CrO3) (44.9%)	Liquid	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Chromic acid (H2SO4 x CrO3) (80%)	Liquid	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Cisplatin (1 mg/ml)	Liquid	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Cyanoethylene	Liquid	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cyanomethane	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Cyclo phosphamide (20 mg/ml)	Liquid	50-18-0	imm	>240	>240	5	<0.01	0.002			
Dichloro methane	Liquid	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Diesel automotive test fuel	Liquid	mix	imm	imm	imm		3.29	0.01			
Diethyl amine	Liquid	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Dimethyl fumarate (27 °C, solid)	Solid	624-49-7	177*/317	nm	291*/415	5	<0.39	0.39			
Dimethyl ketal	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Dimethyl ketone	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Liquid	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Epoxy ethane (gaseous)	Vapor	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Ethane 1,2-diol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethane nitrile	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Ethyl acetate	Liquid	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Ethyl ethanamine, N-	Liquid	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Ethyl nitrile	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Ethylene carboxylic acid	Liquid	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Ethylene chlorohydrin	Liquid	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Ethylene glycol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethylene oxide (gaseous)	Vapor	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Ethylene tetrachloride	Liquid	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol)	Liquid	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Ferric (III) chloride (40%)	Liquid	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.5	>480	6
Fluorosilicic acid (33-35%)	Liquid	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Liquid	51-21-8	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Formaldehyde (10%)	Liquid	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formaldehyde (37%)	Liquid	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Formalin (10%)	Liquid	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formalin (37%)	Liquid	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Fuel-oil no 2	Liquid	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Liquid	95058-81-4	>10	>240	>240	5	<0.01	0.003			
Glycol alcohol	Liquid	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Glycol chlorohydrin	Liquid	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Hexamethylene diisocyanate	Liquid	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	0	>480	6

TECHNICAL DATA SHEET

HAZARD / CHEMICAL NAME	PHYSICAL STATE	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	TIME 150	ISO
Hydrochloric acid (32%)	Liquid	7647-01-0	107*/179	240*/331	>480	6	<0.3	0.03	33.3	>480	6
Hydrochloric acid (37%)	Liquid	7647-01-0	imm/14	imm/29	38*/61	2	<2.5	0.03	105, 120 min	150	4
Hydrofluoric acid (48-51%)	Liquid	7664-39-3	imm	17	>480	6	na	0.005	134	>480	6
Hydrofluoric acid (60%)	Liquid	7664-39-3	imm	imm	81	3	na	0.005			
Hydrofluoric acid (70%)	Liquid	7664-39-3	imm	imm	15*/20	1	15.3	0.1			
Hydrogen chloride (gaseous)	Vapor	7647-01-0	imm	imm	imm						
Hydrogen peroxide (50%)	Liquid	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hydrogen peroxide (70%)	Liquid	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ifosfamide (50 mg/ml)	Liquid	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Iodomethane	Liquid	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Isopropanol	Liquid	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Isopropyl alcohol	Liquid	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Ketone propane	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Limonene d-	Liquid	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Mercuric II chloride (sat)	Liquid	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Mercury	Liquid	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Methanol	Liquid	67-56-1	imm	imm	imm		2.2	0.18 ppm			
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Liquid	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Methyl 2-pyrrolidone, N-	Liquid	872-50-4	imm.	imm.	imm.		6.099	0.027	5524		
Methyl 4-isopropenyl-1-cyclohexene, 1-	Liquid	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Methyl acetyl	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Methyl benzol	Liquid	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Methyl cyanide	Liquid	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Methyl iodide	Liquid	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Methyl ketone	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Methylene chloride	Liquid	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Mitomycin (0.5 mg/ml)	Liquid	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Nicotine (9 mg/ml)	Liquid	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Nitric acid (70%)	Liquid	7697-37-2	77	101	314	5	na	0.05	349	354	5
Nitro benzene	Liquid	98-95-3	imm	imm	imm		17.7	0.001			
Oleum (30% free SO3)	Liquid	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Liquid	63121-00-6	>120	>240	>240	5	<0.1	0.008			
Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	Liquid	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Perchloric acid (70%)	Liquid	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Phenyl amine	Liquid	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Phosphoric acid (85%)	Liquid	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Potassium chromate (sat)	Liquid	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Potassium hydroxide (50%)	Liquid	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Propan -2-ol	Liquid	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Propan -2-one	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Propene acid	Liquid	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Propenenitrile, 2-	Liquid	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Propenoic acid nitrile	Liquid	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Pyroacetic ether	Liquid	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1

TECHNICAL DATA SHEET

HAZARD / CHEMICAL NAME	PHYSICAL STATE	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	TIME 150	ISO
Sodium cyanide (sat)	Liquid	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Sodium fluoride (sat)	Liquid	7681-49-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Sodium hydroxide (42%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Sodium hydroxide (50% at 50 °C)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Sodium hydroxide (50%)	Liquid	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Sodium hypochlorite (15%)	Liquid	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Sulfuric acid (50%)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Sulfuric acid (98% at 50 °C)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Sulfuric acid (>95%)	Liquid	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Sulfuric acid fuming (30% free SO ₃)	Liquid	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Tetrachloro ethylene, 1,1,2,2-	Liquid	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tetrahydrofuran	Liquid	109-99-9	imm	imm	imm			0.05			
Tetramethyl ammonium hydroxide (25%)	Liquid	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.37	0.037	<17.7	>480	6
Thiotepa (10 mg/ml)	Liquid	52-24-4	imm	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Toluene	Liquid	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Toluene diisocyanate, 2,4-	Liquid	584-84-9	imm	imm	imm		7	0.01			
Trichloro benzene, 1,2,4-	Liquid	120-82-1	imm	imm	imm		8.4	0.001			
Trichloro methane	Liquid	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Vinyl cyanide	Liquid	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Vinyl ethylene (gaseous)	Vapor	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			

BTAct (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] | BT0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] |

BT1.0 Normalized breakthrough time at 1.0 µg/cm²/min [mins] | EN Classification according to EN 14325 | SSPR Steady state permeation rate [µg/cm²/min] |

MDPR Minimum detectable permeation rate [µg/cm²/min] | CUM480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] |

Time150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] | ISO Classification according to ISO 16602 |

CAS Chemical abstracts service registry number | min Minute | > Larger than | < Smaller than | imm Immediate (< 10 min) | nm Not tested |

sat Saturated solution | N/A Not Applicable | na Not attained | GPR grade General purpose reagent grade | * Based on lowest single value |

8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available | DOT5 Degradation after 5 min | DOT30 Degradation after 30 min |

DOT60 Degradation after 60 min | DOT240 Degradation after 240 min | BT1383 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383 |

Important Note

The permeation data published have been generated for DuPont by independent accredited testing laboratories according to the test method applicable at that time (EN ISO 6529 (method A and B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) The data is typically the average of three fabrics samples tested. All chemicals have been tested at an assay of greater than 95 (w/w) % unless otherwise stated. The tests were performed between 20 °C and 27 °C and at environmental pressure unless otherwise stated. A different temperature may have significant influence on the breakthrough time. Permeation typically increases with temperature. Cumulative permeation data have been measured or have been calculated based on minimum detectable permeation rate. Cytostatic drugs testing has been performed at a test temperature of 27°C according to ASTM D6978 or ISO 6529 with the additional requirement of reporting a normalized breakthrough time at 0.01 µg/cm²/min. Chemical warfare agents (Lewisite, Sarin, Soman, Mustard, Tabun and VX Nerve Agent) have been tested according to MIL-STD-282 at 22°C or according to FINABEL 0.7 at 37°C. Permeation data for Tyvek® is applicable to white Tyvek® 500 and Tyvek® 600 only and is not applicable for other Tyvek® styles or colours. Permeation data are usually measured for single chemicals. The permeation characteristics of mixtures can often deviate considerably from the behaviour of the individual chemicals. The permeation data for gloves published have been generated according to ASTM F739 and to ASTM F1383. The degradation data for gloves published have been generated based on a gravimetric method. This degradation testing exposes one side of the glove material to the test chemical for four hours. The percent weight change after exposure is measured at four time intervals: 5, 30, 60 and 240 minutes.

Degradation Ratings:

- E: EXCELLENT (0-10% Weight Change)
- G: GOOD (11-20% Weight Change)
- F: FAIR (21-30% Weight Change)
- P: POOR (31-50% Weight Change)
- NR: NOT RECOMMENDED (Above 50% Weight Change)
- NT: NOT TESTED

Degradation is the physical change in a material after chemical exposure. Typical observable effects may be swelling, wrinkling, deterioration, or delamination. Strength loss may also occur.

Please use the permeation data provided as a part of the risk assessment to assist with the selection of a protective fabric, garment, glove or accessory suitable for your application. Breakthrough time is not the same as safe wear time. Breakthrough times are indicative of the barrier performance, but results can vary between the test methods and laboratories. Breakthrough time alone is insufficient to determine how long a garment may be worn once the garment has been contaminated. Safe user wear time may be longer or shorter than the breakthrough time depending on the permeation behaviour of the substance, the toxicity of the substance, working conditions and the exposure conditions (e.g. temperature, pressure, concentration, physical state).

Latest Update Permeation Data: 10/24/2022

The information provided herein corresponds to our knowledge on the subject at the date of its publication. This information may be subject to revision as new knowledge and experience becomes available. The data provided fall within the normal range of product properties and relate only to the specific material designated; these data may not be valid for such material used in combination with any other materials or additives or in any process, unless expressly indicated otherwise. The data provided should not be used to establish specification limits or used alone as the basis of design; they are not intended to substitute for any testing you may need to conduct to determine for yourself the suitability of a specific material for your particular purposes. Since DuPont cannot anticipate all variations in actual end-use conditions DuPont makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information. Nothing in this publication is to be considered as a license to operate under or a recommendation to infringe any patent rights..

