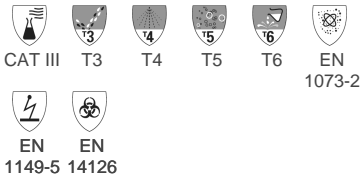


DuPont™ Tychem® 6000 F , TFCHA5TOR00



Description du produit

DuPont Tychem® 6000 F Orange. 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. Orange.

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	Body Height(cm)	Chest Girth(cm)	Chest Girth(in)	Body Height(ft/in)	Ajouter des informations
MD	D13495252	168-176	92-100	36-39	5'6"-5'9"	
LG	D13495244	174-182	100-108	39-43	5'8"-6'0"	
XL	D13495277	180-188	108-116	43-46	5'11"-5'2"	
2X	D13495222	186-194	116-124	46-49	6'1"-6'4"	
3X	D15522785	192-200	124-132	49-52	6'3"-6'7"	MTO
4X	D15522786	200-208	132-140	52-55	6'7"-6'10"	MTO
5X	D15522787	208-216	140-148	55-58	6'10"-7'1"	MTO

Reference Number: TFCHA5TOR00

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Résultat	EN
Couleur	N/A	Orange	N/A
Épaisseur	DIN EN ISO 534	210 µm	N/A
Exposition aux basses températures	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	120 g/m ²	N/A
Résistance à l'éclatement (Mullenburst)	ISO 2758	610 kPa	N/A
Résistance à labrasion ⁷	EN 530 Méthode 2	>2000 cycles	6 sur 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	40 N	2 sur 6 1
Résistance à la déchirure trapézoïdale (XD)	EN ISO 9073-4	35 N	2 sur 6 1
Résistance à la flexion -30 °C	EN ISO 7854 Méthode B	>1000 cycles	N/A
Résistance à la flexion ⁷	EN ISO 7854 Méthode B	>1000 cycles	1 sur 6 1
Résistance à la pénétration de leau	DIN EN 20811	>30 kPa	N/A
Résistance à la perforation	EN 863	26 N	2 sur 6 1
Résistance à la traction (MD)	DIN EN ISO 13934-1	240 N	3 sur 6 1
Résistance à la traction (XD)	DIN EN ISO 13934-1	245 N	3 sur 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	EN
Durée de validité ⁷	N/A	10 ans ⁶	N/A
Facteur nominale de protection ⁷	EN 1073-2	>5	1 sur 3 ³
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	>125 N	4 sur 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	EN
Perméabilité à l'air (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	EN
Répulsion des liquides o-xylène	EN ISO 6530	>95 %	3 sur 3 ¹
Répulsion des liquides, Butane-1-ol	EN ISO 6530	>95 %	3 sur 3 ¹
Répulsion des liquides, acide sulfurique (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3 sur 3 ¹
Répulsion des liquides, hydroxyde de sodium (10%)	EN ISO 6530	>95 %	3 sur 3 ¹
Résistance à la pénétration des liquides, Butane-1-ol	EN ISO 6530	<1 %	3 sur 3 ¹
Résistance à la pénétration des liquides, acide sulfurique (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3 sur 3 ¹
Résistance à la pénétration des liquides, hydroxyde de sodium (10%)	EN ISO 6530	<1 %	3 sur 3 ¹
Résistance à la pénétration des liquides, o-xylène	EN ISO 6530	<1 %	3 sur 3 ¹

1 Conformément à EN 14325 > Supérieur à < Inférieur à

BARRIÈRE BIOLOGIQUE

Propriété	Méthode d'essai	Résultat	EN
Résistance à la pénétration des aérosols biologiquement contaminés	ISO/DIS 22611	log ratio >5	3 sur 3 2
Résistance à la pénétration des liquides contaminés	EN ISO 22610	>75 min	6 sur 6 2
Résistance à la pénétration des particules solides contaminées	ISO 22612	log cfu <1	3 sur 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 sur 6 2

