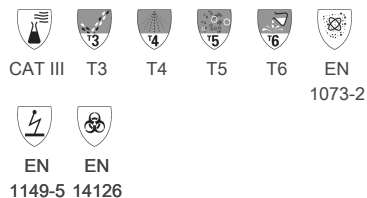


DuPont™ Tychem® 2000 C , TCCHA5TYL00



Description du 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.

Certifications

- 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

Emballage(Quantité / boîte)

25 par boîte, emballages individuels

Taille du produit	Numéro de l'article	Ajouter des informations
SM	D13494990	
MD	D13494969	
LG	D13395589	
XL	D13395699	
2X	D13395560	
3X	D13494922	

Réf. complète: TCCHA5TYL00

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES			
Propriété	Méthode d'essai	Résultat typique	EN
Couleur	N/A	Jaune	N/A
Epaisseur	DIN EN ISO 534	180 µm	N/A
Exposition aux basses température	N/A	Flexibilité conservée jusqu'à -73 °C	N/A
Exposition aux hautes températures	N/A	Les coutures du vêtement souvrent à -98 °C	N/A
Poids de base	DIN EN ISO 536	83 g/m ²	N/A
Résistance à l'éclatement (Mullenburst)	ISO 2758	475 kPa	N/A
Résistance à labrasion ⁷	EN 530 Méthode 2	>1500 cycles	5/6 ¹
Résistance à l'allumage ⁷	EN 13274-4 Méthode 3	Pas de combustion résiduelle, pas de gouttelettes, formation de trous	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
Résistance à la flexion -30 °C	EN ISO 7854 Méthode B	>500 cycles	N/A
Résistance à la flexion ⁷	EN ISO 7854 Méthode B	>5000 cycles	3/6 ¹
Résistance à la pénétration de leau	DIN EN 20811	>30 kPa	N/A
Résistance à la perforation	EN 863	>10 N	2/6 ¹
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
Résistance superficielle à RH 25%, extérieur ⁷	EN 1149-1	Pas de traitement antistatique	N/A
Résistance superficielle à RH 25%, intérieur ⁷	EN 1149-1	< 2,5 • 10 ⁹ Ohm	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** Écart-type

PERFORMANCE DE VÊTEMENT			
Propriété	Méthode d'essai	Résultat typique	EN
Durée de validité ⁷	N/A	10 ans ⁶	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
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

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 d'essai	Résultat typique	EN
Perméabilité à lair (méthode Gurley)	ISO 5636-5	Non	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 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, acide sulfurique (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 ¹
Répulsion des liquides, hydroxyde de sodium (10%)	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, acide sulfurique (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Résistance à la pénétration des liquides, hydroxyde de sodium (10%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹
Résistance à la pénétration des liquides, o-xylène	EN ISO 6530	<1 %	3/3 ¹

1 Conformément à EN 14325
 ➤ Supérieur à
 ◀ Inférieur 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 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
Résistance à la pénétration des pathogènes véhiculés par le sang en utilisant le bactériophage Phi-X174	ISO 16604 Procédure C	20 kPa	6/6 ²
Résistance à la pénétration du sang et des fluides corporels en utilisant du sang synthétique	ISO 16603	20 kPa	6/6 ²

2 Conformément à EN 14126
 ➤ Supérieur à
 ◀ Inférieur à

Permeation Data for Tychem® 2000 C

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm²/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	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Acide chlorhydrique (37%)	Liquide	7647-01-0	60*/180	265*/363	>480	6	0.46	0.001			
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	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
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
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 SO3)	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			

Technical_Description_tychem-2000-c-tccha5tyl00.pdf printed on page 4 of 10

BTAct Temps de passage (réel) au MDPR [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 denregistrement 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 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

Permeation Data for Tychem® 2000 C

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm²/min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
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			
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			
Chlorhydrine d'éthylène	Liquide	107-07-3	imm	imm	imm		3.1	0.06 ppm			
Chlorhydrine 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			

BTAct Temps de passage (réel) au MDPR [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 denregistrement 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 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
Technical_Description_tychem-2000-c-tccha5tyl00.pdf printed on page 5 of 10

Permeation Data for Tychem® 2000 C

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm²/min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
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
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	
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

Technical_Description_tychem-2000-c-tccha5tyl00.pdf printed on page 6 of 10

BTAct Temps de passage (réel) au MDPR [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 denregistrement 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 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

Permeation Data for Tychem® 2000 C

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm²/min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH)	Liquide	59-05-2	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Mitomycin (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 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 SO3)	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			
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
Propènenitrile, 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			

BTAct Temps de passage (réel) au MDPR [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 denregistrement 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 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
Technical_Description_tychem-2000-c-tccha5tyl00.pdf printed on page 7 of 10

Permeation Data for Tychem® 2000 C											
Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR µg/cm²/min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
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			
Tétrahydrofuranne	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 MDPR [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 denregistrement 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

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 % (l/l), 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 RECOMMANDE, 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 délaminage. Une perte de résistance peut aussi avoir lieu.

Veuillez 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 : 18/11/2019

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 processus, 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.

- 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 processus, 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.

For further product information, literature and as well as assistance in locating a local supplier, please visit:

www.safespec.dupont.co.uk

The footnotes can be found on the SafeSPEC® website.

Copyright © 2019 DuPont de Nemours Inc. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™, and all products denoted with ® or ™ are trademarks or registered trademarks of DuPont or its affiliates.

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