WARNING

The garment does not protect against ionizing radiation.

This garment and/or fabric are not flame resistant and should not be used around heat, open flame, sparks or in potentially flammable environments.

The information provided herein corresponds to our knowledge on the subject at the date of its publication. This information may be subject to revision as new knowledge and experience becomes available. The data provided fall within the normal range of product properties and relate only to the specific material designated; these data may not be valid for such material used in combination with any other materials or additives or in any process, unless expressly indicated otherwise. The data provided should not be used to establish specification limits or used alone as the basis of design; they are not intended to substitute for any testing you may need to conduct to determine for yourself the suitability of a specific material for your particular purposes. Since DuPont cannot anticipate all variations in actual end-use conditions DuPont makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information. Nothing in this publication is to be considered as a license to operate under or a recommendation to infringe any patent rights..

DuPont™ SafeSPEC™ - We're here to help

Our powerful web-based tool can assist you with finding the appropriate DuPont garments for chemical and controlled environment hazards.



[DuPont Personal Protection SafeSPEC™](#)

[DuPont Personal Protection](#)

[DuPont Personal Protection](#)

CREATED ON: FEBRUARY 27, 2026

© 2024 DuPont. All rights reserved. DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, SM or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.



CAT III



T3



T4



T5



T6

EN 1073-2



EN 1149-5



EN 14126



INFORMATIONEN PRODUKT

DuPont™ Tychem® 2000 C. Anzug mit Kapuze. Überklebte Nähte. Daumenschlaufen. Gummizüge an Ärmel- und Beinenden und Kapuze. Gummizug im Rückenbereich. Selbstklebende doppelte Reißverschlussabdeckung und Kinnabdeckung. Gelb.

ATTRIBUTE

Vollständige Artikelnummer	TCCHA5TYL00
Material	Tychem® C
Design	Anzug mit Kapuze, Gummizügen und Daumenschlaufen
Nähte	Genäht und überklebt
Farbe	Gelb
Größen	SM, MD, LG, XL, 2X, 3X, 4X, 5X
Anzahl	25 pro Karton (Größe SM-3X), 20 pro Karton (Größe 4X-5X), einzeln verpackt

FEATURES

- Zertifiziert nach Verordnung (EU) 2016/425
- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 3-B, 4-B, 5-B und 6-B
- EN 14126 (Schutzkleidung gegen Infektionserreger), EN 1073-2 (Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination)
- Antistatische Ausrüstung (EN 1149-5) - auf der Innenseite
- Mit Barriereband überklebte Nähte für Schutz und Widerstandsfähigkeit
- Selbstklebendes Doppelreißverschluss-System für verbesserte Dichtigkeit

GRÖSSEN TABLE

PRODUKTGRÖSSE	ARTIKELNUMMER	INFORMATIONEN HINZUFÜGEN
SM	D13494990	
MD	D13494969	
LG	D13395589	
XL	D13395699	
2X	D13395560	
3X	D13494922	
4X	D15574226	
5X	D15574227	

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Abriebfestigkeit ⁷	EN 530 Method 2	>1500 Zyklen	5/6 ¹
Basisgewicht	DIN EN ISO 536	83 g/m ²	N/A
Berstfestigkeit (Mullenburst)	ISO 2758	500 kPa	N/A
Farbe	N/A.	Gelb	N/A

TECHNISCHES DATENBLATT

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Biegerissbeständigkeit ⁷	EN ISO 7854 Methode B	>5000 Zyklen	3/6 ¹
Durchstoßfestigkeit	EN 863	>10 N	2/6 ¹
Widerstand gegen Durchdringung von Wasser	AATCC 127	>30 kPa	N/A
Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Innenseite ⁷	EN 1149-1	< 2,5 • 10 ⁹ Ohm	N/A
Oberflächenwiderstand bei 25 % r.F., Außenseite ⁷	EN 1149-1	Nicht antistatisch ausgerüstet	N/A
Zugfestigkeit (in Längsrichtung)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Zugfestigkeit (in Querrichtung)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Dicke	DIN EN ISO 534	185 µm	N/A
Weiterreißfestigkeit (in Längsrichtung)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹
Weiterreißfestigkeit (in Querrichtung)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹

1 Gemäß EN 14325 | 2 Gemäß EN 14126 | 3 Gemäß EN 1073-2 | 4 Gemäß EN ISO 14116 | 12 Gemäß EN ISO 11612 | 5 Vorderseite Tyvek ® / Rückseite |

6 Basierend auf Tests gemäß ASTM D-572 | 7 Weitere Informationen, Einsatzbeschränkungen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung | > Größer als | < Kleiner als |

<= Kleiner als oder gleich | N/A Nicht zutreffend | STD DEV Standardabweichung |

LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN DES GESAMTANZUGES

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Typ 3: Widerstand gegen das Durchdringen von Flüssigkeiten (Jet-Test)	EN 17491-3	Bestanden	N/A
Typ 4: Widerstand gegen das Durchdringen von Flüssigkeiten (High Level Spray Test)	EN ISO 17491-4, Methode B	Bestanden	N/A
Typ 5: Nach innen gerichtete Leckage luftgetragener Feststoffteilchen.	EN ISO 13982-2	Bestanden	N/A
Typ 6: Widerstand gegen das Durchdringen von Flüssigkeiten (Low Level Spray Test).	EN ISO 17491-4, Methode A	Bestanden	N/A
Nahtstärke.	EN ISO 13935-2	>125 N	4/6 ¹
Lagerbeständigkeit ⁷ .	N/A.	10 Jahre ⁶	N/A

1 Gemäß EN 14325 | 3 Gemäß EN 1073-2 | 12 Gemäß EN ISO 11612 | 13 According to EN 11611 | 5 Vorderseite Tyvek ® / Rückseite |

6 Basierend auf Tests gemäß ASTM D-572 | 7 Weitere Informationen, Einsatzbeschränkungen und Warnhinweise in der Gebrauchsanweisung |

11 Basierend auf einem Durchschnittswert aus 10 Schutzanzügen, 3 Aktivitäten, 3 Messpunkten | > Größer als | < Kleiner als | <= Kleiner als oder gleich | N/A Nicht zutreffend

* Basierend auf dem niedrigsten Einzelwert |

KOMFORT

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Luftdurchlässigkeit (Gurley-Methode)	TAPPI T460	Nein	N/A

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

PENETRATION UND ABWEISUNG

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Flüssigkeitsabweisung, o-Xylol	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Flüssigkeitsabweisung, Butan-1-ol	EN ISO 6530	>90 %	2/3 ¹
Flüssigkeitsabweisung, Natronlauge (10-prozentig)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Flüssigkeitsabweisung, Schwefelsäure (30-prozentig)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Penetrationswiderstand, Butan-1-ol	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Penetrationswiderstand, o-Xylol	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Penetrationswiderstand, Natronlauge (10-prozentig)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

TECHNISCHES DATENBLATT

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Penetrationswiderstand, Schwefelsäure (30-prozentig)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

1 Gemäß EN 14325 | > Größer als | < Kleiner als | <= Kleiner als oder gleich |

BIOBARRIERE

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	TYPISCHES ERGEBNIS	EN
Penetrationswiderstand gegen biologisch kontaminierte Aerosole	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3/3 ²
Penetrationswiderstand gegen Blut und Körperflüssigkeiten (unter Verwendung von künstlichem Blut)	ISO 16603	20 kPa	6/6 ²
Penetrationswiderstand gegen blutgetragene Pathogene (unter Verwendung von Phi-X174 Bakteriophage)	ISO 16604 Procedure C	20 kPa	6/6 ²
Penetrationswiderstand gegen kontaminierte Flüssigkeiten	EN ISO 22610	>75 Minuten	6/6 ²
Penetrationswiderstand gegen kontaminierte Stäube	ISO 22612	log cfu <1	3/3 ²

1 Gemäß EN 14325 | > Größer als | < Kleiner als | <= Kleiner als oder gleich |

PERMEATIONS DATEN DUPONT™ TYCHEM® 2000 C

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Aceton	Flüssig	67-64-1	imm	imm	imm	<20	0.02	>908	13	1	
Acetonitril	Flüssig	75-05-8	imm	imm	imm	9.4	0.13 ppm				
Acroleinsäure	Flüssig	79-10-7	imm	imm	imm	5.4	0.2				
Acrylnitril	Flüssig	107-13-1	imm	imm	imm	10.6	0.005				
Acrylsäure	Flüssig	79-10-7	imm	imm	imm	5.4	0.2				
Aminobenzol	Flüssig	62-53-3	imm	imm	imm	2.1	0.14				
Ammoniak (gasförmig)	Gasförmig	7664-41-7	imm	imm	imm	3.1	0.001				
Ammonium hydroxid (28% - 30%)	Flüssig	1336-21-6	imm	imm	imm	62	0.035				
Anilin	Flüssig	62-53-3	imm	imm	imm	2.1	0.14				
Benzenamin	Flüssig	62-53-3	imm	imm	imm	2.1	0.14				
Benzisothiazol 1,2- (20%)	Flüssig	2634-33-5	>480	>480	>480	6	<0.061	0.061	0	>480	6
Brom	Flüssig	7726-95-6	imm	imm	imm	>50	0.0064				
Butadien, 1,3- (gasförmig)	Gasförmig	106-99-0	imm	imm	imm	>12	0.001				
Butanal, n-	Flüssig	123-72-8	imm	imm	imm	22	0.0063				
Butanol, 1-	Flüssig	71-36-3	imm	imm	imm	1.6	0.057 ppm				
Butanol, n-	Flüssig	71-36-3	imm	imm	imm	1.6	0.057 ppm				
Butylalkohol, n-	Flüssig	71-36-3	imm	imm	imm	1.6	0.057 ppm				
Butyraldehyd, n-	Flüssig	123-72-8	imm	imm	imm	22	0.0063				
Carboplatin (10 mg/ml)	Flüssig	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Flüssig	154-93-8	>10	>240	>240	5	0.002	0.001			

