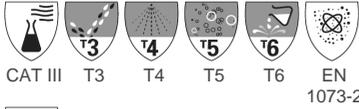


# DuPont™ Tychem® 4000 S , Modèle CHZ6



## Description du produit

DuPont™ Tychem® 4000 S avec chaussettes, modèle CHZ6. Combinaison à capuche. Chaussettes et rabats de recouvrement des bottes. Coutures cousues et recouvertes. Double poignet et passe-pouce. Double fermeture à glissière sous rabat auto-agrippant. Élastiques aux poignets, aux chevilles, autour du visage et à la taille. Blanc.

## Certifications

- 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; voir notes

## Packaging

Quantité/boîte: 15 par boîte, emballages individuels

Taille	Référence de l'article	Tour de poitrine (cm)	Taille hauteur (cm)	Tour de poitrine (in)	Taille hauteur (ft/in)	Additional info
SM	D15193507	84-92	162-170	33-36	5'4"-5'7"	
MD	D15193519	92-100	168-176	36-39	5'6"-5'9"	
LG	D15193524	100-108	174-182	39-43	5'8"-6'0"	
XL	D15193534	108-116	180-188	43-46	5'11"-5'2"	
2X	D15193543	116-124	186-194	46-49	6'1"-6'4"	
3X	D15193554	124-132	192-200	49-52	6'3"-6'7"	

Référence: SL CHZ6 T WH 16

## Propriétés physiques

Propriété	Méthode de test	Résultat	Classe EN
Couleur	N/A	Blanc	N/A
Poids de base	DIN EN ISO 536	124 g/m <sup>2</sup>	N/A
Résistance à labrasion <sup>7</sup>	EN 530 Méthode 2	>2000 cycles	6 sur 6 1
Résistance à la flexion <sup>7</sup>	EN ISO 7854 Méthode B	>1000 cycles	1 sur 6 1
Résistance à la flexion -30 °C	EN ISO 7854 Méthode B	>1000 cycles	N/A
Résistance à la déchirure trapézoïdale (MD)	EN ISO 9073-4	>20 N	2 sur 6 1
Résistance à la déchirure trapézoïdale (XD)	EN ISO 9073-4	>20 N	2 sur 6 1
Résistance à la traction (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3 sur 6 1
Résistance à la traction (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>100 N	3 sur 6 1
Résistance à la perforation	EN 863	>10 N	2 sur 6 1
Résistance superficielle à RH 25%, intérieur <sup>7</sup>	EN 1149-1	2,510 Ohm	N/A
Résistance superficielle à RH 25%, extérieur <sup>7</sup>	EN 1149-1	Pas de traitement antistatique	N/A
Résistance à lallumage <sup>7</sup>	EN 13274-4 Méthode 3	Pas de combustion résiduelle, pas de gouttelettes, pas de formation de trous	N/A

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 N/A Sans objet STD DEV fr- Standard Deviation

## Performance du vêtement

Propriété	Méthode de test	Résultat	Classe EN
Type 3: Essai de projection de liquides	EN 17491-3	Réussi <sup>7</sup>	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 avec les poignets, capuche, chevilles et rabat de la fermeture recouverts dun adhésif	N/A
Type 6: Essai de pulvérisation à faible intensité	EN ISO 17491-4, Méthode A	Réussi	N/A
Facteur de protection nominale <sup>7</sup>	EN 1073-2	Facteur nominal de protection: >5	1 sur 3 3
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	>125 N	4 sur 6 1
Durée de validité <sup>7</sup>	N/A	5 ans <sup>6</sup>	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 N/A Sans objet \* Basé sur la plus faible valeur individuelle

## Confort

Propriété	Méthode de test	Résultat	Classe EN
Perméabilité à l'air (méthode Gurley)	ISO 5636-5	Non	N/A
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 12752 Klima C	Imperméable	N/A