2 Conformément à EN 14126 > Supérieur à < Inférieur à

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
2-(2-Butoxyéthoxy) éthanol	Liquide	112-34-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
2-Methyl-2-Butanol	Liquide	75-85-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acide 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylique (sat)	Liquide	77-92-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide 2-méthylpropanoïque	Liquide	79-41-4	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Acide acroléique	Liquide	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Acide acrylique	Liquide	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Acide acétique (>95%)	Liquide	64-19-7	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Acide amidosulfurique (15%)	Liquide	5329-14-6	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acide butyrique	Liquide	107-92-6	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Acide carboxylique-éthylène	Liquide	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Acide chlorhydrique (37%)	Liquide	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide chlorhydrique (gazeuse)	Vapeur	7647-01-0	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide chloroacétique (80%)	Liquide	79-11-8	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide chlorosulfonique	Liquide	7790-94-5	423	>480	>480	6	0.0003	0.0001			
Acide chromique (CrO3) (44.9%)	Liquide	1333-82-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Acide citrique (sat)	Liquide	77-92-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide crésylique	Liquide	1319-77-3	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Acide fluorhydrique (48-51%)	Liquide	7664-39-3	>480	>480	>480	6	<0.025	0.025	<12	>480	6
Acide fluorhydrique (60%)	Liquide	7664-39-3	18	52	373	5	na	0.005			
Acide fluorhydrique (70%)	Liquide	7664-39-3	22	35	293	5	na	0.005	414	227	4
Acide fluorosilicique (33-35%)	Liquide	16961-83-4	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acide fluorosulfurique	Liquide	7789-21-1	87	194	>480	6	na	0.02	29	>480	6
Acide formique (50%)	Liquide	64-18-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide formique (>95%)	Liquide	64-18-6	172	260	>480	6	0.24	0.001			
Acide mercaptoacétique	Liquide	68-11-1	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Acide méthacrylique	Liquide	79-41-4	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Acide méthanesulfonique	Liquide	75-75-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acide nitrique (70%)	Liquide	7697-37-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide nitrique (90%)	Liquide	52583-42-3	imm	imm*/10	32	2	na	0.08	342/80 min	59	2
Acide oxalique (sat)	Liquide	144-62-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide pentanoïque	Liquide	109-52-4	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Acide perchlorique	Liquide	13284-42-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acide perchlorique (70%)	Liquide	7601-90-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide phosphinique (50%)	Liquide	6303-21-5	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Acide phosphinique (50%)	Liquide	6303-21-5	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
 sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Acide phosphorique (85%)	Liquide	7664-38-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide propanoïque	Liquide	79-09-4	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Acide propénique	Liquide	79-10-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Acide sulfamidique (15%)	Liquide	5329-14-6	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acide sulfamique (15%)	Liquide	5329-14-6	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>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	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acide sulfurique fumant (20% free SO ₃)	Liquide	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Acide sulfurique fumant (40% free SO ₃)	Liquide	8014-95-7	130*/220	455*/468	>480	6	0.32	0.0001			
Acide sulfurique fumant (65% free SO ₃)	Liquide	8014-95-7	180	248	370	5	na	0.04	398	428	5
Acide thioglycolique	Liquide	68-11-1	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Acide trichloroacétique (sat)	Liquide	76-03-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Acide trifluoroacétique	Liquide	76-05-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acide trifluorométhanesulfonique	Liquide	1493-13-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acide éthanedioïque (sat)	Liquide	144-62-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acide éthylhexanoïque	Liquide	149-57-5	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acroléine	Liquide	107-02-8	51*/65	75*/101	>480	6	<0.5	0.02	105	>480	6
Acroléine (10 g/m ²)	Liquide	107-02-8	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Acryl amide (50%)	Liquide	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Acrylate d'éthyle	Liquide	140-88-5	imm*/161	imm*/162	imm*/163		<5	0.04			
Acrylate de méthyle	Liquide	96-33-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acrylate de n-butyle	Liquide	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acrylonitrile	Liquide	107-13-1	72*/91	73*/92	103	3	8.9	0.0085			
Acryloyl Chloride	Liquide	814-68-6	166*/224	334	>480	6	<0.3	0.04	29.6	>480	6
Acétate d'amyle	Liquide	628-63-7	>480	>480	>480	6	0.007	0.001	<10.2	>480	6
Acétate d'éthyle	Liquide	141-78-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acétate d'éthylène-glycol	Liquide	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acétate d'éthényle	Liquide	108-05-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acétate de 2-méthoxyéthyle	Liquide	110-49-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acétate de 2-éthoxyéthyle	Liquide	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acétate de l'éther monométhyle de l'éthylène-glycol	Liquide	110-49-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acétate de n-amyle	Liquide	628-63-7	>480	>480	>480	6	0.007	0.001	<10.2	>480	6