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Chlor (gasförmig)	Gasförmig	7782-50-5	imm	imm	imm		>50	0.2			
Chlor ethanol, 2-	Flüssig	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Chlor wasserstoff (gasförmig)	Gasförmig	7647-01-0	imm	imm	imm						
Chloroform	Flüssig	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Chromschwefelsäure (H2SO4 x CrO3) (80%)	Flüssig	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Chromsäure (CrO3) (44.9%)	Flüssig	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Cisplatin (1 mg/ml)	Flüssig	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Cyanoethyl	Flüssig	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cyanomethan	Flüssig	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Cyclo phosphamide (20 mg /ml)	Flüssig	50-18-0	imm	>240	>240	5	<0.01	0.002			
Dichlormethan	Flüssig	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Diethyl amin	Flüssig	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Dimethyl fumarat (27 °C, fest)	Fest	624-49-7	177* /317	nm	291* /415	5	<0.39	0.39			
Dimethylketal	Flüssig	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Dimethylketon	Flüssig	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Flüssig	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Eisen (III) trichlorid (40%)	Flüssig	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.5	>480	6
Epoxyethan (gasförmig)	Gasförmig	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Essigsäure (10%)	Flüssig	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Essigsäure (2%)	Flüssig	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Essigsäure (>95%)	Flüssig	64-19-7	imm	imm	imm		3	0.05 ppm			
Essigsäureethylester	Flüssig	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Ethan-1,2-diol	Flüssig	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethannitril	Flüssig	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Ethyl acetat	Flüssig	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Ethylen glycol	Flüssig	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethylen oxid (gasförmig)	Gasförmig	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Ethylencarbonsäure	Flüssig	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Ethylenchlorhydrin	Flüssig	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Ethylentetrachlorid	Flüssig	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Ethylethanamin, N-	Flüssig	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Ethylnitril	Flüssig	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol)	Flüssig	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Flüssig	51-21-8	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Fluorwasserstoffsäure (48-51%)	Flüssig	7664-39-3	imm	17	>480	6	na	0.005	134	>480	6
Fluorwasserstoffsäure (60%)	Flüssig	7664-39-3	imm	imm	81	3	na	0.005			
Flußsäure (70%)	Flüssig	7664-39-3	imm	imm	15*/20	1	15.3	0.1			
Formaldehyd (10%)	Flüssig	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formaldehyd (37%)	Flüssig	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Formalin (10%)	Flüssig	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formalin (37%)	Flüssig	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Flüssig	95058-81-4	>10	>240	>240	5	<0.01	0.003			
Glycolchlorhydrin	Flüssig	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Glykolkohol	Flüssig	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Heizöl Nr. 2	Flüssig	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Hexafluorkieselsäure (33-35%)	Flüssig	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Hexamethylen diisocyanat	Flüssig	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	0	>480	6
Ifosfamide (50 mg/ml)	Flüssig	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Iodmethan	Flüssig	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Isopropanol	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Isopropyl alkohol	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Kalilauge (50%)	Flüssig	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Kaliumchromat (sat)	Flüssig	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Kohlenstoffdisulfid	Flüssig	75-15-0	imm	imm	imm		4367	0.0057 ppm			
Limonen, d-	Flüssig	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Methanol	Flüssig	67-56-1	imm	imm	imm		2.2	0.18 ppm			
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Flüssig	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Methy Iodid	Flüssig	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Methyl 2-pyrrolidon, N-	Flüssig	872-50-4	imm.	imm.	imm.		6.099	0.027	5524		
Methyl-4-isopropenyl-1-cyclohexen, 1-	Flüssig	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Methylacetyl	Flüssig	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Methylbenzol	Flüssig	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Methylcyanid	Flüssig	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Methylenchlorid	Flüssig	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Methylketon	Flüssig	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Mitomycin (0.5 mg/ml)	Flüssig	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Natriumcyanid (sat)	Flüssig	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Natriumfluorid (sat)	Flüssig	7681-49-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Natriumhypochlorit (15%)	Flüssig	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Natronlauge (42%)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Natronlauge (50% bei 50 °C)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Natronlauge (50%)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Nikotin (9 mg/ml)	Flüssig	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Nitro benzol	Flüssig	98-95-3	imm	imm	imm		17.7	0.001			
Oleum (30% free SO3)	Flüssig	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Flüssig	63121-00-6	>120	>240	>240	5	<0.1	0.008			
Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	Flüssig	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Perchlor säure (70%)	Flüssig	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Phenylamin	Flüssig	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Phosphor säure (85%)	Flüssig	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Propan -2-ol	Flüssig	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Propanon	Flüssig	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Propanon, 2-	Flüssig	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Propennitril, 2-	Flüssig	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Propensäure	Flüssig	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Propensäurenitril	Flüssig	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Pyroessigsäure-Ether	Flüssig	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Quecksilber	Flüssig	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Quecksilber II chlorid (sat)	Flüssig	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Rauchende Schwefelsäure (30% free SO3)	Flüssig	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Salpetersäure (70%)	Flüssig	7697-37-2	77	101	314	5	na	0.05	349	354	5

TECHNISCHES DATENBLATT

GEFAHRSTOFF / CHEMISCHER NAME	PHYSISCHER ZUSTAND	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	CUM 480	ZEIT 150	ISO
Salzsäure (32%)	Flüssig	7647-01-0	107* /179	240* /331	>480	6	<0.3	0.03	33.3	>480	6
Salzsäure (37%)	Flüssig	7647-01-0	imm /14	imm /29	38*/61	2	<2.5	0.03	105, 120 min	150	4
Schwefelsäure (50%)	Flüssig	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Schwefelsäure (98% bei 50 °C)	Flüssig	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Schwefelsäure (>95%)	Flüssig	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Testdiesel	Flüssig	mix	imm	imm	imm		3.29	0.01			
Tetrachlorethylen, 1,1,2,2-	Flüssig	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tetrahydrofuran	Flüssig	109-99-9	imm	imm	imm			0.05			
Tetramethyl ammoniumhydroxid (25%)	Flüssig	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.37	0.037	<17.7	>480	6
Thiotepa (10 mg/ml)	Flüssig	52-24-4	imm	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Toluol	Flüssig	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Toluol 2,4-diisocyanat	Flüssig	584-84-9	imm	imm	imm		7	0.01			
Treibstoff Nr. 2	Flüssig	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Trichlorbenzol, 1,2,4-	Flüssig	120-82-1	imm	imm	imm		8.4	0.001			
Trichlormethan	Flüssig	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Vinylcyanid	Flüssig	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Vinylethylen (gasförmig)	Gasförmig	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Wasserstoffperoxid (50%)	Flüssig	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Wasserstoffperoxid (70%)	Flüssig	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ätzammoniak (28% - 30%)	Flüssig	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Ätznatron (42%)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ätznatron (50% bei 50 °C)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ätznatron (50%)	Flüssig	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6

BTAct (Tatsächliche) Durchbruchzeit bei MDPR [mins] | BT0.1 Normalisierte Durchbruchzeit bei 0,1 µg/cm²/min [mins] |

BT1.0 Normalisierte Durchbruchzeit bei 1.0 µg/cm²/min [mins] | EN Eingruppierung gemäß EN 14325 | SSPR Permeationsrate im Gleichgewicht [µg/cm²/min] |

MDPR Niedrigste nachweisbare Permeationsrate [µg/cm²/min] | CUM480 Kumulierte Permeationsmassen nach 480 min [µg/cm²] |

Time150 Zeit bis zum Erreichen einer kumulierten Permeationsmasse von 150 µg/cm² [mins] | ISO Eingruppierung gemäß ISO 16602 |

CAS CAS-Nummer (Chemical abstracts service registry number) | min Minute | > Größer als | < Kleiner als | imm Sofort (< 10min) | nm Nicht getestet |

sat Gesättigte Lösung | N/A Nicht zutreffend | na Nicht erreicht | GPR grade Universal-Reagenttyp | * Basierend auf dem niedrigsten Einzelwert |

8 Tatsächliche Durchbruchzeit; normalisierte Durchbruchzeit nicht verfügbar | DOT5 Degradation nach 5 min | DOT30 Degradation nach 30 min |

DOT60 Degradation nach 60 min | DOT240 Degradation nach 240 min | BT1383 Normalisierte Durchbruchzeit bei 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383 |

Wichtiger Hinweis

Les données de perméation publiées ont été générées par DuPont par des laboratoires de test indépendants agréés selon la méthode d'essai applicable à cette date (EN ISO 6529 (méthode A et B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) Ces données sont en général obtenues en calculant la moyenne des résultats de trois échantillons de matériaux testés. Tous les produits chimiques ont été testés à une concentration supérieure à 95 % (1/1), sauf mention contraire. Les tests sont réalisés à des températures comprises entre 20 °C et 27 °C, à pression ambiante, sauf mention contraire. Une variation de la température peut influencer de manière significative le temps de passage. La perméation augmente généralement en fonction de la température. Les données de perméation cumulées ont été mesurées ou calculées en fonction du taux de perméation minimum détectable. Le test des substances cytostatiques a été réalisé à la température de test de 27 °C conformément à la norme ASTM D6978 ou ISO 6529 avec l'exigence supplémentaire d'indiquer le temps de passage normalisé à 0,01 µg/cm²/min. Les agents chimiques de guerre (le lewisite, le sarin, le soman, gaz moutarde, le tabun et l'agent innervant VX) ont été testés conformément à la norme MIL-STD-282 à 22 °C ou conformément à la méthode d'essai FINABEL 0.7 à 37 °C. Les données de perméation pour Tyvek® s'appliquent uniquement aux vêtements blancs Tyvek® 500 et Tyvek® 600, et ne s'appliquent pas à d'autres styles et couleurs différentes de Tyvek® Les données de perméation sont généralement mesurées pour des produits chimiques seuls. Les caractéristiques de perméation des mélanges peuvent souvent considérablement dévier des résultats obtenus pour un produit chimique seul. Les données de perméation publiées pour les gants ont été générées conformément aux normes ASTM F739 et ASTM F1383.