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

## Pénétration et répulsion

Propriété	Méthode de test	Résultat	Classe EN
Résistance à la pénétration des liquides, acide sulfurique (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3 sur 3 <sup>1</sup>
Résistance à la pénétration des liquides, hydroxyde de sodium (10%)	EN ISO 6530	<1 %	3 sur 3 <sup>1</sup>
Résistance à la pénétration des liquides, o-xylène	EN ISO 6530	<1 %	3 sur 3 <sup>1</sup>
Résistance à la pénétration des liquides, Butane-1-ol	EN ISO 6530	<1 %	3 sur 3 <sup>1</sup>
Répulsion des liquides, acide sulfurique (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3 sur 3 <sup>1</sup>
Répulsion des liquides, hydroxyde de sodium (10%)	EN ISO 6530	>95 %	3 sur 3 <sup>1</sup>
Répulsion des liquides o-xylène	EN ISO 6530	>95 %	3 sur 3 <sup>1</sup>
Répulsion des liquides, Butane-1-ol	EN ISO 6530	>95 %	3 sur 3 <sup>1</sup>

1 Conformément à EN 14325 > Supérieur à < Inférieur à

## Barrière biologique

Propriété	Méthode de test	Résultat	Classe EN
Résistance à la pénétration du sang et des fluides corporels en utilisant du sang synthétique	ISO 16603	Réussi	6 sur 6 2
Résistance à la pénétration des pathogènes véhiculés par le sang en utilisant le bactériophage Phi-X174	ISO 16604 Procédure D	20 kPa	6 sur 6 2
Résistance à la pénétration des liquides contaminés	EN ISO 22610	>75 min	6 sur 6 2
Résistance à la pénétration des aérosols biologiquement contaminés	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3 sur 3 2
Résistance à la pénétration des particules solides contaminées	ISO 22612	log cfu <1	3 sur 3 2

2 Conformément à EN 14126 > Supérieur à < Inférieur à

## Données de perméation

Produit chimique	Etat physique	CAS	BT Act min	BT 0.1 min	BT 1.0 min	EN	SSPR g/cm <sup>2</sup> /min	MDPR g/cm <sup>2</sup> /min	Cum 480 g/cm <sup>2</sup>	Time 150 min	ISO
2-(2-Éthoxyéthoxy)éthanol	Liquide	111-90-0	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Acide acrylique	Liquide	79-10-7	nm	>480	>480	6	<0.1	0.029			
Acide acétique (>95%)	Liquide	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acide chlorhydrique (37%)	Liquide	7647-01-0	nm	>480	>480	6	<0.1	0.015			
Acide chlorhydrique (gazeuse)	Vapeur	7647-01-0	nm	>480	>480	6	<0.1	0.015			
Acide chloroacétique (80%)	Liquide	79-11-8	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04			
Acide chlorosulfonique	Liquide	7790-94-5	nm	>480	>480	6	<0.1	0.038			
Acide chromique (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> x CrO <sub>3</sub> ) (60%)	Liquide	1333-82-0	nm	>480	>480	6	<0.1	0.032			
Acide fluoborique	Liquide	16872-11-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acide fluorhydrique (48%)	Liquide	7664-39-3	nm	>480	>480	6	<0.1	0.008			
Acide fluorhydrique (70%)	Liquide	7664-39-3	98	143	>480	6	<0.5	0.04	84.8	>480	6
Acide fluorosilicique (33-35%)	Liquide	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acide formique (88%)	Liquide	64-18-6	nm	>480	>480	6	<0.1	0.019			