Acétate de n-butyle	Liquide	123-86-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acétate de pentyle	Liquide	628-63-7	>480	>480	>480	6	0.007	0.001	<10.2	>480	6
Acétate de potassium (sat)	Liquide	127-08-2	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
 sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Acétate de vinyle	Liquide	108-05-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Acétate d'éther monoéthylique de l'éthylène-glycol	Liquide	111-15-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Acétone	Liquide	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Acétone cyanhydrine	Liquide	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Acétonitrile	Liquide	75-05-8	65*/83	131	>480	6	<0.4	0.03	<82	>480	6
Acétyl-méthyl	Liquide	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Adipodinitrile	Liquide	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Adiponitrile	Liquide	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Adéhyde crotonique	Liquide	123-73-9	121	147	>480	6	<1	0.02	210	405	5
Alcool	Liquide	64-17-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Alcool allylique	Liquide	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Alcool amylique	Liquide	71-41-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Alcool benzylique	Liquide	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Alcool butylique tertiaire	Liquide	75-65-0	10*/147	37*/205	>480	6	0.26	0.02			
Alcool butylique, 1-	Liquide	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcool butylique, n-	Liquide	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcool isopropylique	Liquide	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Alcool propargylique	Liquide	107-19-7	123	123	127	4	37.9	0.07			
Alcool propylique	Liquide	71-23-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Alcool éthylique	Liquide	64-17-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Aldéhyde acétique	Liquide	75-07-0	imm	imm	13*/23	1	2	0.06			
Aldéhyde butyrique	Liquide	123-72-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Aldéhyde formique (37%)	Liquide	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Aldéhyde furfurylique, 2-	Liquide	98-01-1	459	>480	>480	6	na	0.03	<14.4	>480	6
Amide acrylique (50%)	Liquide	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Amino biphényle, 4- (1 mg/ml de Méthanol)	Liquide	92-67-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Amino ethylethanolamine	Liquide	111-41-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Amino ethylethanolamine (60%)	Liquide	111-41-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Amino ethylpiperazine	Liquide	140-31-8	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Amino propane, 2-	Liquide	75-31-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Aminobenzène	Liquide	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Aminoéthanol, 2-	Liquide	141-43-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ammoniac (gazeuse)	Vapeur	7664-41-7	20	20	21	1	1.5	0.0024			
Ammoniac caustique (32%)	Liquide	1336-21-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ammonium hydroxide (32%)	Liquide	1336-21-6	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
 sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Anhydride acétique	Liquide	108-24-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Anhydride maléique (66 °C, fondu)	Liquide	108-31-6	21	22	24	1	24.6	0.016			
Aniline	Liquide	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Aniline, 4- Trifluorométhoxy	Liquide	461-82-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Anthracine (sat du Toluène)	Liquide	120-12-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Anthracène (sat du Toluène)	Liquide	120-12-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Azolidine	Liquide	123-75-1	40*/80	45*/100	145*/185	4	4.7	0.05			
Benzo nitrile	Liquide	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Benzol	Liquide	71-43-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Benzyl (méthyl)amine	Liquide	103-67-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Benzylamine de méthyle, N-	Liquide	103-67-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Benzyle Cyanure	Liquide	140-29-4	>390	>390	>390	5	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Benzène	Liquide	71-43-2	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Benzène-1,2-dicarboxylate de dibutyle	Liquide	84-74-2		nm	>480	6		0.05			
Benzèneamine	Liquide	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Bis (4-(2,3-époxypropoxy)phényl)propane	Liquide	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Bisulfite de sodium (38-40%)	Liquide	7631-90-5	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Black liquor (mix)	Liquide	308074-23-9		>480							
Brome	Liquide	7726-95-6	imm	imm	imm		105	0.001			
Bromo fluorobenzène, p-	Liquide	460-00-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Bromo-4-fluorobenzène, 1-	Liquide	460-00-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Bromothiophène, 2-	Liquide	1003-09-4	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Bromure d'hydrogène (48%)	Liquide	10035-10-6	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Bromure d'hydrogène (gazeuse)	Vapeur	10035-10-6	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Bromure de méthylène	Liquide	74-95-3	imm	imm	20	1	111	0.05			
Bromure de n-propyle	Liquide	106-94-5	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Butadiène, 1,3- (gazeuse)	Vapeur	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Butanol, n-	Liquide	71-36-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Butanone	Liquide	78-93-3	imm	40*/64	>480	6	0.36	0.001			
Butanone oxime, 2-	Liquide	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Butoxy éthanol, 2-	Liquide	111-76-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Butyl amine	Liquide	109-73-9	170	200	>480	6	0.84	0.01	137.5	>480	6
Butyraldéhyde, n-	Liquide	123-72-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Butène-2-one, 3-	Liquide	78-94-4	287*/379	>480	>480	6	<0.1	0.02	<9.6	>480	6
Buténal, 2-	Liquide	123-73-9	121	147	>480	6	<1	0.02	210	405	5

