



TYPOBASWH00

Tyvek® 500 Accessoires

Couvre-botte DuPont™ Tyvek® 500 avec antidérapant modèle POBA. Coutures internes cousues. Haut élastique. Liens. Blanc.

| Nom | Description |
|------------------|--|
| Réf. complète | TYPOBASWH00 |
| Matériaux | Tyvek® 500 |
| Conception | Couvre-bottes avec semelle antidérapante |
| Couture | Cousue (interne) |
| Couleur | Blanc |
| Tailles | 0 |
| Quantité / boîte | 200 par boîte |

CARACTÉRISTIQUES ET DÉTAILS DES PRODUITS

Couvre-botte DuPont™ Tyvek® 500 avec antidérapant modèle POBA. Couvre-botte montant jusqu'au genou disponible en blanc, taille unique. Haut élastiqué. Liens. Coutures internes cousues.

Spécialement conçu pour être utilisé avec les vêtements Tyvek®. Les accessoires Tyvek® peuvent contribuer à mieux protéger les parties du corps qui sont davantage exposées à des substances dangereuses.

Les vêtements et accessoires Tyvek® sont constitués de polyéthylène haute densité obtenu par filage éclair, offrant un équilibre idéal entre protection, durabilité et confort. Tyvek® est perméable à l'air et à la vapeur d'eau, tout en repoussant les aérosols et liquides aqueux. Il fournit une excellente barrière contre les fibres et particules fines (jusqu'à 1 micron), présente un relargage particulaire extrêmement faible et est traité antistatique. Aucun ajout de silicone.

Ses applications comprennent la manipulation de produits pharmaceutiques, la protection chimique, la décontamination et l'élimination du plomb et de l'amiante, les opérations industrielles générales et d'entretien, la pulvérisation de peinture et les opérations générales de nettoyage, pour ne citer que quelques exemples.

- Certifié selon Règlement (UE) 2016/425
- Vêtement de protection chimique couvrant partiellement le corps, Catégorie III, Type PB [6-B]
- EN 14126 (barrière contre les agents infectieux)
- Traitement antistatique (EN 1149-1) - des deux côtés; voir notes

TAILLES

| Taille du produit | Numéro de l'article | Ajouter des informations |
|-------------------|---------------------|--------------------------|
| 00 | D13395989 | Taille unique |

ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE REQUIS

- Ce vêtement ne couvre le corps que partiellement. Il peut être utilisé en association avec un autre équipement de protection individuelle résistant aux produits chimiques, en fonction de ce qu'exigent les résultats de l'évaluation des risques.
- Porter un autre équipement de protection individuelle tel que, mais cette liste n'est pas exhaustive, protection respiratoire, des yeux, de la tête, des mains et des pieds en fonction de l'évaluation du risque.
- Porter une chaussure ou une botte appropriée sur la chaussette du vêtement. Ces chaussettes sont constituées du même matériau que le vêtement et ne peuvent pas être utilisées comme des chaussures extérieures. Elles ne sont pas assez solides et ne sont pas antidérapantes.
- Veuillez prendre connaissance et respecter les directives du Manuel d'Utilisation Tychem®.

Propriétés physiques



Données concernant la performance mécanique des tissus utilisés dans les vêtements de protection chimique de DuPont, répertoriées pour le vêtement sélectionné conformément aux méthodes de test et normes européennes en vigueur, s'il y a lieu. Ces propriétés, comprenant la résistance à l'abrasion, à la flexion, à la traction et à la perforation, peuvent aider à évaluer le niveau de protection fourni.