Acide méthanesulfonique (70%)	Liquide	75-75-2	nm	>480	>480	6	<0.1	0.031			
Acide nitrique (70%)	Liquide	7697-37-2	nm	>480	>480	6	<0.1	0.025			
Acide phosphorique (85%)	Liquide	7664-38-2	nm	>480	>480	6	<0.1	0.039			
Acide sulfurique (>95%)	Liquide	7664-93-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide trifluoroacétique	Liquide	76-05-1	imm	>480	>480	6		0.004			
Acide trifluorométhanesulfonique	Liquide	1493-13-6	66*	>480	>480	6		0.009			
Acroléine (90%)	Liquide	107-02-8	nm	24	24	1	7.9	0.009			
Acrylamide (50%)	Liquide	79-06-1	>480	>480	>480	6		0.04			
Acrylonitrile	Liquide	107-13-1	nm	36*	36*	2	3.2	0.0085			
Acryloyl Chloride	Liquide	814-68-6	imm	imm	6		na	0.04	441, 40 min	23	1
Acétate d'éthyle	Liquide	141-78-6	imm	imm	9*		1.55	0.01			
Acétate de 2-méthoxyéthyle	Liquide	110-49-6	60	>480	>480	6	0.03	0.005	3.97	>480	6
Acétate de 2-éthoxyéthyle	Liquide	111-15-9	67*	116*	>480	6	0.11	0.01	3.04	>480	6
Acétate de potassium (sat)	Liquide	127-08-2	>480	>480	>480	6	<0.1	0.02			
Acétone	Liquide	67-64-1	imm	imm	29*	1	0.9	0.01			
Acétonitrile	Liquide	75-05-8	56	60	>480	6	0.35	0.05			
Alcool allylique	Liquide	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Alcool benzylique	Liquide	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcool isoamylique	Liquide	123-51-3	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006			
Alcool isopropylique	Liquide	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Alcool isopropylique (70%)	Liquide	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Alcool n-butylique	Liquide	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.004	0.004			
Aldéhyde butyrique	Liquide	123-72-8	22	41	>480	6	0.16	0.004			
Aldéhyde formique (37%)	Liquide	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04			
Aldéhyde furfurylique, 2-	Liquide	98-01-1	nm	198*	nm		1.1	0.0155			
Amino pyridine, 2- (sat)	Liquide	504-29-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01			
Aminoethylethanolamine	Liquide	111-41-1	imm	imm	>480	6	<0.3	0.005			
Aminoethylethanolamine (60%)	Liquide	111-41-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Aminoethylpiperazine	Liquide	140-31-8	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ammoniac (gazeuse)	Vapeur	7664-41-7	25	26	33	2	0.25	0.0024			
Ammonium hydroxide (2-3%)	Liquide	1336-21-6	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0027			
Ammonium hydroxide (32%)	Liquide	1336-21-6	24	>480	>480	6	0.04	0.01	20	>480	6
Anhydride acétique	Liquide	108-24-7	9*	12*	>480	6	na	0.006			
Aniline	Liquide	62-53-3	322	>480	>480	6		0.005			
Benzène	Liquide	71-43-2	nm	imm	imm		>300	0.0126			
Black liquor	Liquide	308074-23-9	>480	>480	>480	6		0.04			
Bromométhane	Vapeur	74-83-9	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0153			
Bromure de n-propyle	Liquide	106-94-5	nm	12	12	1	16.2	0.04			
Butadiène, 1,3- (gazeuse)	Vapeur	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	0.013	>480	6
Buténal, 2-	Liquide	123-73-9	nm	34	34	2	14	0.0113			

Chlore (gazeuse)	Vapeur	7782-50-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Chloroaniline, p- (fondu 70 °C)	Liquide	106-47-8	imm	imm	imm		90	0.001			
Chloroforme	Liquide	67-66-3	imm	imm	imm						
Chlorotoluène, o-	Liquide	95-49-8	nm	13	13	1	102	0.0204			
Chlorure d'acétyle	Liquide	75-36-5	23	39*	>480	6	0.146	0.006			
Chlorure d'allyle	Liquide	107-05-1		imm							
Chlorure de chloroacétyle	Liquide	79-04-9	100	120	150	4	>3.7	0.01			
Chlorure de fer (II) (50%)	Liquide	7758-94-3	nm	>480	>480	6	<0.1	0.046			
Chlorure de méthyle (gazeuse)	Vapeur	74-87-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Chlorure de vinyl-magnésium (15% de THF)	Liquide	3536-96-7	imm	imm	imm		3.27	0.01			
Chlorure de vinyle	Vapeur	75-01-4	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<0.38	>480	6
Chlorure mercurique II (sat)	Liquide	7487-94-7	nm	>480	>480	6	<0.1	0.087			
Chromate de potassium (sat)	Liquide	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.02			
Cloracétone (95%)	Liquide	78-95-5	nm	258	258	5	0.557	0.0149			
Crotonaldéhyde	Liquide	123-73-9	nm	34	34	2	14	0.0113			
Crésol mix-	Liquide	1319-77-3	100	100	90*	3	1.14	0.01			
Crésol o-	Liquide	95-48-7	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0174			
Cyanure de sodium (sat)	Liquide	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cyclohexanone	Liquide	108-94-1	nm	136	136	4	8	0.0158			
Dichlorbenzen, 1,2-	Liquide	95-50-1	3	76	>480	6	0.80	0.005	102.5	>480	6
Dichlorbenzen, 1,3-	Liquide	541-73-1	3	45	57	2	1.8	0.005	251.7	nm	
Dichlorbenzen, 1,4- (50% in Ethanol)	Liquide	106-46-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dichloro-4,4'-méthylènedianiline, 2,2'- (sat de Méthanol)	Liquide	101-14-4	nm	>480	>480	6	<0.043	0.043			
Dichloroaniline, 3,4- (fondu 70 °C)	Liquide	95-76-1	imm	imm	imm		17	0.001			
Dichlorométhane	Liquide	75-09-2	imm	imm	imm		30.4	0.09			
Dichloroéthane, 1,2-	Liquide	107-06-2	imm	imm	imm	0	<80	0.04	676, 20 min	10	1
Diethyl benzene (95%)	Liquide	25340-17-4	30	31	42	2	19.7	0.0216			
Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle (fondu 50 °C)	Liquide	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Diisocyanate de diphénylméthane, 4,4'- (fondu 50 °C)	Liquide	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Diméthylacétamide,N,N-	Liquide	127-19-5	91	96	115	3	2.76	0.014			
Diméthylchlorosilane	Liquide	75-78-5	nm	46	>480	6	0.131	0.0208			
Diméthylformamide, N,N-	Liquide	68-12-2	86	90	>480	6	0.56	0.03	146	>480	6
Diméthylhydrazine, N,N-	Liquide	57-14-7	13	13	11*	2	2.62	0.01			
Diméthylphosphorodithioate de1,2-bis(éthoxycarbonyl)éthyle, O,O- (50%)	Liquide	121-75-5	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0179			
Dioxyde de soufre	Vapeur	7446-09-5	>480	>480	>480	6		0.02			
Disulfite de disodium (38%)	Liquide	7681-57-4	nm	>480	>480	6	<0.1	0.052			
Diéthyl-m-toluidine, N,N-	Liquide	91-67-8	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Diéthylamine	Liquide	109-89-7	15	15	nm		11.5	0.05			
Diéthylaniline, N,N-	Liquide	91-66-7	nm	>480	>480	6	<0.1	0.024			
Diéthylènetriamine	Liquide	111-40-0	3	3*	>480	6	<0.15	0.005	0.3	>480	6
Epichlorhydrine	Liquide	106-89-8	15	15	15	1	>248	0.01			
Essence sans plomb	Liquide	86290-81-5	imm	imm	imm		4.8	0.03			
Essences minérales	Liquide	64475-85-0	nm	190	>480	6	0.27	0.018			
Ethanol	Liquide	64-17-5	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0074			
Ether monoéthylique d'éthylène-glycol	Liquide	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ether éthylique	Liquide	60-29-7	imm	imm	imm			0.002			
Ethoxyéthanol, 2-	Liquide	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ethyl mercaptan	Liquide	75-08-1	5	5	6		498	0.01			
Ethylbenzène	Liquide	100-41-4	6	8	>480	6	<0.25	0.005	8.7	>480	6
Ethylglycol	Liquide	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ethylènediamine	Liquide	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6
Ethylèneglycol	Liquide	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006			
Fluorobenzène	Liquide	462-06-6	imm	imm	imm		>500	0.1			
Fluorure de sodium (sat)	Liquide	7681-49-4	nm	>480	>480	6	<0.1	0.014			
Fuel-oil, no 2	Liquide	68476-30-2	87*	>480	>480	6	<0.1	0.005			

Gazole - non spécifié	Liquide	68476-30-2	87*	>480	>480	6	<0.1	0.005				
Glutaraldehyde (50%)	Liquide	111-30-8	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0161				
Green liqour	Liquide	68131-30-6	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04				
Hexaméthylsilazane	Liquide	999-97-3	nm	>480	>480	6	<0.1	0.026				
Hexaméthylène diisocyanate	Liquide	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	<13.0	>480	6	
Hexaméthylènediamine, 1,6- (fondu 45 °C)	Liquide	124-09-4	60	80	120	3	>1.52	0.01				
Hexane, n-	Liquide	110-54-3	imm	imm	>480	6	0.42	0.01				
Huile minérale	Liquide	8012-95-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04				
Hydrazine	Liquide	302-01-2	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0052				
Hydroxyde de potassium (45%)	Liquide	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.023	0.023	<11	>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	<0.025	0.025	<12	>480	6	
Hypochlorite de sodium (15%)	Liquide	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6	
Iode (5% de Tétrachlorure de carbone)	Liquide	7553-56-2	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0409				
Iodométhane	Liquide	74-88-4	imm	imm	imm		342	0.007				
Iodure d'hydrogène (47%)	Liquide	10034-85-2	nm	>480	>480	6	<0.1	0.052				
Iodure de méthyle	Liquide	74-88-4	imm	imm	imm		342	0.007				
Isocyanate de cyclohexyle	Liquide	3173-53-3	nm	36*	36*	2	1.74	0.0202				
Isocyanate de méthyle	Liquide	624-83-9	imm	imm	imm		210	0.0081				
Lewisite (L), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Liquide	541-25-3		>360 <sub>8</sub>								
Malathion (50%)	Liquide	121-75-5	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0179				
Maléate de diméthyle	Liquide	624-48-6	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0232				
Mercure	Liquide	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6	
Methylbutan-1-ol, 3-	Liquide	123-51-3	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006				
Morpholine	Liquide	110-91-8	nm	158	>480	6	0.114	0.0140				
Méthacrylate de méthyle	Liquide	80-62-6	nm	23	23	1	161	0.0161				
Méthanol	Liquide	67-56-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6	
Méthoxy-2-méthylpropane, 2-	Liquide	1634-04-4	17	>480	>480	6	<0.1	0.004				
Méthoxyéthano,l 2-	Liquide	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6	
Méthyl-2-pyrrolidone, N-	Liquide	872-50-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6	
Méthylènebis(2-chloroaniline), 4,4'-(sat de Méthanol)	Liquide	101-14-4	nm	>480	>480	6	<0.043	0.043				
Méthyléthylcétone	Liquide	78-93-3	nm	18	18	1	145	0.0116				
Méthyléthylcétoxime	Liquide	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.05				
Naphtalène (25% in Diethylene glycol dimethylether)	Solide	91-20-3	57	79	>480	6	<0.5	0.007	54	>480	6	
Nitro toluène, 2-	Liquide	88-72-2	95	95	141*	4	2	0.07				
Nitrobenzène	Liquide	98-95-3	nm	37*	37*	2	9.62	0.0198				
Nitrophénol, 2- (fondu 70 °C)	Liquide	88-75-5	nm	imm	imm		4.53	0.004				
Oléum (20%)	Liquide	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6	
Oléum (30%)	Liquide	8014-95-7		450								
Oxyde d'éthylène (gazeuse)	Vapeur	75-21-8	imm	imm	imm		21.8	0.01				
Oxyde de tert-butyle et de méthyle	Liquide	1634-04-4	17	>480	>480	6	<0.1	0.004				
Oxytrichlorure de phosphore	Liquide	7719-12-2	imm	imm	imm		>1000	0.01				
PCB 1254 (50% de Huile minérale)	Liquide	11097-69-1	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0483				
PCB 1254 (90%)	Liquide	11097-69-1	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0483				
Pentachlorure d'antimoine	Liquide	7647-18-9	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	0.138	>480	6	
Peroxyde d'hydrogène (30%)	Liquide	7722-84-1	nm	>480	>480	6	<0.1	0.014				
Phénol (85%)	Liquide	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006				
Phénol (fondu 45 °C)	Liquide	108-95-2	41	44	79	3	na	0.05	<79, 120 min	148	4	
Phénol (fondu 60 °C)	Liquide	108-95-2	imm	imm	imm		<20	0.01	455, 52min	31	2	
Phényléthanol, 1-	Liquide	98-85-1	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6	
Polyméthylene polyphényle isocyanate (p-MDI)	Liquide	9016-87-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6	
Propan-2-ol	Liquide	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.0097	0.0097	<4.7	>480	6	
Propan-2-ol (70%)	Liquide	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6	
Pyridine	Liquide	110-86-1	nm	31	31	2	63.5	0.0127				
Pétrole	Liquide	8002-05-9	162*	>480	>480	6		0.04				