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Calomel (sat)	Liquide	10112-91-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Liquide	154-93-8	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Chlore (gazeuse)	Vapeur	7782-50-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Chlorhydrine d'éthylène	Liquide	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Chlorhydrine de glycol	Liquide	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Chloro -1-méthylbenzène, 2-	Liquide	95-49-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Chloro -2,3-époxypropane, 1	Liquide	106-89-8	355	395	>480	6	<0.4	0.02	18.4	>480	6
Chloro 2-nitrobenzène, 1- (35-40 °C, fondu)	Liquide	88-73-3	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Chloro acrylonitrile, 2-	Liquide	920-37-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Chloro aniline, p- (70 °C, fondu)	Liquide	106-47-8		imm	11	1	256	0.0206			
Chloro benzène	Liquide	108-90-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Chloro benzénamine, 4- (70 °C, fondu)	Liquide	106-47-8		imm	11	1	256	0.0206			
Chloro buta-1,3-diène, 2- (50% de Butanol)	Liquide	126-99-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Chloro forme	Liquide	67-66-3	imm	imm	imm		10.6	0.001			
Chloro formiate d'hexyle, 2-	Liquide	6092-54-2	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Chloro formiate de méthyle	Liquide	79-22-1	99*/175	204*/308	>480	6	0.17	0.05	<24	>480	6
Chloro méthoxyméthane	Liquide	107-30-2	imm*/11	imm*/37	>480	6	0.75	0.001			
Chloro picrin	Liquide	76-06-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Chloro propane-2-one, 1- (95%)	Liquide	78-95-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Chloro propène, 3-	Liquide	107-05-1	291*/400	381*/447	>480	6	<0.2	0.02	<18.5	>480	6
Chloro prène (50% de Butanol)	Liquide	126-99-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Chloro toluène, alpha-	Liquide	100-44-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Chloro toluène, o-	Liquide	95-49-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Chloro éthanol, 2-	Liquide	107-07-3	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Chloro éthène	Vapeur	75-01-4	imm	>480	>480	6	0.02	0.001	<9.6	>480	6
Chloroacetic ethylester	Liquide	105-39-5	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Chloroacetic ethylester (75% de Ethanol)	Liquide	105-39-5	>480								
Chlorure acétique	Liquide	75-36-5	155	>480	>480	6	0.0014	0.0001			
Chlorure benzènesulfonique	Liquide	98-09-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Chlorure d'acétyle	Liquide	75-36-5	155	>480	>480	6	0.0014	0.0001			
Chlorure d'allyle	Liquide	107-05-1	291*/400	381*/447	>480	6	<0.2	0.02	<18.5	>480	6
Chlorure d'étain Mono-n-butyle-	Liquide	1118-46-3	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Chlorure d'éthanoyle	Liquide	75-36-5	155	>480	>480	6	0.0014	0.0001			
Chlorure de benzoyle	Liquide	98-88-4	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Chlorure de benzyle	Liquide	100-44-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
 sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Chlorure de benzène sulfonyle	Liquide	98-09-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Chlorure de benzènegcarbonyle	Liquide	98-88-4	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Chlorure de dichloroacétyle	Liquide	79-36-7	160	160	180	4	78.41	0.01			
Chlorure de fer (II) (sat)	Liquide	7758-94-3	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6
Chlorure de méthanesulfonyle	Liquide	124-63-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Chlorure de méthyle (gazeuse)	Vapeur	74-87-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Chlorure de méthylène	Liquide	75-09-2	imm	imm	imm		23.7	0.03			
Chlorure de phényle	Liquide	108-90-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Chlorure de sulfuryle	Liquide	7791-25-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Chlorure de thionyle	Liquide	7719-09-7	21	21	33	2	nm	0.1	nm	47	2
Chlorure de titane IV	Liquide	7550-45-0	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Chlorure de vinyle	Vapeur	75-01-4	imm	>480	>480	6	0.02	0.001	<9.6	>480	6
Chlorure de vinylidène	Liquide	75-35-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Chlorure mercurique I (sat)	Liquide	10112-91-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Cholorobuta-1,3-diène, 2-(50% de Butanol)	Liquide	126-99-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Chromate de potassium (sat)	Liquide	7789-00-6	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Cloracétone (95%)	Liquide	78-95-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Croton aldéhyde	Liquide	123-73-9	121	147	>480	6	<1	0.02	210	405	5
Créosote	Liquide	8001-58-9	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Crésol mix-	Liquide	1319-77-3	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Crésol o-	Liquide	95-48-7	173	179	211	4	<4	0.02	674	295	5
Cumène	Liquide	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cyanamide calcique (50%)	Liquide	420-04-2	62*/208	nm	>480	6	na	0.17	<81.6	>480	6
Cyano-2-propanol, 2-	Liquide	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cyanobenzène	Liquide	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cyanométhane	Liquide	75-05-8	65*/83	131	>480	6	<0.4	0.03	<82	>480	6
Cyanoéthylène	Liquide	107-13-1	72*/91	73*/92	103	3	8.9	0.0085			
Cyanure de méthyle	Liquide	75-05-8	65*/83	131	>480	6	<0.4	0.03	<82	>480	6
Cyanure de phényle	Liquide	100-47-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cyanure de sodium (45%)	Liquide	143-33-9	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
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	72*/91	73*/92	103	3	8.9	0.0085			
Cyclo hexane	Liquide	110-82-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Cyclo hexanone	Liquide	108-94-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Cétone pimélique	Liquide	108-94-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
 sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Di-n-butyl phtalate	Liquide	84-74-2		nm	>480	6		0.05			
Di-n-butyl sebacate	Liquide	109-43-3		nm	>480	6	<1	1			
Diamine	Liquide	302-01-2	269	283	352	5	2.3	0.001			
Diaminosulphochloride	Liquide	13360-57-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Diaminoéthane, 1,2-	Liquide	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dibromoéthane, 1,2-	Liquide	106-93-4	84*/153	144*/288	>480	6	0.52	0.001			
Dibromure d'éthylène	Liquide	106-93-4	84*/153	144*/288	>480	6	0.52	0.001			
Dichlorbenzen, 1,2-	Liquide	95-50-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dichlorbenzen, 1,3-	Liquide	541-73-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dichlorbenzen, 1,4- (50% de Ethanol)	Liquide	106-46-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Dichloro acetone, 1,3- (45 °C, fondu)	Liquide	534-07-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Dichloro méthane	Liquide	75-09-2	imm	imm	imm		23.7	0.03			