| Propriété | Méthode d'essai | Résultat typique | EN |
|---|-----------------------|--------------------------------------|------------------|
| Couleur | N/A | Blanc | N/A |
| Exposition aux basses température | N/A | Flexibilité conservée jusqu'à -73 °C | N/A |
| Exposition aux hautes températures | N/A | Point de fusion ~135 °C | N/A |
| Poids de base | DIN EN ISO 536 | 41.5 g/m ² | N/A |
| Résistance à l'abrasion ⁷ | EN 530 Méthode 2 | >100 cycles | 2/6 ¹ |
| Résistance à la déchirure trapézoïdale (MD) | EN ISO 9073-4 | >10 N | 1/6 ¹ |
| Résistance à la déchirure trapézoïdale (XD) | EN ISO 9073-4 | >10 N | 1/6 ¹ |
| Résistance à la flexion -30 °C | EN ISO 7854 Méthode B | >4000 cycles | N/A |
| Résistance à la flexion ⁷ | EN ISO 7854 Méthode B | >100000 cycles | 6/6 ¹ |
| Résistance à la pénétration de leau | DIN EN 20811 | >10 kPa | N/A |
| Résistance à la perforation | EN 863 | >10 N | 2/6 ¹ |
| Résistance à la traction (MD) | DIN EN ISO 13934-1 | >30 N | 1/6 ¹ |
| Résistance à la traction (XD) | DIN EN ISO 13934-1 | >30 N | 1/6 ¹ |

1 Conformément à EN 14325 2 Conformément à EN 14126 3 Conformément à EN 1073-2 4 Conformément à EN 14116 12 Conformément à EN 11612 5 Devant en Tyvek® / dos 6 Tests menés selon ASTM D-572 7 Pour de plus amples informations ainsi que pour les restrictions et avertissements, veuillez consulter le Consignes d'utilisation

Résistance superficielle à RH 25%, extérieur ⁷ $> 2,5 \cdot 10^9$ Ohm

Résistance superficielle à RH 25%, intérieur ⁷ $< 2,5 \cdot 10^9$ Ohm

Supérieur à < Inférieur à N/A Sans objet STD DEV Écart-type

PERFORMANCE DE VÊTEMENT



Informations relatives au niveau de protection fourni par un vêtement conformément aux normes européennes s'il y a lieu. Comprennent les caractéristiques importantes telles que la protection contre la contamination radioactive, la résistance des coutures et la durée de stockage. Les fuites vers l'intérieur et la résistance à la pénétration des liquides, conformément au Type concerné, sont également détaillées.

| Propriété | Méthode d'essai | Résultat typique | EN |
|--|-----------------|---------------------|------------------|
| Durée de validité ⁷ | N/A | 10 ans ⁶ | N/A |
| Résistance des coutures | EN ISO 13935-2 | >50 N | 2/6 ¹ |
| Type PB 6: Protection partielle du corps | EN 13034 | 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'utilisiation 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



Le confort d'un vêtement de protection pendant son utilisation est en grande partie déterminé par son poids, sa perméabilité à la vapeur et à l'air (respirabilité) et ses propriétés isolantes. Les données concernant ces propriétés sont fournies conformément à la méthode de test employée et, comme les autres données, peuvent être comparées par vêtement.

| Propriété | Méthode d'essai | Résultat typique | EN |
|---------------------------------------|--------------------|---|-----|
| Perméabilité à l'air (méthode Gurley) | ISO 5636-5 | Oui | N/A |
| Perméabilité à l'air (méthode Gurley) | ISO 5636-5 | < 45 s | N/A |
| Résistance à la vapeur d'eau, Ret | EN 31092/ISO 11092 | 11.3 m ² *Pa/W | N/A |
| Résistance thermique, Rct | EN 31092/ISO 11092 | 16.3*10 ⁻³ m ² *K/W | N/A |
| Résistance thermique, valeur clo | EN 31092/ISO 11092 | 0.105 clo | N/A |

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

PÉNÉTRATION ET RÉPULSION



Une méthode de test spécifique, EN ISO 6530, est utilisée pour mesurer les Indices de pénétration, d'absorption et de répulsion du matériau du vêtement de protection exposé à des produits chimiques liquides. Les résultats indiqués ici montrent la résistance à la pénétration et la répulsion de tissus de DuPont exposés à de l'acide sulfurique à 30% et de l'hydroxyde de sodium à 10%.