Pétrole brut			8002-05-9	162*	>480	>480	6		0.04		
Salicylate de méthyle	Liquide		119-36-8	>480	>480	>480	6	<0.006	0.006		
Sarin (GB), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Liquide		107-44-8		>480 <sub>8</sub>						
Styrène	Liquide		100-42-5	nm	16	16	1	nm	83.6		
Sulfate de méthyle	Liquide		77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Sulfur Mustard (HD), MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Liquide		505-60-2		>480 <sub>8</sub>						
Sulfure de carbone	Liquide		75-15-0	imm	imm	imm		15.5	0.05		
Sulfure de disodium (60%)	Liquide		1313-82-2	nm	>480	>480	6	<0.1	0.052		
Tetraethyl ammonium hydroxide (35%)	Liquide		77-98-5	nm	>480	>480	6	<0.0237	0.0237	<11.3	>480 6
Tetraéthylpentamine	Liquide		112-57-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Toluidine, m-	Liquide		108-44-1	201	>480	>480	6	0.08	0.005		
Toluidine, o-	Liquide		95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	4.8	>480 6
Toluène	Liquide		108-88-3	imm	imm	imm		5.87	0.03		
Toluène-2,4-diisocyanate	Liquide		584-84-9	>480	>480	>480	6	<0.0281	0.0281	<13.5	>480 6
Toluène-2,4-diisocyanate (80%)	Liquide		584-84-9	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0281		
Trichlor vinylsilane	Liquide		75-94-5	90	100	110	3	>1.2	0.01		
Trichlorobenzène, 1,2,4-	Liquide		120-82-1	87	87	175	4	>2.5	0.1		
Trichlorophénylsilane	Liquide		98-13-5	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0341		
Trichlorosilane	Liquide		10025-78-2	45	60	60	2	>2.5	0.01		
Trichloroéthanol, 2,2,2-	Liquide		115-20-8	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.84	>480 6
Trichloroéthylène	Liquide		79-01-6	imm	imm	imm					
Trichlorure de fer (50%)	Liquide		7705-08-0	nm	>480	>480	6	<0.1	0.05		
Triéthylentetramine (60%)	Liquide		112-24-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480 6
Triéthylamine	Liquide		121-44-8	12	12*	>480	6	0.23	0.04		
Tétrachloroéthane, 1,1,2,2-	Liquide		79-34-5	72	98	>480	6	0.26	0.008	30.8	>480 6
Tétrachloroéthylène, 1,1,2,2-	Liquide		127-18-4	imm	imm	imm		2.28	0.03		
Tétrachlorure de silicium	Liquide		10026-04-7	35	35	35	2	>43	0.01		
Tétrachlorure de titane	Liquide		7550-45-0	imm	imm	45	2	>497	0.01		
Tétrafluoroéthane, 1,1,1,2-	Vapeur		811-97-2	nm	>480	>480	6	<0.1	0.0164		
Tétrahydrofuranne	Liquide		109-99-9	imm	imm	imm		238.8	0.08		
VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (10 g/m <sup>2</sup> )	Liquide		50782-69-9		>480 <sub>8</sub>						
Vinylpyridine, 4-	Liquide		100-43-6	15	15	45	2	>1.93	0.01		
White liquor	Liquide		68131-33-9	>480	>480	>480	6		0.04		
fr- Chromic acid (CrO <sub>3</sub> ) (44.9%)	Liquide		1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480 6
fr- Maleic Anhydride (liquide 66 °C)	Liquide		108-31-6	12	13	18	1	9.2	0.016		
fr- Méthylène Isocyclohexylamine, 4,4- (50 °C)	Liquide		1761-71-3	>480	>480	>480	6	<0.01	1	<4.8	>480 6
fr- Sodium bisulphite (38-40%)	Liquide		7631-90-5	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480 6
fr- Trimethyl Phosphite	Liquide		121-45-9	208	210	229	4	na	0.02		
Éther de diglycidyle et bisphénol A (80%)	Liquide		1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480 6
Éther de phényle et de glycidyle	Liquide		122-60-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480 6