Dichloro propene, 2,3-	Liquide	78-88-6	imm	imm*/25	54*/143	2	2.4	0.001			
Dichloro éthane, 1,2-	Liquide	107-06-2	65*/83	93	109	3	<3	0.04	898	182	4
Dichloro-2-propanone, 1,3- (45 °C, fondu)	Liquide	534-07-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Dichloroéthylène, 1,1-	Liquide	75-35-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Dichlorure d'isophthaloyle (45 °C, fondu)	Liquide	99-63-8	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Dichlorure d'éthylène	Liquide	107-06-2	65*/83	93	109	3	<3	0.04	898	182	4
Dicyanobutane, 1,4-	Liquide	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Diethyl benzene (95%)	Liquide	25340-17-4	>480	>480	>480	6	<0.0216	0.0216	<10.4	>480	6
Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle (50 °C, fondu)	Liquide	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Diisocyanate de diphénylméthane, 4,4'- (50 °C, fondu)	Liquide	101-68-8	>480	>480	>480	6	<0.0403	0.0403	<19.3	>480	6
Diketene Acetone (95%)	Liquide	5394-63-8	>480	>480	>480	6	<0.0229	0.0229	<11	>480	6
Diméthyl acétamide,N,N-	Liquide	127-19-5	>480	>480	>480	6	<0.014	0.014	<6.7	>480	6
Diméthyl amine	Vapeur	124-40-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Diméthyl aniline, N,N-	Liquide	121-69-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Diméthyl dichlorosilane	Liquide	75-78-5	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Diméthyl formamide, N,N-	Liquide	68-12-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Diméthyl nitrosamine, N,N-	Liquide	62-75-9	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Diméthyl sulfoxyde	Liquide	67-68-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Diméthyl éthérate de trifluorure de bore	Liquide	353-42-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Diméthylcétone	Liquide	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Diméthylfumarate (27 °C, solide)	Solide	624-49-7	>480	nm	>480	6	<0.39	0.39			
Diméthylfumarate (37 °C, solide)	Solide	624-49-7	>480	nm	>480	6	<0.39	0.39			
Diméthylkétal	Liquide	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
 sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Diméthylphénylamine, N,N-	Liquide	121-69-7	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Dinitrile d'acide adipique	Liquide	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dioxanne, 1,4-	Liquide	123-91-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Dioxyde de soufre	Vapeur	7446-09-5	28*/46	28*/46	>480	6	<0.5	0.1	<94	>480	6
Dioxyde nitrique	Vapeur	10102-44-0	<15	<15			>0.2	0.01			
Dipropionate d'éthylène-glycol, 1,2-	Liquide	123-73-9	121	147	>480	6	<1	0.02	210	405	5
Diéthyl amine	Liquide	109-89-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Diéthyl sulfate	Liquide	64-67-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Diéthylènetriamine	Liquide	111-40-0	imm	>480	>480	6	<0.01	0.005	<4.8	>480	6
Diéthyléthanamine, N,N-	Liquide	121-44-8	>480	>480	>480	6	0.05	0.05	<24	>480	6
Dytek® A	Liquide	15520-10-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Epichlorhydrine	Liquide	106-89-8	355	395	>480	6	<0.4	0.02	18.4	>480	6
Essence avec plomb	Liquide	mix	imm	imm*/21			0.32	0.001			
Essence sans plomb	Liquide	86290-81-5	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Ester diméthylque de l'acide sulfurique	Liquide	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Ester diéthylque de l'acide sulfurique	Liquide	64-67-5	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ester n-butylque de l'acide acrylique	Liquide	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ester pentylque de l'acide acétique	Liquide	628-63-7	>480	>480	>480	6	0.007	0.001	<10.2	>480	6
Ester éthylique de l'acide acrylique	Liquide	140-88-5	imm*/161	imm*/162	imm*/163		<5	0.04			
Ester éthylique de l'acide acétique	Liquide	141-78-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Etain tributyl chlorure	Liquide	1461-22-9		nm	>480	6	nm	0.2			
Ethanol	Liquide	64-17-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ethanol amine	Liquide	141-43-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ethansulphonic acid (70%)	Liquide	594-45-6	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Ether de 2-chloroéthyle	Liquide	111-44-4	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Ether dibutylque	Liquide	142-96-1	223*/285	223*/285	224*/287	4	14.6	0.021			
Ether monobutylque d'éthylène-glycol	Liquide	111-76-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Ether monoéthylque d'éthylène-glycol	Liquide	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ether méthylque monochloré	Liquide	107-30-2	imm*/11	imm*/37	>480	6	0.75	0.001			
Ether éthylique	Liquide	60-29-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ethoxy éthanol, 2-	Liquide	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ethyl benzène	Liquide	100-41-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ethyl glycol	Liquide	110-80-5	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Ethyl mercaptan	Liquide	75-08-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Ethylène diamine	Liquide	107-15-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
 sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Ethylène glycol	Liquide	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Ethérate de trifluorure de bore	Liquide	109-63-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Fluorobenzène	Liquide	462-06-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Fluorure d'hydrogène (20-27 °C, gazeuse)	Vapeur	7664-39-3	imm	imm	23	1	na	0.05			
Formol (37% (10-15% Methanol))	Liquide	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.0048	0.0048	<2.3	>480	6
Formol (37%)	Liquide	50-00-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Furaldéhyde, 2-	Liquide	98-01-1	459	>480	>480	6	na	0.03	<14.4	>480	6
Furane	Liquide	110-00-9	75	97	>480	6	<1	0.02	206	411	5
Gasoil	Liquide	68334-30-5	8*/323	>480	>480	6	0.02	0.001			
Gasoil Grade D-2	Liquide	mix	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Glutaral (50%)	Liquide	111-30-8	150	170	200	4	1.861	0.01			
Glutaraldehyde (50%)	Liquide	111-30-8	150	170	200	4	1.861	0.01			
Glycol	Liquide	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Green liqour (mix)	Liquide	68131-30-6		>480							
Hexaméthylène diamine, 1,6- (45 °C, fondu)	Liquide	124-09-4	423	>480	>480	6	0.003	0.0001	<1.4	>480	6
Hexaméthylène diisocyanate	Liquide	822-06-0	>480	>480	>480	6	<0.0271	0.0271	<13	>480	6
Hexane n-	Liquide	110-54-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hexanone	Liquide	108-94-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hydrazine	Liquide	302-01-2	269	283	352	5	2.3	0.001			
Hydrazine de méthyle	Liquide	60-34-4	83*/206	183*/283	280*/413	5	0.98	0.01			
