

DuPont™ Accessoires Tychem® F , Modèle POBA



Description du produit

Couvre-botte DuPont™ Tychem® F, modèle POBA. Liens. Montant jusqu'au genou. Semelle antidérapante partiellement cousue. Gris.

Certifications

- Vêtement de protection chimique couvrant partiellement le corps, Catégorie III, Type PB [3]
- EN 14126 (barrière contre les agents infectieux)
- Traitement antistatique (EN 1149-5) - à l'intérieur; voir notes

Emballage(Quantité/boîte)

50 par boîte

| Taille | Référence de l'article | Chaussures pour hommes EU | Chaussures pour hommes UK | Additional info |
|--------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| 00 | D13396376 | 45 | 11 | Taille unique |

Référence: TF POBA S GY 00

Propriétés physiques

| Propriété | Méthode de test | Résultat | Classe EN |
|---|-----------------------|--|----------------------|
| Couleur | N/A | Gris | N/A |
| Poids de base | DIN EN ISO 536 | 120 g/m ² | N/A |
| Épaisseur | DIN EN ISO 534 | 210 µm | N/A |
| Résistance à labrasion ⁷ | EN 530 Méthode 2 | >2000 cycles | 6 sur 6 ¹ |
| Résistance à la flexion ⁷ | 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 | 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 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 à la perforation | EN 863 | 26 N | 2 sur 6 ¹ |
| Résistance à la pénétration de leau | DIN EN 20811 | >30 kPa | N/A |
| Résistance superficielle à RH 25%, intérieur ⁷ | EN 1149-1 | 2,510 Ohm | N/A |
| Résistance superficielle à RH 25%, extérieur ⁷ | EN 1149-1 | Pas de traitement antistatique | N/A |
| Exposition aux hautes températures | N/A | Les coutures du vêtement souvrent à ~98 °C | N/A |
| Exposition aux basses température | N/A | Flexibilité conservée jusqu'à -73 °C | N/A |
| Résistance à léclatement (Mullenburst) | ISO 2758 | 610 kPa | 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 PB 3: Protection partielle du corps | EN 14605 | Réussi | N/A |
| Durée de validité ⁷ | N/A | 10 ans ⁶ | N/A |

1 Conformément à EN 14325 3 Conformément à EN 1073-2 12 Conformément à EN 11612 13 Conformément à EN 11611 5 Devant en Tyvek® / dos 6 Tests menés selon ASTM D-572 7 Pour de plus amples informations ainsi que pour les restrictions et avertissements, veuillez consulter le Consignes d'utilisation 11 Moyenne de 10 combinaisons, 3 activités, 3 capteurs > Supérieur à < Inférieur à 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 |

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 % | N/A |
| Résistance à la pénétration des liquides, hydroxyde de sodium (10%) | EN ISO 6530 | <1 % | N/A |
| Résistance à la pénétration des liquides, o-xylène | EN ISO 6530 | <1 % | N/A |
| Résistance à la pénétration des liquides, Butane-1-ol | EN ISO 6530 | <1 % | N/A |
| Répulsion des liquides, acide sulfurique (30%) | EN ISO 6530 | >95 % | N/A |
| Répulsion des liquides, hydroxyde de sodium (10%) | EN ISO 6530 | >95 % | N/A |
| Répulsion des liquides o-xylène | EN ISO 6530 | >95 % | N/A |
| Répulsion des liquides, Butane-1-ol | EN ISO 6530 | >95 % | N/A |