**BT Act** Temps de passage (réel) au MDPR **BT 0.1** Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm<sup>2</sup>/min **BT 1.0** Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm<sup>2</sup>/min **EN** Classification selon EN 14325 **SSPR** Taux de perméance à l'équilibre **MDPR** Taux de perméance minimum détectable **CUM 480** Masse de perméance cumulée après 480 min **Time 150** Temps pour atteindre la masse de perméance cumulée de 150 µg/cm<sup>2</sup> **ISO** Classification selon ISO 16602 **CAS** Numéro de registre au Chemical Abstracts Service (CAS) **mins** Minutes **>** Supérieur à **<** Inférieur à **imm** Immédiat (< 4 min) **nm** Non testé **sat** Solutions saturées **N/A** Sans objet **\*** Basé sur la plus faible valeur individuelle **8** Temps de passage réel; temps de passage normalisé non disponible **na** Non atteint

## Note importante

Les données de perméation publiées ont été générées pour DuPont par des laboratoires d'essais accrédités indépendants, conformément à la méthode d'essai applicable à ce moment (EN 369, ASTM F739, EN 374-3 ou EN ISO 6529 (méthodes A et B) ou ASTM D 6978).

De manière générale, ces données représentent la moyenne pour trois échantillons de tissu testés.

Sauf avis contraire, tous les produits chimiques ont été testés à une éprouve de plus de 95 % (masse/masse).

Sauf avis contraire, les tests ont été réalisés à température et pression ambiantes.

Une température différente peut fortement influencer sur le temps de passage.

En règle générale, plus la température est élevée, plus la perméation est importante.

Les données de perméation cumulée ont été mesurées ou ont été calculées sur la base du taux de perméation à l'équilibre.

Le test aux cyostatiques a été effectué à une température de 27 °C conformément à la norme ASTM D6978 ou ISO 6529 ainsi que selon l'exigence relative à un temps de passage normalisé à 0,01 µg/cm<sup>2</sup>/min.

Le test des agents chimiques de guerre (lewisite, sarin, soman, moutarde, tabun et agent neurotoxique VX) a été effectué à 22 °C selon la norme MIL-STD-282 ou à 37 °C selon la norme FINABEL 0.7.

Les données de perméation concernant Tyvek® s'appliquent uniquement au modèle Tyvek® L1431N blanc, et non aux autres modèles ou couleurs Tyvek®.

Les données de perméation sont généralement mesurées pour un seul produit chimique. Les caractéristiques de perméation des mélanges peuvent souvent être très différentes de celles des substances qui les constituent prises individuellement.

Vous êtes invité à examiner les données de perméation fournies lors de l'évaluation des risques afin de vous aider à sélectionner le tissu, le vêtement ou l'accessoire de protection le plus approprié à votre application. Le temps de passage diffère de la durée pendant laquelle le vêtement peut être porté en toute sécurité. Les temps de passage donnent une indication sur la performance de barrière, mais les résultats peuvent varier selon la méthode d'essai et d'un laboratoire à l'autre. Le temps de passage seul ne suffit pas à déterminer la durée pendant laquelle un

vêtement contaminé peut être porté. La durée pendant laquelle le vêtement peut être porté en toute sécurité peut être plus longue ou plus courte que le temps de passage, selon la manière dont s'effectue la perméation de la substance, sa toxicité, les conditions de travail et les conditions d'exposition (p. ex. température, pression, concentration, état physique).

Dernière mise à jour Permeation data : 03/07/2017

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 lacquis 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.

Technical\_Description\_1570\_FR.pdf Printed on : July 7, 2017 Page 4 of 4

Pour de plus amples informations sur les vêtements ainsi que pour trouver un revendeur local, visitez :

[www.fr.dupont.com/safespec](http://www.fr.dupont.com/safespec)

Les notes de bas de page sont disponibles sur le site Internet SafeSPEC(TM).  
Copyright © DuPont. Tous droits réservés. L'Ovale DuPont, DuPont™, The miracles of science™ et tous les produits suivis du signe ® ou ™ sont des marques déposées ou marques de E. I. du Pont de Nemours and Company ou de ses filiales

Technical\_Description\_1570\_FR.pdf Printed on : July 7, 2017

**DuPont Personal Protection**

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l.

L-2984 Luxembourg

Tel.: +800 3666 6666 (international toll-free)

Fax: +352 3666 5071

E-mail: [personal.protection@lux.dupont.com](mailto:personal.protection@lux.dupont.com)



*The miracles of science™*