| Propriété | Méthode d'essai | Résultat typique | EN |
|---|-----------------|------------------|------------------|
| Répulsion des liquides, acide sulfurique (30%) | EN ISO 6530 | >95 % | 3/3 ¹ |
| Répulsion des liquides, hydroxyde de sodium (10%) | EN ISO 6530 | >95 % | 3/3 ¹ |
| Résistance à la pénétration des liquides, acide sulfurique (30%) | EN ISO 6530 | <1 % | 3/3 ¹ |
| Résistance à la pénétration des liquides, hydroxyde de sodium (10%) | EN ISO 6530 | <1 % | 3/3 ¹ |

1 Conformément à EN 14325 > Supérieur à < Inférieur à

BARRIÈRE BIOLOGIQUE



Informations détaillées sur la protection (résistance à la pénétration) fournie par les vêtements de DuPont exposés à des liquides, poussières et aérosols biologiquement contaminés, ainsi qu'au sang, aux fluides corporels et aux agents pathogènes présents dans le sang. Classement par norme européenne concernée.

| Propriété | Méthode d'essai | Résultat typique | EN |
|---|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Résistance à la pénétration des aérosols biologiquement contaminés | ISO/DIS 22611 | Réussi | 1/3 ² |
| Résistance à la pénétration des liquides contaminés | EN ISO 22610 | ≤ 15 min | 1/6 ² |
| Résistance à la pénétration des particules solides contaminées | ISO 22612 | Réussi | 1/3 ² |
| Résistance à la pénétration des pathogènes véhiculés par le sang en utilisant le bactériophage Phi-X174 | ISO 16604 Procédure C | Pas de classification | Pas de classification ² |
| Résistance à la pénétration du sang et des fluides corporels en utilisant du sang synthétique | ISO 16603 | 3,5 kPa | 3/6 ² |

2 Conformément à EN 14126 > Supérieur à < Inférieur à

PROPRETÉ



Largage de particules (tambour de Helmke), données d'efficacité de la filtration bactérienne, données de propension au peluchage à sec

| Propriété | Méthode d'essai | Résultat typique | EN |
|---|-----------------|---|-----|
| Tendance au relargage particulaire à sec, extérieur | BS 6909 | 56 Nombre moyen de particules/17 litres dair | N/A |
| Tendance au relargage particulaire à sec, intérieur | BS 6909 | 128 Nombre moyen de particules/17 litres dair | N/A |

5 Devant en Tyvek® / dos > Supérieur à < Inférieur à N/A Sans objet STD DEV Écart-type

Avertissement

- Ce vêtement et/ou ce matériau ne sont pas ignifuges et ne doivent pas être utilisés à proximité de source de chaleur, de flamme nue et d'étincelles, ni dans des environnements potentiellement inflammables.
- Lors de votre évaluation des risques, veuillez tenir compte du fait que la semelle antidérapante n'a pas reçu de traitement antistatique.
- 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.
- 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.
- Travail en zone explosive: lors de votre évaluation des risques, veuillez tenir compte du fait que les chaussettes intégrées peuvent faire office d'isolant pour l'utilisateur. Il se pourrait donc que le vêtement et son utilisateur ne soient pas mis à la terre par les chaussures; d'autres mesures de mise à la terre du vêtement et de son utilisateur sont donc requises.

DONNÉES DE PERMÉATION



La perméation est le processus par lequel un produit chimique solide, liquide ou gazeux traverse le matériau d'un vêtement de protection à l'échelle moléculaire. Les données de perméation aident à sélectionner le vêtement de protection le mieux adapté à une application particulière, et à estimer combien de temps celui-ci peut être porté sans danger. La résistance à la perméation des matériaux de DuPont est déterminée selon des méthodes de tests standardisées. Les résultats de ces tests peuvent être sélectionnés pour un produit chimique, une classe chimique ou un tissu spécifiques.