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 | Russi | 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 for Tychem® F

| Produit chimique | Etat physique | CAS | BT Act min | BT 0.1 min | BT 1.0 min | EN | SSPR g/cm ² /min | MDPR g/cm ² /min | Cum 480 g/cm ² | Time 150 min | ISO |
|----------------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|-----|
| 2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol | Liquide | 112-34-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >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 | 0.080 | <38.4 | >480 | 6 |
| Acide amidosulfurique (15%) | Liquide | 5329-14-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.04 | 0.04 | <19.2 | >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 citrique (sat) | Liquide | 77-92-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| Acide fluorhydrique (48%) | 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 | nm | 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 | nm | 0.02 | 29 | >480 | 6 |
| Acide fluosulfonique | Liquide | 7789-21-1 | 87 | 194 | >480 | 6 | nm | 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 méthacrylique | Liquide | 79-41-4 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.0001 | 0.0001 | <0.04 | >480 | 6 |
| Acide méthanesulfonique (70%) | 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 | 9 | 10 | 32 | 2 | na | 0.08 | 342, 80 min | 59 | 3 |
| Acide oxalique (sat) | Liquide | 144-62-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >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 | <0.01 | 0.01 | <4.8 | >480 | 6 |
| Acide phosphorique (85%) | Liquide | 7664-38-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >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 (>95% 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 thioglycolique | Liquide | 68-11-1 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.0001 | 0.0001 | <0.04 | >480 | 6 |
| Acide trichloroacétique | Liquide | 76-03-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.1 | <48 | >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 |
| Acroléine | Liquide | 107-02-8 | 51* | 75* | >480 | 6 | <0.5 | 0.02 | 105 | >480 | 6 |
| Acrylamide (50%) | Liquide | 79-06-1 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.1 | <48 | >480 | 6 |
| Acrylate de méthyle | Liquide | 96-33-3 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Acrylonitrile | Liquide | 107-13-1 | 4 | 8* | >480 | 6 | 0.57 | 0.01 | | | |
| Acryloyl Chloride | Liquide | 814-68-6 | 166* | 334 | >480 | 6 | <0.3 | 0.04 | 29.6 | >480 | 6 |

BT Act Temps de passage (réel) au MDPR BT 0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm²/min BT 1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm²/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/cm² ISO Classification selon ISO 16602 CAS Numéro d'enregistrement au Chemical Abstracts Service (CAS) min's 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 na Non atteint 8 Temps de passage réel; temps de passage normalisé non disponible

Données de perméation for Tychem® F

| Produit chimique | Etat physique | CAS | BT Act min | BT 0.1 min | BT 1.0 min | EN | SSPR g/cm ² /min | MDPR g/cm ² /min | Cum 480 g/cm ² | Time 150 min | ISO |
|--|---------------|-----------|------------|------------|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|-----|
| 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 n-amyle | Liquide | 628-63-7 | 12* | 136* | >480 | 6 | 0.007 | 0.001 | | | |
| Acétate de n-butyle | Liquide | 123-86-4 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Acétate de potassium (sat) | Liquide | 127-08-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.07 | 0.07 | <33.6 | >480 | 6 |
| Acétate de vinyle | Liquide | 108-05-4 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | <4.8 | >480 | 6 |
| Acétone | Liquide | 67-64-1 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Acétonecyanhydrine | Liquide | 75-86-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Acétonitrile | Liquide | 75-05-8 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.1 | <48 | >480 | 6 |
| Adiponitrile | Liquide | 111-69-3 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Alcool allylique | Liquide | 107-18-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Alcool benzylrique | Liquide | 100-51-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.1 | <48 | >480 | 6 |
| Alcool butylique tertiaire | Liquide | 75-65-0 | 10* | 37* | >480 | 6 | 0.26 | 0.02 | | | |
| Alcool isopropylique | Liquide | 67-63-0 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.0097 | 0.0097 | <4.7 | >480 | 6 |
| Alcool n-butylrique | Liquide | 71-36-3 | >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 | | | |
| Aldéhyde acétique | Liquide | 75-07-0 | imm | imm | 13* | 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 |
| Aminobiphényle, 4- (1 mg/ml de Méthanol) | Liquide | 92-67-1 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | <4.8 | >480 | 6 |
| Aminoethylethanolamine | Liquide | 111-41-1 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| 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 | 20 | 20 | 21 | 1 | 1.5 | 0.0024 | | | |
| Ammonium hydroxide (32%) | Liquide | 1336-21-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| Anhydride acétique | Liquide | 108-24-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | <4.8 | >480 | 6 |
| Anhydride maléique (liquide 66 °C) | 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 |
| Anthracène (sat du Toluène) | Liquide | 120-12-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Benzonitrile | Liquide | 100-47-0 | >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 |
| 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 |
| Biphénylamine, 4- (1 mg/ml de Méthanol) | Liquide | 92-67-1 | >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 |
| Brome (liquide) | Liquide | 7726-95-6 | imm | imm | nm | | 105 | 0.001 | | | |
| Bromofluorobenzène, p- | Liquide | 460-00-4 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |

BT Act Temps de passage (réel) au MDPR BT 0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm²/min BT 1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm²/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/cm² ISO Classification selon ISO 16602 CAS Numéro d'enregistrement 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 na Non atteint 8 Temps de passage réel; temps de passage normalisé non disponible

Données de perméation for Tychem® F

| Produit chimique | Etat physique | CAS | BT Act min | BT 0.1 min | BT 1.0 min | EN | SSPR g/cm ² /min | MDPR g/cm ² /min | Cum 480 g/cm ² | Time 150 min | ISO |
|---|---------------|------------|------------|------------|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|-----|
| 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 | 4* | >480 | >480 | 6 | 0.005 | 0.001 | | | |
| Butoxyéthanol, 2- | Liquide | 111-76-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Butylamine | Liquide | 109-73-9 | 170 | 200 | >480 | 6 | 0.84 | 0.01 | 137.5 | >480 | 6 |
| Butylglycol | Liquide | 111-76-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Buténal, 2- | Liquide | 123-73-9 | 121 | 147 | >480 | 6 | <1 | 0.02 | 210 | 405 | 5 |
| 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 | <0.6 | >480 | 6 |
| Chloroacrylonitrile, 2- | Liquide | 920-37-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | <4.8 | >480 | 6 |
| Chloroaniline, p- (fondu 70 °C) | Liquide | 106-47-8 | 10 | 10 | 11 | 1 | 256 | 0.0206 | | | |
| Chlorobenzène | Liquide | 108-90-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Chlorobuta-1,3-diène, 2- (50% de Butanol) | Liquide | 126-99-8 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Chloroforme | Liquide | 67-66-3 | 4* | 8 | 8 | | 10.6 | 0.001 | | | |
| Chloroformiate de méthyle | Liquide | 79-22-1 | 99* | 204* | >480 | 6 | 0.17 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Chloropicrin | Liquide | 76-06-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Chlorotoluène, o- | Liquide | 95-49-8 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Chloroéthanol, 2- | Liquide | 107-07-3 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.06 | 0.06 | <28.8 | >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* | 381* | >480 | 6 | <0.02 | 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 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 |
| Chlorure de benzène sulfonyle | Liquide | 98-09-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Chlorure de dichloroacétyle | Liquide | 79-36-7 | 160 | 160 | 180 | 4 | 78.41 | 0.01 | | | |
| Chlorure de fer (II) (50%) | 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 | <0.05 | 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 | 3 | nm | 0.1 | nm | 47 | 2 |
| 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 |
| 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 |
| Crotonaldéhyde | 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 |

BT Act Temps de passage (réel) au MDPR BT 0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm²/min BT 1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm²/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/cm² ISO Classification selon ISO 16602 CAS Numéro d'enregistrement 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 na Non atteint 8 Temps de passage réel; temps de passage normalisé non disponible