Les données de dégradation publiées pour les gants ont été générées à partir d'une méthode gravimétrique. Ce test de dégradation expose une face du matériau du gant au produit chimique de test pendant 4 heures. Le poids exprimé en pourcentage, qui varie après l'exposition, est mesuré à 4 intervalles : toutes les 5, 30, 60 et 240 minutes. Taux de dégradation :

- E: EXCELLENT (0 à 10 % de variation de poids)
- G: GOOD (SATISFAISANT, 11 à 20 % de variation de poids)
- F: FAIR (RAISONNABLE, 21 à 30 % de variation de poids)
- P: POOR (INSATISFAISANT, 31 à 50 % de variation de poids)
- NR: NOT RECOMMENDED (NON RECOMMENDE, plus de 50 % de variation de poids)
- NT: NOT TESTED (NON TESTÉ)

La dégradation est l'altération physique d'un matériau après une exposition chimique. Les effets généralement constatés incluent : gonflement, plissement, détérioration ou délamination. Une perte de résistance peut aussi avoir lieu.

Veillez utiliser les données de perméation fournies dans le cadre de l'évaluation du risque pour vous aider à sélectionner un matériau de protection, un vêtement, des gants ou un accessoire adapté à l'usage souhaité. Le temps de passage est un concept différent de la durée limite d'utilisation. Les temps de passage sont un indicateur de la performance de la barrière, bien que les résultats puissent varier en fonction des méthodes d'essai et des laboratoires. Le temps de passage seul ne suffit pas à déterminer la durée limite d'utilisation d'un vêtement après sa contamination. La durée limite d'utilisation peut être plus longue ou plus courte que le temps de passage en fonction des résultats de perméation de la substance, de sa toxicité, des conditions de travail et d'exposition (par ex. : la température, la pression, la concentration, l'état physique).

Dernières mises à jour des données de perméation : 10/24/2022

Les informations fournies dans le présent document correspondent à nos connaissances sur ce sujet à la date de publication. Elles sont susceptibles d'être modifiées au fur et mesure de l'acquisition de nouvelles expériences et de l'évolution de nos connaissances. Les données fournies correspondent à la plage normale des propriétés du produit et concerne uniquement le produit désigné; ces données ne sont pas forcément valides pour ce matériau utilisé en association avec un autre matériau, des additifs ou dans un quelconque process, sauf si cela est clairement indiqué. Les données fournies ne doivent pas être utilisées pour établir des spécifications ou utilisées seules comme base de conception; elles ne sauraient se substituer aux essais qui vous incombent pour déterminer par vous-même si un matériau spécifique convient à l'usage auquel vous le destinez. Ne connaissant pas les conditions d'utilisation spécifiques à chaque utilisateur final, DuPont ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, et n'assume aucune responsabilité quant à l'usage des présentes informations. Ces informations ne sauraient être interprétées comme une licence d'exploitation sous quelque brevet que ce soit, ni comme une incitation à enfreindre un quelconque droit de propriété intellectuelle.

Warnung

Der Anzug schützt nicht vor radioaktiver Strahlung

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

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

DuPont™ SafeSPEC™ - Wir sind für Sie da

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



DuPont Personal Protection SafeSPEC™

[in DuPont Personal Protection](#)

[▶ DuPont Personal Protection](#)



© 2024 DuPont. Alle Rechte vorbehalten. DuPont™, das DuPont-Oval-Logo sowie alle Produkte, sofern nicht anders angegeben, die mit ™, SM oder ® gekennzeichnet sind, sind Marken, Dienstleistungsmarken oder eingetragene Marken von Konzerngesellschaften der DuPont de Nemours, Inc.

FICHA TÉCNICA



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

DuPont™ Tychem® 2000 C. Mono con capucha. Costuras cosidas y cubiertas. Anillo elástico en el pulgar. Elástico en muñecas, tobillos, cara y cintura. Doble solapa y en el mentón. Amarillo.

DETALLES

Descripción - Código	TCCHA5TYL00
Tela	Tychem® C
Diseño	Mono con capucha y elásticos, anillo en el pulgar
Costura	Costura cosida y cubierta
Color	Amarillo
Tallas	SM, MD, LG, XL, 2X, 3X, 4X, 5X
Cantidad por caja	25 unidades por caja (talla SM-3X), 20 unidades por caja (talla 4X-5X), embalaje individual

CARACTERÍSTICAS

- Certificación según Reglamento (UE) 2016/425
- Ropa de protección química, categoría III, tipo 3-B, 4-B, 5-B y 6-B
- EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos), EN 1073-2 (protección contra contaminación radioactiva)
- Tratamiento antiestático (EN 1149-5) - en el interior..
- Costuras cosidas y cubiertas con cinta barrera para mejorar el nivel de protección y la resistencia
- Sistema de cierre de doble cremallera con solapa autoadhesiva para una mayor protección

CÓDIGOS Y TALLAS

TALLA DEL PRODUCTO	NÚMERO DE ARTÍCULO	AGREGAR INFORMACIÓN
5X	D15574227	
SM	D13494990	
MD	D13494969	
LG	D13395589	
XL	D13395699	
2X	D13395560	
3X	D13494922	
4X	D15574226	

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADO TÍPICO	EN
Resistencia a la abrasión ⁷	EN 530 Método 2	>1500 ciclos	5/6 ¹
Gramaje	DIN EN ISO 536	83 g/m ²	N/A
Resistencia a rotura por presión (método Mullenburst)	ISO 2758	500 kPa	N/A
Color	N/A.	Amarillo	N/A
Resistencia al agrietado por flexión ⁷	EN ISO 7854 Método B	>5000 ciclos	3/6 ¹

FICHA TÉCNICA

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADO TÍPICO	EN
Resistencia a la punción	EN 863	>10 N	2/6 ¹
Resistencia a la penetración del agua	AATCC 127	>30 kPa	N/A
Resistividad superficial a RH 25%, interior ⁷	EN 1149-1	< 2,5 • 10 ⁹ Ohm	N/A
Resistividad superficial a RH 25%, exterior ⁷	EN 1149-1	Sin tratamiento antiestático	N/A
Resistencia a la tracción (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Resistencia a la tracción (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Grosor	DIN EN ISO 534	185 µm	N/A
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹
Resistencia al rasgado trapezoidal (XD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹

1 Según la norma EN 14325 | 2 Según la norma EN 14126 | 3 Según la norma EN 1073-2 | 4 Según la norma EN ISO 14116 | 12 Según la norma EN ISO 11612 |

5 Parte frontal en Tyvek® parte posterior | 6 Método de prueba según la norma ASTM D-572 |

7 Compruebe las instrucciones de uso para más información, limitaciones y precauciones de uso | > Mayor que | < Menor que | <= Menor o igual que | N/A No aplicable | STD DEV Desviación estándar |

PRESTACIONES DE LA PRENDA

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADO TÍPICO	EN
Tipo 3: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de chorro).	EN 17491-3	Cumple	N/A
Tipo 4: Resistencia a la penetración de líquidos (líquidos bajo presión de alta intensidad).	EN ISO 17491-4, Método B	Cumple	N/A
Tipo 5: Fuga hacia el interior de partículas sólidas en suspensión.	EN ISO 13982-2	Cumple	N/A
Tipo 6: Resistencia a penetración de líquidos (ensayo de spray de bajo nivel).	EN ISO 17491-4, Método A	Cumple	N/A
Factor de protección ⁷ .	EN 1073-2	>5	1/3 ³
Tiempo de almacenamiento ⁷ .	N/A.	10 años ⁶	N/A
Resistencia de la costura	EN ISO 13935-2	>125 N	4/6 ¹

1 Según la norma EN 14325 | 3 Según la norma EN 1073-2 | 12 Según la norma EN ISO 11612 | 13 Según la norma EN 11611 | 5 Parte frontal en Tyvek® parte posterior |

6 Método de prueba según la norma ASTM D-572 | 7 Compruebe las instrucciones de uso para más información, limitaciones y precauciones de uso |

11 Basado en una media de 10 trajes, 3 actividades, 3 pruebas | > Mayor que | < Menor que | <= Menor o igual que | N/A No aplicable |

* Basado en el valor individual más bajo |

CONFORT

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADO TÍPICO	EN
Permeabilidad al aire (prueba de Gurley)	TAPPI T460	No	N/A

2 Según la norma EN 14126 | 5 Parte frontal en Tyvek® parte posterior | > Mayor que | < Menor que | <= Menor o igual que | N/A No aplicable |

PENETRACIÓN Y REPELENCIA

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADO TÍPICO	EN
Repelencia frente a líquidos (o-Xylene)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Repelencia frente a líquidos (Butan-1-ol)	EN ISO 6530	>90 %	2/3 ¹
Repelencia frente a líquidos (Hidróxido Sódico 10%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Repelencia frente a líquidos (Acido sulfúrico 30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Resistencia a la penetración de líquidos (Butan-1-ol)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Resistencia a la penetración de líquidos (o-Xylene)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