Hydrogén odifluorure d'ammonium (sat)	Liquide	1341-49-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hydrogénodifluorure d'ammonium (sat)	Liquide	1341-49-7	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Hydroxy-1-éthanethiol, 2-	Liquide	60-24-2	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Hydroxy-2-méthylpropionitrile, 2-	Liquide	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hydroxy-isobutyronitrile	Liquide	75-86-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Hydroxyde de potassium (45%)	Liquide	1310-58-3	>480	>480	>480	6	<0.023	0.023	<11	>480	0
Hydroxyde de potassium (50%)	Liquide	1310-58-3	>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	<0.025	0.025	<12	>480	6
Hydroxyde de tétraméthylammonium (25%)	Liquide	75-59-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Hydroxypropène	Liquide	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Hydroxytoluène	Liquide	100-51-6	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Hydroxytoluène, o-	Liquide	95-48-7	173	179	211	4	<4	0.02	674	295	5
Hypochlorite de sodium (15%)	Liquide	7681-52-9	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Iodométhane	Liquide	74-88-4	254	296	>480	6	na	0.07	53.6	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
 sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Iodure d'hydrogène (55-57%)	Liquide	10034-85-2	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Iodure de méthyle	Liquide	74-88-4	254	296	>480	6	na	0.07	53.6	>480	6
Isocyanate de méthyle	Liquide	624-83-9	imm	imm			0.42	0.001			
Isopropyl amine	Liquide	75-31-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Isopropylbenzène	Liquide	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Kérosène	Liquide	8008-20-6	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Lewisite (L), FINABEL 0.7.C	Liquide	541-25-3		>260*/693 ₈							
Lewisite (L), MIL-STD-282 (100 g/m ²)	Liquide	541-25-3		360 ^B							
Limonène, d-	Liquide	5989-27-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Mercaptan méthylique	Vapeur	74-93-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Mercapto éthanol	Liquide	60-24-2	>480	>480	>480	6	<0.08	0.08	<38.4	>480	6
Mercure	Liquide	7439-97-6	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Methyl-2-pyridylacetate	Liquide	1658-42-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Méthylamine (gazeuse)	Vapeur	74-89-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Methylimidazole	Liquide	616-47-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Mélange de PCB et d'huile de transformateur (mix)	Liquide	mix	324*/428	>480	>480	6	0.032	0.01			
Méthacroléine	Liquide	123-73-9	121	147	>480	6	<1	0.02	210	405	5
Méthacrylate de méthyle	Liquide	80-62-6	imm*/26	imm*/53			1.4	0.001			
Méthanethiol	Vapeur	74-93-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Méthanol	Liquide	67-56-1	56	117	>480	6	0.14	0.02			
Méthoxy 2-méthylpropane, 2-	Liquide	1634-04-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Méthoxy éthano,1 2-	Liquide	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Méthyl phénol	Liquide	1319-77-3	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Méthyl 2-pentanone, 4-	Liquide	108-10-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Méthyl 2-pyrrolidone, N-	Liquide	872-50-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Méthyl aniline, o-	Liquide	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Méthyl benzène	Liquide	108-88-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Méthyl cétone	Liquide	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Méthyl formamide, N-	Liquide	123-39-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Méthyl glutaronitrile, 2-	Liquide	4553-62-2	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Méthyl pentane-2-one, 4-	Liquide	108-10-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Méthyl propane-2-ol, 2-	Liquide	75-65-0	10*/147	37*/205	>480	6	0.26	0.02			
Méthyl pyridine, 2-	Liquide	109-06-8	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Méthyl pyridine, 3-	Liquide	108-99-6	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Méthyl sobutylcétone	Liquide	108-10-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Méthyl trichlorosilane	Liquide	75-79-6	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Méthyl vinylcétone	Liquide	78-94-4	287*/379	>480	>480	6	<0.1	0.02	<9.6	>480	6
Méthyl éthylcétone	Liquide	78-93-3	imm	40*/64	>480	6	0.36	0.001			
Méthyl éthylcétoxime	Liquide	96-29-7	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Méthyle 4-isopropényl-1-cyclohexène, 1-	Liquide	5989-27-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Méthyle-2-propénoate de méthyle, 2-	Liquide	80-62-6	imm*/26	imm*/53			1.4	0.001			
Méthyle-N-nitrosométhanamine, N-	Liquide	62-75-9	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Méthylène iso(cyclohexylamine), 4,4' (40 °C)	Liquide	1761-71-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Naphtalène	Solide	91-20-3	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Naphtalène (25% in Diethylene glycol dimethylether)	Liquide	91-20-3	>480	>480	>480	6	<0.007	0.007	<3.4	>480	6
Nicotine	Liquide	54-11-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Nitrile adipique	Liquide	111-69-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Nitrile propénoïque	Liquide	107-13-1	72*/91	73*/92	103	3	8.9	0.0085			
Nitrite d'éthyle	Liquide	75-05-8	65*/83	131	>480	6	<0.4	0.03	<82	>480	6
Nitro benzène	Liquide	98-95-3	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Nitro chlormethan	Liquide	76-06-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Nitro méthane	Liquide	75-52-5	157	233			0.97	0.001			
Nitro propane, 2-	Liquide	79-46-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Nitro toluène, 2-	Liquide	88-72-2	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Norflurane	Vapeur	811-97-2	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Néoprène (50% de Butanol)	Liquide	126-99-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Octylchlorformiate	Liquide	7452-59-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Oléum (20% free SO3)	Liquide	8014-95-7	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Oléum (40% free SO3)	Liquide	8014-95-7	130*/220	455*/468	>480	6	0.32	0.0001			
Oléum (65% free SO3)	Liquide	8014-95-7	180	248	370	5	na	0.04	398	428	5
Oxychlorure de phosphore	Liquide	10025-87-3		>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Oxyde d'éthylène (gazeuse)	Vapeur	75-21-8	106	126	>480	6	<0.35	0.05	76	>480	6
Oxyde de propylène, 1,2-	Liquide	75-56-9	41	43	51	2	<5	0.03	1860	114	3
Oxyde de tert-butyle et de méthyle	Liquide	1634-04-4	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Oxytrichlorure de phosphore	Liquide	7719-12-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Pentachlorure d'antimoine	Liquide	7647-18-9	<15	<15	<15	1	>10	0.1			
Pentanédial, 1,5- (50%)	Liquide	111-30-8	150	170	200	4	1.861	0.01			
Pentène nitrile, 2-	Liquide	71-41-0	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
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