| Nom du danger / produit chimique | État physique | CAS | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | M DPR µg/cm ² /min. | Cum. 480 | Durée 150 | ISO |
|---|---------------|------------|--------|--------|--------|----|---------|-----------------------------------|-------------|--------------|-----|
| Acide acétique (30%) | Liquide | 64-19-7 | imm | imm | imm | | 13.5 | 0.001 | | | |
| Acide chlorhydrique (16%) | Liquide | 7647-01-0 | imm | imm | imm | | na | 0.05 | | | |
| Acide chlorhydrique (32%) | Liquide | 7647-01-0 | imm | imm | imm | | na | 0.05 | | | |
| Acide formique (30%) | Liquide | 64-18-6 | imm | imm | imm | | nm | 0.001 | | | |
| Acide nitrique (10%) | Liquide | 7697-37-2 | >60 | >120 | >480 | 6 | na | 0.05 | | | |
| Acide nitrique (30%) | Liquide | 7697-37-2 | imm | imm | imm | | 4.6 | 0.001 | | | |
| Acide phosphorique (50%) | Liquide | 7664-38-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | | | |
| Acide sulfurique (18%) | Liquide | 7664-93-9 | >240 | >240 | >480 | 6 | <0.05 | 0.05 | | | |
| Acide sulfurique (30%) | Liquide | 7664-93-9 | >10 | >240 | >240 | 5 | <0.05 | 0.05 | | | |
| Acide sulfurique (50%) | Liquide | 7664-93-9 | imm | >30 | >60 | 3 | 38 | 0.01 | | | |
| Acétate de sodium (sat) | Liquide | 127-09-3 | imm | >480 | >480 | 6 | <0.1 | 0.05 | | | |
| Aldéhyde glutarique | Liquide | 56-81-5 | >240 | >480 | >480 | 6 | 0.03 | 0.01 | | | |
| Ammoniac caustique (16%) | Liquide | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 20.3 | 0.005 | | | |
| Ammoniac caustique (28% - 30%) | Liquide | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 16.7 | 0.014 | | | |
| Ammonium hydroxide (16%) | Liquide | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 20.3 | 0.005 | | | |
| Ammonium hydroxide (28% - 30%) | Liquide | 1336-21-6 | imm | imm | imm | | 16.7 | 0.014 | | | |
| Carboplatin (10 mg/ml) | Liquide | 41575-94-4 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.001 | 0.001 | | | |
| Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol) | Liquide | 154-93-8 | imm | imm | >240 | 5 | <0.3 | 0.001 | | | |
| Chromate de potassium (sat) | Liquide | 7789-00-6 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Cisplatine (1 mg/ml) | Liquide | 15663-27-1 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.0002 | 0.0002 | | | |
| Cyclo phosphamide (20 mg/ml) | Liquide | 50-18-0 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.002 | 0.002 | | | |
| Doxorubicin HCl (2 mg/ml) | Liquide | 25136-40-9 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.003 | 0.003 | | | |
| Ester diméthylrique de l'acide sulfurique | Liquide | 77-78-1 | imm | imm | imm | | >160 | 0.02 | | | |
| Ethylène glycol | Liquide | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6.6 | 0.002 | | | |
| Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol) | Liquide | 33419-42-0 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.01 | <0.01 | | | |
| Fluorouracil, 5- (50 mg/ml) | Liquide | 51-21-8 | imm | imm | >30 | 2 | na | 0.001 | | | |
| Ganciclovir (3 mg/ml) | Liquide | 82410-32-0 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Gemcitabine (38 mg/ml) | Liquide | 95058-81-4 | imm | imm | >240 | 5 | <0.4 | 0.005 | | | |
| Glycol | Liquide | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6.6 | 0.002 | | | |
| Glycérine | Liquide | 56-81-5 | >240 | >480 | >480 | 6 | 0.03 | 0.01 | | | |