FICHA TÉCNICA

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADO TÍPICO	EN
Resistencia a la penetración de líquidos (Hidróxido Sódico 10%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Resistencia a la penetración de líquidos (Acido Sulfúrico 30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

¹ Según la norma EN 14325 | > Mayor que | < Menor que | <= Menor o igual que |

BARRERA BIOLÓGICA

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADO TÍPICO	EN
Resistencia a la penetración de aerosoles contaminados biológicamente	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3/3 ²
Resistencia a la penetración de sangre y fluidos corporales (se utiliza sangre sintética)	ISO 16603	20 kPa	6/6 ²
Resistencia a la penetración de agentes patógenos de la sangre (se utiliza el antibacterial Phi-X174)	ISO 16604 Procedure C	20 kPa	6/6 ²
Resistencia a la penetración de líquidos contaminados	EN ISO 22610	>75 min	6/6 ²
Resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas	ISO 22612	log cfu <1	3/3 ²

¹ Según la norma EN 14325 | > Mayor que | < Menor que | <= Menor o igual que |

DATOS DE RESISTENCIA QUÍMICA PARA DUPONT™ TYCHEM® 2000 C

NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA	ESTADO FÍSICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	ACUM 480	TIEMPO 150	ISO
Acetato de etilo	Líquido	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Aceti lmetil	Líquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Acetona	Líquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Acetonitrilo	Líquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Acido acroleico	Líquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acido acrílico	Líquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acido acético (10%)	Líquido	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido acético (2%)	Líquido	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido acético (>95%)	Líquido	64-19-7	imm	imm	imm		3	0.05 ppm			
Acido clorhídrico (32%)	Líquido	7647-01-0	107* /179	240* /331	>480	6	<0.3	0.03	33.3	>480	6
Acido clorhídrico (37%)	Líquido	7647-01-0	imm /14	imm /29	38* /61	2	<2.5	0.03	105, 120 min	150	4
Acido clorhídrico (gaseoso)	Vapor	7647-01-0	imm	imm	imm						
Acido crómico (CrO3) (44.9%)	Líquido	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Acido crómico (H2SO4 x CrO3) (80%)	Líquido	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido etilencarboxílico	Líquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acido fluorhídrico (48-51%)	Líquido	7664-39-3	imm	17	>480	6	na	0.005	134	>480	6
Acido fluorhídrico (60%)	Líquido	7664-39-3	imm	imm	81	3	na	0.005			

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA	ESTADO FÍSICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	ACUM 480	TIEMPO 150	ISO
Acido fluorhídrico (70%)	Líquido	7664-39-3	imm	imm	15*/20	1	15.3	0.1			
Acido fluorosilícico (33-35%)	Líquido	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido fosfórico (85%)	Líquido	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido nítrico (70%)	Líquido	7697-37-2	77	101	314	5	na	0.05	349	354	5
Acido perclórico (70%)	Líquido	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido propenoico nitrilo	Líquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Acido propénico	Líquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acido sulfúrico (50%)	Líquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acido sulfúrico (98% en 50 °C)	Líquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acido sulfúrico (>95%)	Líquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Acrilonitrilo	Líquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Alcohol butílico, n-	Líquido	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Alcohol glicólico	Líquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcohol isopropílico	Líquido	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Amino benceno	Líquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Amoníaco (gaseoso)	Vapor	7664-41-7	imm	imm	imm		3.1	0.001			
Amoníaco cáustico (28% - 30%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Anilina	Líquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Bencenamina	Líquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Benzisothiazol 1,2- (20%)	Líquido	2634-33-5	>480	>480	>480	6	<0.061	0.061	0	>480	6
Bromo	Líquido	7726-95-6	imm	imm	imm		>50	0.0064			
Butadieno, 1,3- (gaseoso)	Vapor	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Butanal, n-	Líquido	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Butanol, 1-	Líquido	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butanol, n-	Líquido	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butiraldehido	Líquido	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA	ESTADO FÍSICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	ACUM 480	TIEMPO 150	ISO
Carboplatin (10 mg/ml)	Líquido	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carburante n° 2	Líquido	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Etanol)	Líquido	154-93-8	>10	>240	>240	5	0.002	0.001			
Cianoetileno	Líquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cianometano	Líquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Cianuro de sodio (sat)	Líquido	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Cisplatin (1 mg/ml)	Líquido	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Clorhidrina de etileno	Líquido	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Clorhidrina de glicol	Líquido	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Cloro (gaseoso)	Vapor	7782-50-5	imm	imm	imm		>50	0.2			
Cloro etanol, 2-	Líquido	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Cloro formo	Líquido	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Cloruro de metileno	Líquido	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Cloruro mercurico II (sat)	Líquido	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cromato de potasio (sat)	Líquido	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cyclo phosphamide (20 mg/ml)	Líquido	50-18-0	imm	>240	>240	5	<0.01	0.002			
Dicloro metano	Líquido	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Dietilamina	Líquido	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Dimetil cetal	Líquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Dimetil cetona	Líquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Dimetil fumarato (27 °C, sólido)	Sólido	624-49-7	177* /317	nm	291* /415	5	<0.39	0.39			
Disulfuro de carbono	Líquido	75-15-0	imm	imm	imm		4367	0.0057 ppm			
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Líquido	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Epoxietano (gaseoso)	Vapor	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Ester etílico de ácido acético	Líquido	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Etano 1,2-diol	Líquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etanonitrilo								0.13			

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA	ESTADO FÍSICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	ACUM 480	TIEMPO 150	ISO
	Líquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	ppm			
Eter piroacético	Líquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Etilen glicol	Líquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etilentanamina, N-	Líquido	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Etilnitrilo	Líquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Etanol)	Líquido	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Fenil amina	Líquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Líquido	51-21-8	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Fluoruro de sódico (sat)	Líquido	7681-49-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Formaldehído (10%)	Líquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formaldehído (37%)	Líquido	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Formalina (10%)	Líquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formalina (37%)	Líquido	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Fueloil n.º 2	Líquido	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Gasóleo de prueba para automoción	Líquido	mix	imm	imm	imm		3.29	0.01			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Líquido	95058-81-4	>10	>240	>240	5	<0.01	0.003			
Hexametilén diisocianato	Líquido	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	0	>480	6
Hidróxido de Amonio Tétraméthylque (25%)	Líquido	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.37	0.037	<17.7	>480	6
Hidróxido potásico (50%)	Líquido	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hidróxido sódico (42%)	Líquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hidróxido sódico (50% en 50 °C)	Líquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Hidróxido sódico (50%)	Líquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hipoclorito sódico (15%)	Líquido	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Idrossido di ammonio (28% - 30%)	Líquido	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Ifosfamide (50 mg/ml)	Líquido	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Iodomethane	Líquido	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Ioduro de metilo									4550/8		

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA	ESTADO FÍSICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	ACUM 480	TIEMPO 150	ISO
	Líquido	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	min	imm	
Limoneno, d-	Líquido	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Mercurio	Líquido	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Metanol	Líquido	67-56-1	imm	imm	imm		2.2	0.18 ppm			
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Líquido	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Metil 2-pirrolidona, n-	Líquido	872-50-4	imm.	imm.	imm.		6.099	0.027	5524		
Metil 4-isopropenil-1-ciclohexeno, 1-	Líquido	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Metil benzol	Líquido	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Metilcetona	Líquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Metilcianida	Líquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Mitomycin (0.5 mg/ml)	Líquido	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Nicotina (9 mg/ml)	Líquido	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Nitro benceno	Líquido	98-95-3	imm	imm	imm		17.7	0.001			
Oleum (30% free SO3)	Líquido	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Líquido	63121-00-6	>120	>240	>240	5	<0.1	0.008			
Oxido de etileno (gaseoso)	Vapor	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Paclitaxel (Hospira) (6 mg /ml, 49.7 % (v/v) Etanol)	Líquido	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Peróxido de hidrógeno (50%)	Líquido	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Peróxido de hidrógeno (70%)	Líquido	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propan -2-ol	Líquido	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Propan -2-ona	Líquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Propanona	Líquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Propenonitrilo, 2-	Líquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Soda cáustica (42%)	Líquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Soda cáustica (50% en 50 °C)	Líquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Soda cáustica (50%)	Líquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Tetracloroetileno 1,1,2,2-	Líquido	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DE SUSTANCIA PELIGROSA /SUSTANCIA QUÍMICA	ESTADO FÍSICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	ACUM 480	TIEMPO 150	ISO
Tetracloruro de etileno	Líquido	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tetrahidrofurano	Líquido	109-99-9	imm	imm	imm			0.05			
Thiotepa (10 mg/ml)	Líquido	52-24-4	imm	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Tolueno	Líquido	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Tolueno diisocianato, 2,4-	Líquido	584-84-9	imm	imm	imm		7	0.01			
Tricloro benceno, 1,2,4-	Líquido	120-82-1	imm	imm	imm		8.4	0.001			
Tricloro metano	Líquido	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Tricloruro de hierro (40%)	Líquido	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.5	>480	6
Vapores de ácido sulfúrico (30% free SO3)	Líquido	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Vinil cianida	Líquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Vinil etileno (gaseoso)	Vapor	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
isopropanol	Líquido	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			

BTAct (Real) Tiempo de permeación según índice mínimo de permeación detectable [mins] | BT0.1 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] | BT1.0 Tiempo de permeación normalizado a 1.0 µg/cm²/min [mins] | EN Clasificación según la norma EN 14325 | SSPR Taja de permeación en estado constante [µg/cm²/min] | MDPR Taja mínima de permeación detectable [µg/cm²/min] | CUM480 Masa acumulativa de permeación después de 480 mins [µg/cm²] | Time150 Tiempo en el que alcanza la masa acumulativa de permeación de 150 µg/cm² [mins] | ISO Según la norma ISO 16602 | CAS Número registrado CAS (Chemical Abstracts Service) | min Minutos | > Mayor que | < Menor que | imm Inmediato (< 10 min) | nm No se ha realizado prueba | sat Solución saturada | N/A No aplicable | na No probado | GPR grade Clase del reactivo para uso general | * Basado en el valor individual más bajo | 8 Tiempo de permeación real. No disponemos de la información referente al tiempo de permeación normalizado | DOT5 Degradación después de 5 min | DOT30 Degradación después de 30 min | DOT60 Degradación después de 60 min | DOT240 Degradación después de 240 min | BT1383 Tiempo de permeación normalizado a 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383 |

Nota importante

The permeation data published have been generated for DuPont by independent accredited testing laboratories according to the test method applicable at that time (EN ISO 6529 (method A and B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) The data is typically the average of three fabrics samples tested. All chemicals have been tested at an assay of greater than 95 (w/w) % unless otherwise stated. The tests were performed between 20 °C and 27 °C and at environmental pressure unless otherwise stated. A different temperature may have significant influence on the breakthrough time. Permeation typically increases with temperature. Cumulative permeation data have been measured or have been calculated based on minimum detectable permeation rate. Cytostatic drugs testing has been performed at a test temperature of 27°C according to ASTM D6978 or ISO 6529 with the additional requirement of reporting a normalized breakthrough time at 0.01 µg/cm²/min. Chemical warfare agents (Lewisite, Sarin, Soman, Mustard, Tabun an VX Nerve Agent) have been tested according to MIL-STD-282 at 22°C or according to FINABEL 0.7 at 37°C. Permeation data for Tyvek® is applicable to white Tyvek® 500 and Tyvek® 600 only and is not applicable for other Tyvek® styles or colours. Permeation data are usually measured for single chemicals. The permeation characteristics of mixtures can often deviate considerably from the behaviour of the individual chemicals. The permeation data for gloves published have been generated according to ASTM F739 and to ASTM F1383. The degradation data for gloves published have been generated based on a gravimetric method. This degradation testing exposes one side of the glove material to the test chemical for four hours. The percent weight change after exposure is measured at four time intervals: 5, 30, 60 and 240 minutes.

Degradation Ratings:

- E: EXCELLENT (0-10% Weight Change)
- G: GOOD (11-20% Weight Change)
- F: FAIR (21-30% Weight Change)
- P: POOR (31-50% Weight Change)
- NR: NOT RECOMMENDED (Above 50% Weight Change)
- NT: NOT TESTED

Degradation is the physical change in a material after chemical exposure. Typical observable effects may be swelling, wrinkling, deterioration, or delamination. Strength loss may also occur.

Please use the permeation data provided as a part of the risk assessment to assist with the selection of a protective fabric, garment, glove or accessory suitable for your application. Breakthrough time is not the same as safe wear time. Breakthrough times are indicative of the barrier performance, but results can vary between the test methods and laboratories

FICHA TÉCNICA

Breakthrough time alone is insufficient to determine how long a garment may be worn once the garment has been contaminated. Safe user wear time may be longer or shorter than the breakthrough time depending on the permeation behaviour of the substance, the toxicity of the substance, working conditions and the exposure conditions (e.g. temperature, pressure, concentration, physical state).

Latest Update Permeation Data: 10/24/2022


The information provided herein corresponds to our knowledge on the subject at the date of its publication. This information may be subject to revision as new knowledge and experience becomes available. The data provided fall within the normal range of product properties and relate only to the specific material designated; these data may not be valid for such material used in combination with any other materials or additives or in any process, unless expressly indicated otherwise. The data provided should not be used to establish specification limits or used alone as the basis of design; they are not intended to substitute for any testing you may need to conduct to determine for yourself the suitability of a specific material for your particular purposes. Since DuPont cannot anticipate all variations in actual end-use conditions DuPont makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information. Nothing in this publication is to be considered as a license to operate under or a recommendation to infringe any patent rights..


Advertencia

Sin protección contra las radiaciones. Esta prenda o tejido no es ignífugo y no debe utilizarse cerca de calor, llamas, chispas o entornos de trabajo potencialmente inflamables. La información suministrada aquí corresponde a nuestro conocimiento sobre este tema y a esta fecha. Esta información podría verse sujeta a revisión según se disponga de nuevo conocimiento y experiencia. Los datos que se suministran se encuentran en la gama normal de propiedades de los productos y se refieren sólo al material específico que se designa; estos datos pueden no ser válidos para ese material si se utiliza en combinación con otros materiales o aditivos o en cualquier proceso, a menos que se indique expresamente de otro modo. Los datos que se suministran no deben ser utilizados para establecer límites de especificaciones o utilizados por separado como base de diseño; no están destinados a sustituir ningún ensayo que usted necesite llevar a cabo para determinar por sí mismo la idoneidad de un material específico para sus necesidades particulares. Ya que DuPont no puede prever todas las variaciones en las condiciones de uso final real, DuPont no ofrece garantías ni asume responsabilidad con respecto a cualquier uso que se dé a esta información. Nada de esta publicación puede considerarse una licencia para operar bajo ella o una recomendación para infringir ningún derecho de patente.

DuPont™ SafeSPEC™ - ¡Estamos aquí para ayudar!

Nuestra poderosa herramienta online puede ayudar a encontrar prendas y accesorios DuPont adecuados para riesgos químicos, de salas limpias, térmicos y mecánicos.





DuPont Personal Protection SafeSPEC™

[in. DuPont Personal Protection](#)

[▶ DuPont Personal Protection](#)

CREADO EN: FEBRERO 16, 2026

© 2024 DuPont. Todos los derechos reservados. DuPont™, el logotipo de DuPont y todos los productos, a menos que se indique lo contrario, denotados con ™, SM o ® son marcas comerciales, marcas de servicio o marcas comerciales registradas de DuPont de Nemours, Inc. y sus afiliadas.



INFORMAZIONI DEL PRODOTTO

DuPont™ Tychem® 2000 C. Tuta con cappuccio. Cuciture rinforzate e nastrate. Elastico passadito. Elastico ai polsi, alle caviglie e attorno al viso. Doppia patta autoadesiva sulla cerniera e sul mento. Gialla.

ATTRIBUTI

Numero completo del componente	TCCHA5TYL00
Tessuto	Tychem® C
Modello	Tuta da lavoro con cappuccio ed elastici, elastico per il pollice
Giunzione	Cucitura rinforzata e nastrata
Colore	Giallo
Taglie	SM, MD, LG, XL, 2X, 3X
Quantità cartone	25 per scatola (taglie SM-3X), 20 per scatola (taglie 4X-5X), confezioni singole

FEATURES

- Certificato secondo Regolamento (UE) 2016/425 (disattivato)
- Abbigliamento di protezione chimica, Categoria III, Tipo 3-B, 4-B, 5-B e 6-B
- EN 14126 (barriera contro agenti infettivi), EN 1073-2 (protezione contro contaminazione radioattiva)
- Trattamento antistatico (EN 1149-5) - all'interno.
- Cuciture rinforzate e nastrate con un adesivo barriera per protezione e solidità
- Sistema di chiusura con zip e doppia patta autoadesiva per una protezione superiore

TABLE TAILLES

TAGLIA PRODOTTO	NUMERO ARTICOLO	AGGIUNGI INFORMAZIONI
5X	D15574227	
SM	D13494990	
MD	D13494969	
LG	D13395589	
XL	D13395699	
2X	D13395560	
3X	D13494922	
4X	D15574226	

PROPRIETÀ FISICHE

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	RISULTATO TIPICO	EN
Resistenza all'abrasione ⁷	EN 530 Metodo 2	>1500 cicli	5/6 ¹
Peso base	DIN EN ISO 536	83 g/m ²	N/A
Resistenza allo frattura (Mullen Burst)	ISO 2758	500 kPa	N/A
Colore	N/A.	Giallo	N/A
Resistenza alla rottura per flessione ⁷	EN ISO 7854 Metodo B	>5000 cicli	3/6 ¹

SCHEDA TECNICA

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	RISULTATO TIPICO	EN
Resistenza alla perforazione	EN 863	>10 N	2/6 ¹
Resistenza alla penetrazione di acqua	AATCC 127	>30 kPa	N/A
Resistenza di superficie RH 25%, interno ⁷	EN 1149-1	< 2,5 • 10 ⁹ Ohm	N/A
Resistenza di superficie RH 25%, esterno ⁷	EN 1149-1	Nessun trattamento antistatico	N/A
Resistenza alla trazione (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Resistenza alla trazione (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3/6 ¹
Spessore	DIN EN ISO 534	185 µm	N/A
Resistenza allo strappo trapezoidale (MD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹
Resistenza allo strappo trapezoidale (XD)	EN ISO 9073-4	>10 N	1/6 ¹

1 Secondo EN 14325 | 2 Secondo EN 14126 | 3 Secondo EN 1073-2 | 4 Secondo EN ISO 14116 | 12 Secondo EN ISO 11612 | 5 Tyvek® davanti / dietro |

6 In base alle prove secondo ASTM D-572 | 7 Vedere le istruzioni per l'uso per ulteriori informazioni, limitazioni e avvertenze | > Più grande di | < Più piccolo di |

<= Minore o uguale a | N/A Non applicabile | STD DEV Deviazione standard |

PRESTAZIONI DELL'INDUMENTO

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	RISULTATO TIPICO	EN
Tipo 3: Resistenza alla penetrazione di liquidi (Jet Test) (910)	EN 17491-3	Superato	N/A
Tipo 4: Resistenza alla penetrazione di liquidi (Test di resistenza a liquidi nebulizzati)	EN ISO 17491-4, Metodo B	Superato	N/A
Tipo 5: Infiltrazione all'interno di particelle aeree solide (disattivato)	EN ISO 13982-2	Superato	N/A
Tipo 6: Resistenza alla penetrazione di liquidi (Test di resistenza agli spruzzi ridotti) (disattivato)	EN ISO 17491-4, Metodo A	Superato	N/A
Fattore di protezione ⁷ (disattivato)	EN 1073-2	>5	1/3 ³
Resistenza della cucitura (disattivato)	EN ISO 13935-2	>125 N	4/6 ¹
Conservabilità ⁷	N/A.	10 anni ⁶	N/A

1 Secondo EN 14325 | 3 Secondo EN 1073-2 | 12 Secondo EN ISO 11612 | 13 According to EN 11611 | 5 Tyvek® davanti / dietro |

6 In base alle prove secondo ASTM D-572 | 7 Vedere le istruzioni per l'uso per ulteriori informazioni, limitazioni e avvertenze |

11 Based on the average of 10 suits, 3 activities, 3 probes | > Più grande di | < Più piccolo di | <= Minore o uguale a | N/A Non applicabile |

* Basato sul più basso valore singolo |

COMFORT

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	RISULTATO TIPICO	EN
Permeabilità all'aria (Metodo Gurley)	TAPPI T460	No	N/A

2 Secondo EN 14126 | 5 Tyvek® davanti / dietro | > Più grande di | < Più piccolo di | <= Minore o uguale a | N/A Non applicabile |

PENETRAZIONE E REPELLENZA

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	RISULTATO TIPICO	EN
Repellenza ai liquidi, o-Xilene	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Repellenza ai liquidi, Butan-1-ol	EN ISO 6530	>90 %	2/3 ¹
Repellenza ai liquidi, Idrossido di sodio (10%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Repellenza ai liquidi, Acido Solforico (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Resistenza alla penetrazione di liquidi, Butan-1-ol	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Resistenza alla penetrazione di liquidi, o-xilene	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Resistenza alla penetrazione di liquidi, Idrossido di sodio (10%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

SCHEDA TECNICA

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	RISULTATO TIPICO	EN
Resistenza alla penetrazione di liquidi, Acido Solforico (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

1 Secondo EN 14325 | > Più grande di | < Più piccolo di | <= Minore o uguale a |

BARRIERA BIOLOGICA

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	RISULTATO TIPICO	EN
Resistenza alla penetrazione di aerosol contaminati biologicamente	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3/3 ²
Resistenza alla penetrazione di sangue e fluidi corporei utilizzando sangue sintetico	ISO 16603	20 kPa	6/6 ²
Resistenza alla penetrazione di agenti patogeni trasmessi dal sangue utilizzando phi X 174 batteriofago	ISO 16604 Procedure C	20 kPa	6/6 ²
Resistenza alla penetrazione di liquidi contaminati	EN ISO 22610	>75 min	6/6 ²
Resistenza alla penetrazione di particelle solide contaminate	ISO 22612	log cfu <1	3/3 ²

1 Secondo EN 14325 | > Più grande di | < Più piccolo di | <= Minore o uguale a |

DATI DI PERMEAZIONE DUPONT™ TYCHEM® 2000 C

NOME SOSTANZA PERICOLOSA / CHIMICA	STATO FISICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR G/CM² /MIN	CUM 480	TEMPO 150	ISO
4-isopropenil-1-cicloesene di metile, 1-	Liquido	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Acetile metilico	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Acetone	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Acetonitrile	Liquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Acide acrilico	Liquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acido acetico (10%)	Liquido	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido acetico (2%)	Liquido	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido acetico (>95%)	Liquido	64-19-7	imm	imm	imm		3	0.05 ppm			
Acido acetico estere etilico	Liquido	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Acido acroleico	Liquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acido carbossilico etilenico	Liquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acido cloridrico (32%)	Liquido	7647-01-0	107* /179	240* /331	>480	6	<0.3	0.03	33.3	>480	6
Acido cloridrico (37%)	Liquido	7647-01-0	imm /14	imm /29	38*/61	2	<2.5	0.03	105, 120 min	150	4
Acido cloridrico (gassoso)	Vapore	7647-01-0	imm	imm	imm						
Acido cromico (CrO3) (44.9%)	Liquido	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Acido cromico (H2SO4 x CrO3) (80%)	Liquido	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido fluoridrico (48-51%)	Liquido	7664-39-3	imm	17	>480	6	na	0.005	134	>480	6
Acido fluoridrico (60%)	Liquido	7664-39-3	imm	imm	81	3	na	0.005			
Acido fluoridrico (70%)	Liquido	7664-39-3	imm	imm	15*/20	1	15.3	0.1			

SCHEDA TECNICA

NOME SOSTANZA PERICOLOSA / CHIMICA	STATO FISICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR G/CM ² /MIN	CUM 480	TEMPO 150	ISO
Acido fluorosilicico (33-35%)	Liquido	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acido fosforico (85%)	Liquido	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido nitrico (70%)	Liquido	7697-37-2	77	101	314	5	na	0.05	349	354	5
Acido perclorico (70%)	Liquido	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acido propene	Liquido	79-10-7	imm	imm	imm		5.4	0.2			
Acido propenoico nitrile	Liquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Acido solforico (50%)	Liquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acido solforico (98% a 50 °C)	Liquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acido solforico (>95%)	Liquido	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Acido solforico fumante (30% free SO ₃)	Liquido	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Acrilonitrile	Liquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Alcol isopropilico	Liquido	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Alcool butilico, n-	Liquido	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Alcool glicolico	Liquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcool isopropilico	Liquido	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Aldeide butirrica	Liquido	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Amminoacido benzene	Liquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Ammoniacca (gassoso)	Vapore	7664-41-7	imm	imm	imm		3.1	0.001			
Ammoniacca caustica (28% - 30%)	Liquido	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Anilina	Liquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Benzenamina	Liquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			
Benzisotiazol 1,2- (20%)	Liquido	2634-33-5	>480	>480	>480	6	<0.061	0.061	0	>480	6
Bromo	Liquido	7726-95-6	imm	imm	imm		>50	0.0064			
Butadiene, 1,3- (gassoso)	Vapore	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Butanolo, 1-	Liquido	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butanolo, n-	Liquido	71-36-3	imm	imm	imm		1.6	0.057 ppm			
Butirraldeide	Liquido	123-72-8	imm	imm	imm		22	0.0063			
Carboplatin (10 mg/ml)	Liquido	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Etanolo)	Liquido	154-93-8	>10	>240	>240	5	0.002	0.001			
Chetone propano	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1

SCHEDA TECNICA

NOME SOSTANZA PERICOLOSA / CHIMICA	STATO FISICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR G/CM ² /MIN	CUM 480	TEMPO 150	ISO
Cianometano	Liquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Cianotilene	Liquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cianuro di metile	Liquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Cianuro di sodio (sat)	Liquido	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Cianuro di vinile	Liquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Cisplatino (1 mg/ml)	Liquido	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Cloro (gassoso)	Vapore	7782-50-5	imm	imm	imm		>50	0.2			
Cloro etanolo, 2-	Liquido	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Cloro formio	Liquido	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Cloro idrina glicole	Liquido	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Cloruro di metilene	Liquido	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Cloruro mercurico II (sat)	Liquido	7487-94-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cromato di potassio (sat)	Liquido	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Cyclo phosphamide (20 mg/ml)	Liquido	50-18-0	imm	>240	>240	5	<0.01	0.002			
Dicloro metano	Liquido	75-09-2	imm	imm	imm		>50	0.001			
Dietilammina	Liquido	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Dimetil chetale	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Dimetile chetone	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Dimetilfumarato (27 °C, solido)	Solido	624-49-7	177* /317	nm	291* /415	5	<0.39	0.39			
Disolfuro di carbonio	Liquido	75-15-0	imm	imm	imm		4367	0.0057 ppm			
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Liquido	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.007	0.007			
Epossidico etano (gassoso)	Vapore	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Esametilenediisocianato	Liquido	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	0	>480	6
Etano 1,2-diolo	Liquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Etere piroacetico	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Etil etanamina, N-	Liquido	109-89-7	imm	imm	imm		64.3	0.017 ppm			
Etilac etato	Liquido	141-78-6	imm	imm	imm		12.7	0.11 ppm			
Etilene vinile (gassoso)	Vapore	106-99-0	imm	imm	imm		>12	0.001			
Etilene-cloroidrina	Liquido	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Etilenossido (gassoso)	Vapore	75-21-8	imm	imm	imm		170	0.02			
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Etanolo)	Liquido	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Fenile ammina	Liquido	62-53-3	imm	imm	imm		2.1	0.14			