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm² mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Phenylchloroformiate	Liquide	1885-14-9	>480	>480	>480	6	<0.06	0.06	<28.8	>480	6
Phosgène	Vapeur	75-44-5	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Phosphine	Vapeur	7803-51-2	imm	imm			>0.11	0.003			
Phénol (45 °C, fondu)	Liquide	108-95-2	22	25	29	1	na	0.05	>355, 120 min	56	2
Phénol (60 °C, fondu)	Liquide	108-95-2	imm	imm	imm		na	0.01	426/24 min	14	1
Phénol (85%)	Liquide	108-95-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Phényl éthanol, 1-	Liquide	98-85-1	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Phénylamine	Liquide	62-53-3	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Phénylpropane, 2-	Liquide	98-82-8	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Phényltrichlorosilane	Liquide	98-13-5	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Phényléthane	Liquide	100-41-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Phénéthylène	Liquide	100-42-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Picoline, 2-	Liquide	109-06-8	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Picoline, 3-	Liquide	108-99-6	>480	>480	>480	6	<0.024	0.024	<11.5	>480	6
Polyméthylène polyphénylène isocyanate (p-MDI)	Liquide	9016-87-9	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Prop-2-en-1-al	Liquide	107-02-8	51*/65	75*/101	>480	6	<0.5	0.02	105	>480	6
Prop-2-en-1-al (10 g/m ²)	Liquide	107-02-8	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Prop-2-yn-1-ol	Liquide	107-19-7	123	123	127	4	37.9	0.07			
Propan-2-ol	Liquide	67-63-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Propan-2-one	Liquide	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propane cétonique	Liquide	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propane-1-ol	Liquide	71-23-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propanoate de butyle, 2-	Liquide	141-32-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Propanol, 1-	Liquide	71-23-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propanol, n-	Liquide	71-23-8	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propyl amine	Liquide	107-10-8	imm	16*/21	>480	6	0.52	0.05			
Propène 1-ol, 2-	Liquide	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Propènenitrile, 2-	Liquide	107-13-1	72*/91	73*/92	103	3	8.9	0.0085			
Propénamide (50%)	Liquide	79-06-1	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Pyridin, 2-fluoro-6-(trifluorométhyl)	Liquide	94239-04-0	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Pyridine	Liquide	110-86-1	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Pyrrolidine	Liquide	123-75-1	40*/80	45*/100	145*/185	4	4.7	0.05			
Sarin (GB), FINABEL 0.7.C	Liquide	107-44-8		>1400 ⁸							
Sarin (GB), MIL-STD-282 (100 g/m ²)	Liquide	107-44-8		>480 ⁸							
Silane	Vapeur	7803-62-5	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
 sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Soman (GD), FINABEL 0.7.C	Liquide	96-64-0		>1400 ⁸							
Soman (GD), MIL-STD-282 (100 g/m ²)	Liquide	96-64-0		>480 ⁸							
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	<0.025	0.025	<12	>480	6
Styrène	Liquide	100-42-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Sulfate de méthyle	Liquide	77-78-1	>480	>480	>480	6	<0.09	0.09	<43.2	>480	6
Sulfur Mustard (HD), FINABEL 0.7.C	Liquide	505-60-2		>1400 ⁸							
Sulfur Mustard (HD), MIL-STD-282 (100 g/m ²)	Liquide	505-60-2		>480 ⁸							
Sulfure de carbone	Liquide	75-15-0	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Sulfure de méthyle	Liquide	75-18-3	83*/139	271	452	5	1.21	0.02			
Tabun (GA), FINABEL 0.7.C	Liquide	77-81-6		>1400 ⁸							
Tabun (GA), MIL-STD-282 (100 g/m ²)	Liquide	77-81-6		>480 ⁸							
Tetraethylene pentamine	Liquide	112-57-2	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Thiazole, 1,3-	Liquide	228-47-1	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Thiotepa (10 mg/ml)	Liquide	52-24-4	imm	>240	>240	5	<0.1	0.001			
Tiophène	Liquide	110-02-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Toluidine, o-	Liquide	95-53-4	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Toluène	Liquide	108-88-3	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
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	>480	>480	>480	6	<0.0281	0.0281	<13.5	>480	6
Tributylamine (95%)	Liquide	102-82-9	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Trichloro acétone, 1,1,3- (87.7%)	Liquide	921-03-9	431*/458	467*/476	>480	6	<0.2	0.05	<24	>480	6
Trichloro benzène, 1,2,4-	Liquide	120-82-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Trichloro nitrométhane	Liquide	76-06-2	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Trichloro phénylsilane	Liquide	98-13-5	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Trichloro éthane, 1,1,2-	Liquide	79-00-5	120*/173	164*/232	202*/302	4	9.1	0.01			
Trichloro éthanol, 2,2,2-	Liquide	115-20-8	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Trichloro éthylène	Liquide	79-01-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Trichlorométhane	Liquide	67-66-3	imm	imm	imm		10.6	0.001			
Trichlorure d'arsenic	Liquide	7784-34-1	22*/29	32*/38	59	2	334	0.01			