Données de perméation for Tychem® F

| Produit chimique | Etat physique | CAS | BT Act min | BT 0.1 min | BT 1.0 min | EN | SSPR g/cm ² /min | MDPR g/cm ² /min | Cum 480 g/cm ² | Time 150 min | ISO |
|---|---------------|------------|------------|------------|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|-----|
| Cumène | Liquide | 98-82-8 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Cyanure de sodium (sat) | Liquide | 143-33-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.07 | 0.07 | <33.6 | >480 | 6 |
| Cyclohexane | Liquide | 110-82-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Cyclohexanone | Liquide | 108-94-1 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Di-n-butyl phtalate | Liquide | 84-74-2 | nm | nm | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Di-n-butyl sebacate | Liquide | 109-43-3 | nm | nm | >480 | 6 | <1 | 1 | | | |
| Dibromure d'éthylène | Liquide | 106-93-4 | 84* | 144* | >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% in Ethanol) | Liquide | 106-46-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| Dichloroacetone, 1,3- (fondu 45 °C) | Liquide | 534-07-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Dichlorométhane | Liquide | 75-09-2 | imm | imm | imm | | 23.7 | 0.03 | | | |
| Dichloropropene, 2,3- | Liquide | 78-88-6 | 4* | 4* | 54* | 2 | 2.4 | 0.001 | | | |
| Dichloroéthane, 1,2- | Liquide | 107-06-2 | 65* | 93 | 109 | 3 | <3 | 0.04 | 898 | 182 | 4 |
| Dichlorure d'isophthaloyle (fondu 45 °C) | Liquide | 99-63-8 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.0001 | 0.0001 | <0.04 | >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 (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 |
| Diketene Acetone (95%) | Liquide | 5394-63-8 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.0229 | 0.0229 | <11 | >480 | 6 |
| Diméthylacétamide,N,N- | Liquide | 127-19-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.014 | 0.014 | <6.72 | >480 | 6 |
| Diméthylamine | Vapeur | 124-40-3 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Diméthylaniline, N,N- | Liquide | 121-69-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.1 | <48 | >480 | 6 |
| Diméthylchlorosilane | Liquide | 75-78-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.0001 | 0.0001 | <0.04 | >480 | 6 |
| Diméthylformamide, N,N- | Liquide | 68-12-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Diméthylnitrosamine, N,N- | Liquide | 62-75-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.001 | 0.001 | <0.48 | >480 | 6 |
| Diméthylsulfoxyde | Liquide | 67-68-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Diméthyléthérate de trifluorure de bore | Liquide | 353-42-4 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | <4.8 | >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 | 24* | 24* | 24* | 1 | 2.6 | 0.34 | | | |
| Dioxyde nitrique | Vapeur | 10102-44-0 | <15 | <15 | nm | | >0.2 | 0.01 | | | |
| Diéthyl sulfate | Liquide | 64-67-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | <4.8 | >480 | 6 |
| Diéthylamine | Liquide | 109-89-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Diéthylènetriamine | Liquide | 111-40-0 | 5 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.005 | <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 | N/A | imm | 4* | >480 | 6 | 0.32 | 0.001 | | | |
| Essence sans plomb | Liquide | 86290-81-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.001 | 0.001 | <0.48 | >480 | 6 |
| Etain tributyl chlorure | Liquide | 1461-22-9 | nm | nm | >480 | 6 | nm | 0.2 | | | |
| Ethanol | Liquide | 64-17-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Ethanolamine | Liquide | 141-43-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |

BT Act Temps de passage (réel) au MDPR BT 0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm²/min BT 1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm²/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/cm² ISO Classification selon ISO 16602 CAS Numéro deregistrement 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 na Non atteint 8 Temps de passage réel; temps de passage normalisé non disponible

