

FICHE TECHNIQUE



INFORMATIONS PRODUIT

Manchette DuPonit™ Tyvek® 500 modèle PS32LA. Couture interne cousue. Élastiques aux ouvertures. Coutures bleues sur le bras supérieur. Blanc.

ATTRIBUTS

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Réf. complète | TYPS32SWHLA |
| Matériaux | Tyvek® 500 |
| Conception | Manche élastiquée |
| Couture | Cousue (interne) |
| Couleur | Blanc |
| Tailles | 0 |
| Quantité / boîte | 200 par boîte |

FEATURES

- 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

TABLEAU DES TAILLES

| TAILLE DU PRODUIT | NUMÉRO DE L'ARTICLE | AJOUTER DES INFORMATIONS |
|-------------------|---------------------|--------------------------|
| N/A | D13398912 | Taille unique |

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

| PROPRIÉTÉ | MÉTHODE D'ESSAI | RÉSULTAT TYPIQUE | EN |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| Couleur | N/A (598) | Blanc | N/A |
| Exposition aux hautes températures | N/A (598) | Point de fusion ~135 °C | N/A |
| Poids de base | DIN EN ISO 536 | 41.5 g/m ² | N/A |
| Résistance à labrasion 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 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 |
| Résistance superficielle à RH 25%, extérieur ⁷ | EN 1149-1 | < 2,5 • 10 ⁹ Ohm | N/A |
| Résistance superficielle à RH 25%, intérieur ⁷ | EN 1149-1 | < 2,5 • 10 ⁹ Ohm | N/A |

FICHE TECHNIQUE

1 Conformément à EN 14325 | 2 Conformément à EN 14126 | 3 Conformément à EN 1073-2 | 4 Conformément à EN 14116 | 12 Conformément à EN 11612 |
 5 Devant en Tyvek® / dos | 6 Tests menés selon ASTM D-572 |
 7 Pour de plus amples informations ainsi que pour les restrictions et avertissements, veuillez consulter le Consignes d'utilisation | > Supérieur à | < Inférieur à | N/A Sans objet |
 STD DEV Écart-type |

PERFORMANCE DE VÊTEMENT

| PROPRIÉTÉ | MÉTHODE D'ESSAI | RÉSULTAT TYPIQUE | EN |
|--|-----------------|---------------------|------------------|
| Durée de validité ⁷ | N/A (598) | 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'utilisation |
 11 Moyenne de 10 combinaisons, 3 activités, 3 capteurs | > Supérieur à | < Inférieur à | N/A Sans objet | * Basé sur la plus faible valeur individuelle |

CONFORT

| PROPRIÉTÉ | MÉTHODE D'ESSAI | RÉSULTAT TYPIQUE | EN |
|---------------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| Perméabilité à l'air (méthode Gurley) | ISO 5636-5 | < 45 s | N/A |

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

PÉNÉTRATION ET RÉPULSION

| PROPRIÉTÉ | MÉTHODE D'ESSAI | RÉSULTAT TYPIQUE | EN |
|---|-----------------|------------------|------------------|
| Répulsion des liquides, 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

| 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 | Réussi | 2/6 ² |
| Résistance à la pénétration du sang et des fluides corporels en utilisant du sang synthétique | ISO 16603 | 3,5 kPa | 3/6 ² |

1 Conformément à EN 14325 | > Supérieur à | < Inférieur à |

PROPRETÉ

| PROPRIÉTÉ | MÉTHODE D'ESSAI | RÉSULTAT TYPIQUE | EN |
|---|-----------------|--|-----|
| Tendance au relargage particulaire à sec, extérieur | BS 6909 | 56 Nombre moyen de particules/17 litres d'air | N/A |
| Tendance au relargage particulaire à sec, intérieur | BS 6909 | 128 Nombre moyen de particules/17 litres d'air | N/A |

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

FICHE TECHNIQUE

DONNÉES DE PERMÉATION CHIMIQUE POUR DUPONT™ TYVEK® 500 ACCESSOIRES

| NOM DU DANGER / PRODUIT CHIMIQUE | ÉTAT PHYSIQUE | CAS | BT ACT | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR G/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 | | >477 | 5 |
| 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 | | >480 | 6 |
| 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 diméthylque 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 | >60 | >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 | | | |

FICHE TECHNIQUE

| NOM DU DANGER / PRODUIT CHIMIQUE | ÉTAT PHYSIQUE | CAS | BT ACT | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR | MDPR G/CM² /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 | 5 | 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 | | >480 | 6 |
| Irinotecan (20 mg/ml) | Liquide | 100286-90-6 | imm | >240 | >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 | >240 | >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 | 5 | 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 | 5 | <0.001 | 0.001 | | | |
| Vinorelbine (0.1 mg/ml) | Liquide | 71486-22-1 | >240 | >240 | >240 | 5 | <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 MDPG [mins] | BT0.1 Temps de passage normalisé à 0.1 µg/cm²/min [mins] |