Trichlorure d'éthane	Liquide	79-00-5	120*/173	164*/232	202*/302	4	9.1	0.01			
Trichlorure d'éthylène	Liquide	79-01-6	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Trichlorure de butylétain	Liquide	1118-46-3	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Trichlorure de fer (40%)	Liquide	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.03	0.03	<14.4	>480	6
Trichlorure de fer (50%)	Liquide	7705-08-0	>480	>480	>480	6	<0.07	0.07	<33.6	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Triéthyltetramine (60%)	Liquide	112-24-3	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Triméthyl p-benzoquinone (30 °C, fondu)	Liquide	935-92-2		nm	>480	6	nm	0.05			
Triéthyl amine	Liquide	121-44-8	>480	>480	>480	6	0.05	0.05	<24	>480	6
Tétrachlorobiphénol, 2,2',6,6'-	Solide	79-95-8	>480	>480	>480	6	<0.1	0.1	<48	>480	6
Tétrachlorométhane	Liquide	56-23-5	imm	imm*/11	>480	6	0.57	0.001			
Tétrachloroéthane, 1,1,2,2-	Liquide	79-34-5	>480	>480	>480	6	<0.008	0.008	<3.8	>480	6
Tétrachloroéthylène, 1,1,2,2-	Liquide	127-18-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Tétrachlorure d'éthylène	Liquide	127-18-4	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Tétrachlorure de carbone	Liquide	56-23-5	imm	imm*/11	>480	6	0.57	0.001			
Tétrachlorure de silicium	Liquide	10026-04-7	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Tétrachlorure de titane	Liquide	7550-45-0	>480	>480	>480	6	<0.0001	0.0001	<0.04	>480	6
Tétrafluoroéthane, 1,1,1,2-	Vapeur	811-97-2	>480	>480	>480	6	<0.04	0.04	<19.2	>480	6
Tétrahydrofuranne	Liquide	109-99-9	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
VX Nerve Agent, FINABEL 0.7.C	Liquide	50782-69-9		>1400 ⁸							
VX Nerve Agent, MIL-STD-282 (100 g/m ²)	Liquide	50782-69-9		>480 ⁸							
Vinylbenzène	Liquide	100-42-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Vinylcarbinol	Liquide	107-18-6	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
White liquor	Liquide	68131-33-9		>480							
White spirit	Liquide	mix	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Xylidine, 2,4-	Liquide	95-68-1	>480	>480	>480	6	<0.0195	0.0195	<9.4	>480	6
Xylène	Liquide	1330-20-7	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Époxypropane, 1,2-	Liquide	75-56-9	41	43	51	2	<5	0.03	1860	114	3
Époxyéthane (gazeuse)	Vapeur	75-21-8	106	126	>480	6	<0.35	0.05	76	>480	6
Éthane-1,2-diol	Liquide	107-21-1	>480	>480	>480	6	<0.001	0.001	<0.48	>480	6
Éthanenitrile	Liquide	75-05-8	65*/83	131	>480	6	<0.4	0.03	<82	>480	6
Éthanethiol	Liquide	75-08-1	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Éther de diglycidyle et bisphénol A, 4,4'-	Liquide	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Éther de diglycidyle et bisphénol A	Liquide	1675-54-3	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Éther diéthylique	Liquide	60-29-7	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6
Éther monobutylique de diéthylène-glycol	Liquide	112-34-5	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Éther monométhylque d'éthylène-glycol	Liquide	109-86-4	>480	>480	>480	6	<0.005	0.005	<2.4	>480	6
Éther pyroacétique	Liquide	67-64-1	>480	>480	>480	6	<0.02	0.02	<9.6	>480	6
Éther éthylique du fluorure de bore	Liquide	109-63-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Éthylméthylcétone	Liquide	78-93-3	imm	40*/64	>480	6	0.36	0.001			
Éthylène de vinyle (gazeuse)	Vapeur	106-99-0	>480	>480	>480	6	<0.01	0.01	<4.8	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins] BT 1.0 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] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins] ISO Classification according to ISO 16602 CAS Chemical abstracts service registry number mins Minutes > Larger than < Smaller than imm Immediate (< 4 min) nm Not tested
sat Saturated solution N/A Not Applicable * Based on lowest single value na Not attained 8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

Permeation Data for Tychem® 6000 F

Nom du danger / produit chimique	État physique	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR g/cm ² /min.	MDPR g/cm ² /min.	Cum. 480	Durée 150	ISO
Éthyléthanamine, N-	Liquide	109-89-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6
Éthérate diéthylique de trifluorure de bore	Liquide	109-63-7	>480	>480	>480	6	<0.05	0.05	<24	>480	6

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins]
BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm²/min [mins]
BT 1.0 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]
CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm²]
Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm² [mins]
ISO Classification according to ISO 16602
CAS Chemical abstracts service registry number
mins Minutes
> Larger than
< Smaller than
imm Immediate (< 4 min)
nm Not tested
sat Saturated solution
N/A Not Applicable
***** Based on lowest single value
na Not attained
8 Actual breakthrough time; normalized breakthrough time is not available

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 © DuPont. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont[®], The miracles of science[®]; and all products denoted with [®]; or [™]; are registered trademarks or trademarks of E. I. du Pont de Nemours and Company 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