Données de perméation for Tychem® F

| Produit chimique | Etat physique | CAS | BT Act min | BT 0.1 min | BT 1.0 min | EN | SSPR g/cm ² /min | MDPR g/cm ² /min | Cum 480 g/cm ² | Time 150 min | ISO |
|---|---------------|------------|------------|-------------------|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|-----|
| Ether dibutylique | Liquide | 142-96-1 | 4* | 192* | >480 | 6 | 0.13 | 0.001 | | | |
| Ether monobutylique d'éthylène-glycol | Liquide | 111-76-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Ether monoéthylrique d'éthylène-glycol | Liquide | 110-80-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| Ether méthylique monochloré | Liquide | 107-30-2 | imm* | 8* | >480 | 6 | 0.75 | 0.001 | | | |
| Ether éthylique | Liquide | 60-29-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | <4.8 | >480 | 6 |
| Ethoxyéthanol, 2- | 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 |
| Ethylbenzène | Liquide | 100-41-4 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >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 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| Ethylèneglycol | 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 (gazeuse 21 °C) | Vapeur | 7664-39-3 | nm | nm | 48 | 2 | <0.1 | 0.01 | | | |
| Fluorure d'hydrogène (gazeuse 27 °C) | Vapeur | 7664-39-3 | 8 | 9 | 23 | 1 | na | 0.05 | | | |
| Gasoil Grade D-2 | Liquide | N/A | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.03 | 0.03 | 14.4 | >480 | 6 |
| Glutaraldehyde (50%) | Liquide | 111-30-8 | 150 | 170 | 200 | 4 | 1.861 | 0.01 | | | |
| Hexafluoro-isobutylène | Vapeur | 382-10-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| 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 | 423 | >480 | >480 | 6 | 0.003 | 0.0001 | <1.44 | >480 | 6 |
| Hexane, n- | Liquide | 110-54-3 | >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* | 183* | 280* | 5 | 0.98 | 0.01 | | | |
| Hydrogénodifluorure d'ammonium (sat) | Liquide | 1341-49-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| Hydroxyde de potassium (45%) | Liquide | 1310-58-3 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.023 | 0.023 | <11 | >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 (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 | <0.01 | 0.01 | <4.8 | >480 | 6 |
| 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 | nm | 0.07 | 53.6 | >480 | 6 |
| Iodure d'hydrogène (57%) | Liquide | 10034-85-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.06 | 0.06 | <28.8 | >480 | 6 |
| Iodure de méthyle | Liquide | 74-88-4 | 254 | 296 | >480 | 6 | nm | 0.07 | 53.6 | >480 | 6 |
| Isocyanate de méthyle | Liquide | 624-83-9 | imm | 4* | >480 | 6 | 0.42 | 0.001 | | | |
| Isopropylamine | Liquide | 75-31-0 | >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 ⁸ | | | | | | | |
| Lewisite (L), MIL-STD-282 (100 g/m ²) | Liquide | 541-25-3 | | 360 ⁸ | | | | | | | |
| Limonène, d- | Liquide | 5989-27-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |

BT Act Temps de passage (réel) au MDPR BT 0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm²/min BT 1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm²/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/cm² ISO Classification selon ISO 16802 CAS Numéro d'enregistrement 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 na Non atteint 8 Temps de passage réel, temps de passage normalisé non disponible

Données de perméation for Tychem® F

| Produit chimique | Etat physique | CAS | BT Act min | BT 0.1 min | BT 1.0 min | EN | SSPR g/cm ² /min | MDPR g/cm ² /min | Cum 480 g/cm ² | Time 150 min | ISO |
|---|---------------|------------|------------|------------|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|-----|
| Mercaptoéthanol | Liquide | 60-24-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.08 | 0.08 | <38.4 | >480 | 6 |
| Mercuré | Liquide | 7439-97-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.09 | 0.09 | <43.2 | >480 | 6 |
| Méthacrylate de méthyle | Liquide | 80-62-6 | 4* | 8* | 180* | 4 | 1.4 | 0.001 | | | |
| 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 |
| Méthoxyéthano, l 2- | Liquide | 109-86-4 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >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 |
| Méthylamine | Vapeur | 74-89-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Méthylformamide, N- | Liquide | 123-39-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Méthylglutaronitrile, 2- | Liquide | 4553-62-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.1 | <48 | >480 | 6 |
| Méthyltrichlorosilane | Liquide | 75-79-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.0001 | 0.0001 | <0.04 | >480 | 6 |
| Méthylvinylcétone | Liquide | 78-94-4 | 287* | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Méthylène iso(cyclohexylamine), 4,4' (40 °C) | Liquide | 1761-71-3 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 1 | <4.8 | >480 | 6 |
| Méthyléthylcétone | Liquide | 78-93-3 | imm | 40* | >480 | 6 | 0.36 | 0.001 | | | |
| Méthyléthylcétoxime | Liquide | 96-29-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >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) | Solide | 91-20-3 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.007 | 0.007 | <3.36 | >480 | 6 |
| Nicotine | Liquide | 54-11-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.1 | <48 | >480 | 6 |
| Nitro toluène, 2- | Liquide | 88-72-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.03 | 0.03 | <14.4 | >480 | 6 |
| Nitrobenzène | Liquide | 98-95-3 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Nitrochloromethan | Liquide | 76-06-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Nitrochloronemzène (ortho-) (35-40 °C) | Liquide | 88-73-3 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.1 | <48 | >480 | 6 |
| Nitrométhane | Liquide | 75-52-5 | 157 | 233 | nm | | 0.97 | 0.001 | | | |
| Nitropropane, 2- | Liquide | 79-46-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Oléum (20%) | Liquide | 8014-95-7 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.06 | 0.06 | <28.8 | >480 | 6 |
| Oléum (40%) | Liquide | 8014-95-7 | 130* | 455* | >480 | 6 | 0.32 | 0.0001 | | | |
| Oléum (65%) | Liquide | 8014-95-7 | 180 | 248 | 370 | 5 | nm | 0.04 | 398 | 428 | 5 |
| Oxychlorure de phosphore | Liquide | 10025-87-3 | nm | >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 |
| PCB 1254 (50% de Trichlorobenzène) | Liquide | 11097-69-1 | 324* | >480 | >480 | 6 | 0.032 | 0.01 | | | |
| Pentachlorure d'antimoine | Liquide | 7647-18-9 | <15 | <15 | <15 | 1 | >10 | 0.1 | | | |
| Pentènenitrile, 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 | <10 | >480 | 6 |
| Phosgène | Vapeur | 75-44-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |

BT Act Temps de passage (réel) au MDPR BT 0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm²/min BT 1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm²/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/cm² ISO Classification selon ISO 16602 CAS Numéro d'enregistrement 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 na Non atteint 8 Temps de passage réel; temps de passage normalisé non disponible

Données de perméation for Tychem® F

| Produit chimique | Etat physique | CAS | BT Act min | BT 0.1 min | BT 1.0 min | EN | SSPR g/cm ² /min | MDPR g/cm ² /min | Cum 480 g/cm ² | Time 150 min | ISO |
|--|---------------|------------|------------|--------------------|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|-----|
| Phénol (85%) | Liquide | 108-95-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <6 | >480 | 6 |
| Phénol (fondu 45 °C) | Liquide | 108-95-2 | 22 | 25 | 29 | 1 | na | 0.05 | >355, 120 min | 56 | 2 |
| Phénol (fondu 60 °C) | Liquide | 108-95-2 | imm | imm | imm | | na | 0.01 | 426, 24 min | 14 | 1 |
| Phényléthanol, 1- | Liquide | 98-85-1 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >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 |
| Polyméthyle polyphényl isocyanate (p-MDI) | Liquide | 9016-87-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >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 | <0.0097 | 0.0097 | <4.7 | >480 | 6 |
| Propane-1-ol | Liquide | 71-23-8 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.02 | 0.02 | <9.6 | >480 | 6 |
| Propylamine | Liquide | 107-10-8 | 7 | 16* | >480 | 6 | 0.52 | 0.05 | | | |
| 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* | 45* | 145* | 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 |
| 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 | | | | | | | |
| 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* | 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 | | | | | | | |
| Tetraéthylpentamine | Liquide | 112-57-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| Thiotepa (10 mg/ml) | Liquide | 52-24-4 | imm | >240 | >240 | 5 | <0.1 | 0.001 | | | |
| 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 | <0.0216 | 0.0216 | <10.4 | >480 | 6 |
| Toluène-2,4-diisocyanate (80%) | Liquide | 584-84-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.0281 | 0.0281 | <13.5 | >480 | 6 |
| Trichloro nitrométhane | Liquide | 76-06-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | >480 | 6 |
| Trichloroacétone, 1,1,3- | Liquide | 921-03-9 | nm | nm | >480 | 6 | nm | 0.05 | | | |
| Trichlorobenzène, 1,2,4- | Liquide | 120-82-1 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.001 | 0.001 | <0.48 | >480 | 6 |
| Trichlorophénylsilane | Liquide | 98-13-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.0001 | 0.0001 | <0.04 | >480 | 6 |
| Trichloroéthane, 1,1,2- | Liquide | 79-00-5 | 120* | 164* | 202* | 4 | 9.1 | 0.01 | | | |
| Trichloroéthanol, 2,2,2- | Liquide | 115-20-8 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.008 | 0.008 | <3.84 | >480 | 6 |

BT Act Temps de passage (réel) au MDPR BT 0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm²/min BT 1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm²/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/cm² 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 na Non atteint 8 Temps de passage réel; temps de passage normalisé non disponible

Données de perméation for Tychem® F

| Produit chimique | Etat physique | CAS | BT Act min | BT 0.1 min | BT 1.0 min | EN | SSPR g/cm ² /min | MDPR g/cm ² /min | Cum 480 g/cm ² | Time 150 min | ISO |
|---|---------------|------------|------------|--------------------|------------|----|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|-----|
| Trichlorure d'arsenic | Liquide | 7784-34-1 | 22* | 32* | 59* | 2 | 334 | 0.01 | | | |
| Trichlorure de fer (40%) | Liquide | 7705-08-0 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.03 | 0.03 | <14.4 | >480 | 6 |
| Triéthylentetramine (60%) | Liquide | 112-24-3 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | <2.4 | >480 | 6 |
| Triméthyl-p-benzoquinone (30 °C) | Liquide | 935-92-2 | nm | nm | >480 | 6 | nm | 0.05 | | | |
| Triéthylamine | 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 |
| Tétrachloroéthane, 1,1,2,2- | Liquide | 79-34-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.008 | 0.008 | <3.84 | >480 | 6 |
| Tétrachloroéthylène, 1,1,2,2- | Liquide | 127-18-4 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | <24 | | 6 |
| Tétrachlorure de carbone | Liquide | 56-23-5 | 4* | 4* | >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 | | | | | | | |
| White spirit | Liquide | N/A | >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 | <4.8 | >480 | 6 |
| fr- Bromthiophene, 2- | Liquide | 1003-09-4 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.03 | 0.03 | <14.4 | >480 | 6 |
| fr- Chromic acid (CrO ₃) (44.9%) | Liquide | 1333-82-0 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.07 | 0.07 | <33.6 | >480 | 6 |
| fr- Cyanamide (50%) | Liquide | 420-04-2 | 62* | nm | >480 | 6 | na | 0.17 | <81.6 | >480 | 6 |
| fr- Dimethyl fumarate (27 °C) | Solide | 624-49-7 | >480 | nm | >480 | 6 | <0.39 | 0.39 | | | |
| fr- Dimethyl fumarate (37 °C) | Solide | 624-49-7 | >480 | nm | >480 | 6 | <0.39 | 0.39 | | | |
| fr- Tributyl amine | Liquide | 102-82-9 | >480> | >480 | >480 | 6 | <0.04 | 0.04 | <19.2 | >480 | 6 |

BT Act Temps de passage (réel) au MDPR BT 0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm²/min BT 1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm²/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/cm² ISO Classification selon ISO 16602 CAS Numéro de registration 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 na Non atteint 8 Temps de passage réel; temps de passage normalisé non disponible

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 épreuve 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 cumulées 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/cm²/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 : 19/07/2017

- Lors de votre évaluation des risques, veuillez tenir compte du fait que la semelle est cousue; le couvre-chaussure/couvre-botte n'est donc pas étanche aux liquides.
- Travail en zones explosives: lors de votre évaluation des risques, veuillez tenir compte du fait que les accessoires ne sont pas forcément mis à la terre par l'utilisateur ou ses chaussures. D'autres mesures de mise à la terre de l'utilisateur et des accessoires peuvent donc être requises. Une attention spéciale doit être prêtée aux couvre-chaussures et couvre-bottes, qui sont susceptibles de servir d'isolant pour l'utilisateur.

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

Technical_Description_1320_FR.pdf Printed on : October 30, 2017 page 12 of 12

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

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_1320_FR.pdf Printed on : October 30, 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



The miracles of science™