SCHEDA TECNICA

NOME SOSTANZA PERICOLOSA / CHIMICA	STATO FISICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR G/CM ² /MIN	CUM 480	TEMPO 150	ISO
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Liquido	51-21-8	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Fluoruro di sodio (sat)	Liquido	7681-49-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Formaldeide (10%)	Liquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formaldeide (37%)	Liquido	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Formalina (10%)	Liquido	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Formalina (37%)	Liquido	50-00-0	imm	imm	>480	6	0.31	0.1			
Gasolio di prova per autotrazione	Liquido	mix	imm	imm	imm		3.29	0.01			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Liquido	95058-81-4	>10	>240	>240	5	<0.01	0.003			
Glicole etilenico	Liquido	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hydroxide d'ammonium (28% - 30%)	Liquido	1336-21-6	imm	imm	imm		62	0.035			
Idrossido di potassio (50%)	Liquido	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Idrossido di sodio (42%)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Idrossido di sodio (50% a 50 °C)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Idrossido di sodio (50%)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Idrossido di tetrametilammonio (25%)	Liquido	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.37	0.037	<17.7	>480	6
Ifosfamide (50 mg/ml)	Liquido	3778-73-2	>240	>240	>240	5	<0.009	0.009			
Iodometano	Liquido	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Ipoclorito di sodio (15%)	Liquido	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Limonene, d-	Liquido	5989-27-5	imm	imm	imm		29.8	0.02			
Mercurio	Liquido	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Metanolo	Liquido	67-56-1	imm	imm	imm		2.2	0.18 ppm			
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Liquido	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Metil 2-pirrolidone, n-	Liquido	872-50-4	imm.	imm.	imm.		6.099	0.027	5524		
Metil chetone	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Metil ioduro	Liquido	74-88-4	imm	imm	imm		nm	0.07	4550/8 min	imm	
Metilb enzolo	Liquido	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Mitomycin (0.5 mg/ml)	Liquido	50-07-7	>240	>240	>240	5	<0.002	0.002			
Nicotina (9 mg/ml)	Liquido	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6

SCHEDA TECNICA

NOME SOSTANZA PERICOLOSA / CHIMICA	STATO FISICO	CAS	BT ACT	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR G/CM ² /MIN	CUM 480	TEMPO 150	ISO
Nitrile di etano	Liquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Nitrile etilico	Liquido	75-05-8	imm	imm	imm		9.4	0.13 ppm			
Nitro benzene	Liquido	98-95-3	imm	imm	imm		17.7	0.001			
Oleum (30% free SO3)	Liquido	8014-95-7	18	82	105	3	na	0.005			
Olio combustibile n. 2	Liquido	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Olio combustibile, n. 2	Liquido	68476-30-2	imm	imm	imm		1.776	0.01			
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Liquido	63121-00-6	>120	>240	>240	5	<0.1	0.008			
Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Etanolo)	Liquido	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Perossido di idrogeno (50%)	Liquido	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Perossido di idrogeno (70%)	Liquido	7722-84-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propan -2-ol	Liquido	67-63-0	imm	imm	imm		8	0.04			
Propano -2-uno	Liquido	67-64-1	imm	imm	imm		<20	0.02	>908	13	1
Propenitrile, 2-	Liquido	107-13-1	imm	imm	imm		10.6	0.005			
Soda caustica (42%)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Soda caustica (50% a 50 °C)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Soda caustica (50%)	Liquido	1310-73-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Tetracloroetilene, 1,1,2,2,-	Liquido	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tetracloruro di etilene	Liquido	127-18-4	imm	imm	imm		>400	0.11 ppm			
Tetraidrofurano	Liquido	109-99-9	imm	imm	imm			0.05			
Thiotepa (10 mg/ml)	Liquido	52-24-4	imm	>240	>240	5	<0.01	0.001			
Toluene	Liquido	108-88-3	imm	imm	imm			0.04			
Toluene 2,4- diisocianato	Liquido	584-84-9	imm	imm	imm		7	0.01			
Tricloro benzene, 1,2,4-	Liquido	120-82-1	imm	imm	imm		8.4	0.001			
Triclorometano	Liquido	67-66-3	imm	imm	imm		348	1 ppm			
Tricloruro di ferro (40%)	Liquido	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.5	>480	6

BTAct Tempo di passaggio (attuale) al tasso MDPG [mins] | BT0.1 Tempo di passaggio normalizzato a 0.1 µg/cm²/min [mins] |

BT1.0 Tempo di passaggio normalizzato a 1.0 µg/cm²/min [mins] | EN Classificazione secondo EN 14325 |

SSPR Indice di permeazione a regime di equilibrio [µg/cm²/min] | MDPG Tasso minimo di permeazione rilevabile [µg/cm²/min] |

CUM480 Massa cumulativa di permeazione dopo 480 min [µg/cm²] | Time150 Tempo per raggiungere la massa cumulativa di permeazione di 150 µg/cm² [mins] |

ISO Secondo ISO 16602 | CAS Contrassegno numerico univoco per ogni sostanza | min Minuto | > Più grande di | < Più piccolo di | imm Immediato (< 10 min) |

nm Non testato | sat Soluzione satura | N/A Non applicabile | na Non raggiunto | GPR grade grado reattivo per scopo generico | * Basato sul più basso valore singolo |

8 Tempo di passaggio attuale; tempo di passaggio normalizzato non disponibile | DOT5 Degradation after 5 min | DOT30 Degradation after 30 min |

DOT60 Degradation after 60 min | DOT240 Degradation after 240 min | BT1383 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383 |

Nota importante

The permeation data published have been generated for DuPont by independent accredited testing laboratories according to the test method applicable at that time (EN ISO 6529 (method A and B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) The data is typically the average of three fabrics samples tested. All chemicals have been tested at an assay of greater than 95 (w/w) % unless otherwise stated. The tests were performed between 20 °C and 27 °C and at environmental pressure unless otherwise stated. A different temperature may have significant influence on the breakthrough time. Permeation typically increases with temperature. Cumulative permeation data have been measured or have been calculated based on minimum detectable permeation rate. Cytostatic drugs testing has been performed at a test temperature of 27°C according to ASTM D6978 or ISO 6529 with the additional requirement of reporting a normalized breakthrough time at 0.01 µg/cm²/min. Chemical warfare agents (Lewisite, Sarin, Soman, Mustard, Tabun and VX Nerve Agent) have been tested according to MIL-STD-282 at 22°C or according to FINABEL 0.7 at 37°C. Permeation data for Tyvek® is applicable to white Tyvek® 500 and Tyvek® 600 only and is not applicable for other Tyvek® styles or colours. Permeation data are usually measured for single chemicals. The permeation characteristics of mixtures can often deviate considerably from the behaviour of the individual chemicals. The permeation data for gloves published have been generated according to ASTM F739 and to ASTM F1383. The degradation data for gloves published have been generated based on a gravimetric method. This degradation testing exposes one side of the glove material to the test chemical for four hours. The percent weight change after exposure is measured at four time intervals: 5, 30, 60 and 240 minutes.

Degradation Ratings:

- E: EXCELLENT (0-10% Weight Change)
- G: GOOD (11-20% Weight Change)
- F: FAIR (21-30% Weight Change)
- P: POOR (31-50% Weight Change)
- NR: NOT RECOMMENDED (Above 50% Weight Change)
- NT: NOT TESTED

Degradation is the physical change in a material after chemical exposure. Typical observable effects may be swelling, wrinkling, deterioration, or delamination. Strength loss may also occur.

Please use the permeation data provided as a part of the risk assessment to assist with the selection of a protective fabric, garment, glove or accessory suitable for your application. Breakthrough time is not the same as safe wear time. Breakthrough times are indicative of the barrier performance, but results can vary between the test methods and laboratories. Breakthrough time alone is insufficient to determine how long a garment may be worn once the garment has been contaminated. Safe user wear time may be longer or shorter than the breakthrough time depending on the permeation behaviour of the substance, the toxicity of the substance, working conditions and the exposure conditions (e.g. temperature, pressure, concentration, physical state).

Latest Update Permeation Data: 10/24/2022

The information provided herein corresponds to our knowledge on the subject at the date of its publication. This information may be subject to revision as new knowledge and experience becomes available. The data provided fall within the normal range of product properties and relate only to the specific material designated; these data may not be valid for such material used in combination with any other materials or additives or in any process, unless expressly indicated otherwise. The data provided should not be used to establish specification limits or used alone as the basis of design; they are not intended to substitute for any testing you may need to conduct to determine for yourself the suitability of a specific material for your particular purposes. Since DuPont cannot anticipate all variations in actual end-use conditions DuPont makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information. Nothing in this publication is to be considered as a license to operate under or a recommendation to infringe any patent rights.

Avvertenza

Non offre alcuna protezione dalle radiazioni radioattive.

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.

Le informazioni contenute nel presente documento si basano sulle nostre conoscenze alla data della pubblicazione. Tali informazioni sono soggette a revisione man mano che vengono acquisite nuove conoscenze ed esperienze. Le informazioni fornite sono comprese nella gamma normale delle proprietà dei prodotti e sono in esclusiva relazione con il materiali indicati; queste informazioni possono non risultare valide quando i materiali sono utilizzati in combinazione con qualsiasi altro materiale o additivo, o in altri processi non espressamente specificato. Le informazioni fornite non devono essere utilizzate per stabilire limiti delle specifiche tecniche: non sono intese in sostituzione di test che potrebbero essere necessari per determinare personalmente se uno specifico materiale è adatto all'uso previsto. Poiché le condizioni di uso sono al di fuori del controllo di DuPont DuPont non rilascia garanzie né si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo delle informazioni fornite. La presente pubblicazione non può essere in alcun modo interpretata con una licenza all'uso o un'istigazione alla violazione di brevetti esistenti.

DuPont™ SafeSPEC™ - Siamo qui per assisterti

Nostro potente strumento Web può aiutarti a trovare indumenti DuPont adatti per la protezione dalle sostanze chimiche, gli ambienti controllati e i rischi termici e meccanici.



DuPont Personal Protection
SafeSPEC™

 DuPont Personal Protection

 DuPont Personal Protection

CREATO: FEBBRAIO 17, 2026