| Nom du danger / produit chimique | État physique | CAS | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$. | Cum. 480 | Durée 150 | ISO |
|--|---------------|-------------|--------|--------|--------|----|---------|---|----------|-----------|-----|
| Hydroxyde de potassium (40%) | Liquide | 1310-58-3 | imm | imm | >30 | 2 | 0.7 | 0.001 | | | |
| Hydroxyde de sodium (10%) | Liquide | 1310-73-2 | >240 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Hydroxyde de sodium (40%) | Liquide | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 5 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Hydroxyde de sodium (50%) | Liquide | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 6 | 0.85 | 0.01 | | | |
| Hydroxyde de sodium (>95%, solide) | Solide | 1310-73-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | | | |
| Hypochlorite de sodium (10-15 % active chlorine) | Liquide | 7681-52-9 | >240 | >240 | >480 | 6 | <0.6 | 0.05 | | | |
| Hypochlorite de sodium (5.25-6%) | Liquide | 7681-52-9 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.025 | 0.025 | | | |
| Ifosfamide (50 mg/ml) | Liquide | 3778-73-2 | imm | imm | >240 | 5 | <0.5 | 0.003 | | | |
| Irinotecan (20 mg/ml) | Liquide | 100286-90-6 | imm | imm | >240 | 5 | <0.1 | 0.0028 | | | |
| Methotrexate (25 mg/ml, 0.1 N NaOH) | Liquide | 59-05-2 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.001 | 0.001 | | | |
| Mitomycin (0.5 mg/ml) | Liquide | 50-07-7 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.0009 | 0.0009 | | | |
| Nicotine (9 mg/ml) | Liquide | 54-11-5 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.08 | 0.08 | | | |
| Oxaliplatine (5 mg/ml) | Liquide | 63121-00-6 | imm | imm | imm | | na | 0.006 | | | |
| Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol) | Liquide | 33069-62-4 | >240 | >240 | >240 | 5 | <0.01 | <0.01 | | | |
| Peroxyde d'hydrogène (10%) | Liquide | 7722-84-1 | >10 | >10 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | | | |
| Peroxyde d'hydrogène (30%) | Liquide | 7722-84-1 | imm | imm | imm | | >0.11 | 0.04 | | | |
| Propane-1,2,3-triol | Liquide | 56-81-5 | >240 | >480 | >480 | 6 | 0.03 | 0.01 | | | |
| Sodium chloride (9 g/l) | Liquide | 7647-14-5 | >240 | nm | >240 | 5 | <0.02 | 0.02 | | | |
| Soude caustique (10%) | Liquide | 1310-73-2 | >240 | >480 | >480 | 6 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Soude caustique (40%) | Liquide | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 5 | <0.005 | 0.005 | | | |
| Soude caustique (50%) | Liquide | 1310-73-2 | imm | >30 | >240 | 6 | 0.85 | 0.01 | | | |
| Soude caustique (>95%, solide) | Solide | 1310-73-2 | >480 | >480 | >480 | 6 | <0.01 | 0.01 | | | |
| Sulfate de méthyle | Liquide | 77-78-1 | imm | imm | imm | | >160 | 0.02 | | | |
| Thiotepa (10 mg/ml) | Liquide | 52-24-4 | imm | imm | imm | | na | 0.001 | | | |
| Vincristine sulfate (1 mg/ml) | Liquide | 2068-78-2 | >240 | >240 | >240 | 6 | <0.001 | 0.001 | | | |
| Vinorelbine (0.1 mg/ml) | Liquide | 71486-22-1 | >240 | >240 | >240 | 6 | <0.0209 | 0.00209 | | | |
| Éthane-1,2-diol | Liquide | 107-21-1 | imm | imm | imm | | 6.6 | 0.002 | | | |

BTAct Temps de passage (réel) au MDPR [mins] BT0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ [mins] BT1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$ [mins] EN Classification selon EN 14325 SSPR Taux de perméance à l'équilibre $[\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}]$ MDPR Taux de perméance minimum détectable $[\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}]$ CUM480 Masse de perméance cumulée après 480 min $[\mu\text{g}/\text{cm}^2]$ Time150 Temps pour atteindre la masse de perméance cumulée de 150 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ [mins] ISO Classification selon ISO 16602 CAS Numéro d'enregistrement au Chemical Abstracts Service (CAS) min Minute

> Supérieur à < Inférieur à imm Immédiat (< 10 min) nm Non testé sat Solutions saturées N/A Sans objet na
Non atteint GPR grade Grade universel de qualité «réactif» * Basé sur la plus faible valeur individuelle 8 Temps de
passage réel; temps de passage normalisé non disponible DOT5 Dégradation after 5 min DOT30 Dégradation after 30
min DOT60 Dégradation after 60 min DOT240 Dégradation after 240 min BT1383 Normalized breakthrough time at
0.1 µg/cm²/min [mins] acc. ASTM F1383

Note importante.