BT1.0 Temps de passage normalisé à 1.0 µg/cm²/min [mins] | EN Classification selon EN 14325 | SSPR Taux de perméance à l'équilibre [µg/cm²/min] |

MDPG Taux de perméance minimum détectable [µg/cm²/min] | CUM480 Masse de perméance cumulée après 480 min [µg/cm²] |

FICHE TECHNIQUE

Time150 Temps pour atteindre la masse de perméance cumulée de 150 µg/cm² [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

Les données de perméation publiées ont été générées par DuPont par des laboratoires de test indépendants agréés selon la méthode d'essai applicable à cette date (EN ISO 6529 (méthode A et B), ASTM F739, ASTM F1383, ASTM D6978, EN369, EN 374-3) Ces données sont en général obtenues en calculant la moyenne des résultats de trois échantillons de matériaux testés. Tous les produits chimiques ont été testés à une concentration supérieure à 95 % (1/1), sauf mention contraire. Les tests sont réalisés à des températures comprises entre 20 °C et 27 °C, à pression ambiante, sauf mention contraire. Une variation de la température peut influencer de manière significative le temps de passage. La perméation augmente généralement en fonction de la température. Les données de perméation cumulées ont été mesurées ou calculées en fonction du taux de perméation minimum détectable. Le test des substances cytostatiques a été réalisé à la température de test de 27 °C conformément à la norme ASTM D6978 ou ISO 6529 avec l'exigence supplémentaire d'indiquer le temps de passage normalisé à 0.01 µg/cm²/min. Les agents chimiques de guerre (le lewisite, le sarin, le soman, gaz moutarde, le tabun et l'agent innervant VX) ont été testés conformément à la norme MIL-STD-282 à 22 °C ou conformément à la méthode d'essai FINABEL 0.7 à 37 °C. Les données de perméation pour Tyvek® s'appliquent uniquement aux vêtements blancs Tyvek® 500 et Tyvek® 600, et ne s'appliquent pas à d'autres styles et couleurs différentes de Tyvek® Les données de perméation sont généralement mesurées pour des produits chimiques seuls. Les caractéristiques de perméation des mélanges peuvent souvent considérablement dévier des résultats obtenus pour un produit chimique seul. Les données de perméation publiées pour les gants ont été générées conformément aux normes ASTM F739 et ASTM F1383.

Les données de dégradation publiées pour les gants ont été générées à partir d'une méthode gravimétrique. Ce test de dégradation expose une face du matériau du gant au produit chimique de test pendant 4 heures. Le poids exprimé en pourcentage, qui varie après l'exposition, est mesuré à 4 intervalles : toutes les 5, 30, 60 et 240 minutes. Taux de dégradation :

- E: EXCELLENT (0 à 10 % de variation de poids)
- G: GOOD (SATISFAISANT, 11 à 20 % de variation de poids)
- F: FAIR (RAISONNABLE, 21 à 30 % de variation de poids)
- P: POOR (INSATISFAISANT, 31 à 50 % de variation de poids)
- NR: NOT RECOMMENDED (NON RECOMMENDE, plus de 50 % de variation de poids)
- NT: NOT TESTED (NON TESTÉ)

La dégradation est l'altération physique d'un matériau après une exposition chimique. Les effets généralement constatés incluent : gonflement, plissement, détérioration ou délamination. Une perte de résistance peut aussi avoir lieu.

Veillez utiliser les données de perméation fournies dans le cadre de l'évaluation du risque pour vous aider à sélectionner un matériau de protection, un vêtement, des gants ou un accessoire adapté à l'usage souhaité. Le temps de passage est un concept différent de la durée limite d'utilisation. Les temps de passage sont un indicateur de la performance de la barrière, bien que les résultats puissent varier en fonction des méthodes d'essai et des laboratoires. Le temps de passage seul ne suffit pas à déterminer la durée limite d'utilisation d'un vêtement après sa contamination. La durée limite d'utilisation peut être plus longue ou plus courte que le temps de passage en fonction des résultats de perméation de la substance, de sa toxicité, des conditions de travail et d'exposition (par ex. : la température, la pression, la concentration, l'état physique).

Dernières mises à jour des données de perméation : 10/24/2022

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

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.

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

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.

DuPont™ SafeSPEC™ - nous sommes là pour vous aider

Notre outil en ligne puissant, peut vous aider à déterminer la

combinaison de vêtements de protection et de gants qui vous convient le mieux.



DuPont Personal Protection
SafeSPEC™

[DuPont Personal Protection](#)

[@DuPontPPE](#)

[DuPont Personal Protection](#)

CRÉÉ LE: NOVEMBRE 21, 2022

© 2022 DuPont. Tous droits réservés. DuPont™, le logo ovale DuPont, et tous les produits suivis de la mention ™, SM ou ®, sauf autre mention, sont des marques de commerce, des marques de service ou des marques déposées d'affiliés de DuPont de Nemours, Inc.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS