

# DuPont™ Tyvek® IsoClean®, Modèle IC 458 B WH MS



## Description du produit

DuPont Tyvek® IsoClean® couvre-bottes, modèle IC 458 B WH MS. Stérilisé aux rayons gamma et conditionné pour salle blanche. Coutures bordées. Élastiques aux chevilles. Liens aux chevilles. Blanc.

## Certifications

- 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)

## Emballage(Quantité / boîte)

100 par boîte, emballages individuels par paire. Assemblés par 20 dans un emballage extérieur. 2 doublures en polyéthylène. Boîte en carton.

| Taille du produit | Numéro de l'article | mensShoeUs | womensShoeUs | getMensShoeEu | mensShoeUk |
|-------------------|---------------------|------------|--------------|---------------|------------|
| SM                | D15466072           | 5          | 6.5          | 4.5           |            |
| MD                | D15466083           | 7          | 8.5          | 6.5           |            |
| LG                | D15466090           | 14         | 15.5         | 13.5          |            |
| XL                | D15466105           | 19         | 21           | 18.5          |            |

Reference Number: IC0458BWHMS

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

| physPropDesc  | testMthdDesc          | rsltMetric              | enClass              |
|---|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| Couleur   | N/A                   | Blanc                   | N/A                  |
| Epaisseur   | DIN EN ISO 534        | 185 µm                  | N/A                  |
| Exposition aux hautes températures                        | N/A                   | Point de fusion ~135 °C | N/A                  |
| Poids de base   | DIN EN ISO 536        | 45 g/m <sup>2</sup>     | N/A                  |
| Résistance à labrasion <sup>7</sup>                       | EN 530 Méthode 2      | >10 cycles              | 1 sur 6 <sup>1</sup> |
| Résistance à la déchirure trapézoïdale (MD)               | EN ISO 9073-4         | >10 N                   | 1 sur 6 <sup>1</sup> |
| Résistance à la déchirure trapézoïdale (XD)               | EN ISO 9073-4         | >10 N                   | 1 sur 6 <sup>1</sup> |
| Résistance à la flexion <sup>7</sup>                      | EN ISO 7854 Méthode B | >100000 cycles          | 6 sur 6 <sup>1</sup> |
| Résistance à la pénétration de leau                       | DIN EN 20811          | 7 kPa                   | N/A                  |
| Résistance à la perforation                               | EN 863                | >5 N                    | 1 sur 6 <sup>1</sup> |
| Résistance à la traction (MD)                             | DIN EN ISO 13934-1    | >30 N                   | 1 sur 6 <sup>1</sup> |
| Résistance à la traction (XD)                             | DIN EN ISO 13934-1    | >30 N                   | 1 sur 6 <sup>1</sup> |
| Résistance superficielle à RH 25%, intérieur <sup>7</sup> | EN 1149-1             | 2 <sup>10</sup> 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 Ecart-type

## PERFORMANCE DE VÊTEMENT

| Propriété               | Méthode d'essai | Résultat | EN                   |
|-------------------------|-----------------|----------|----------------------|
| Résistance des coutures | EN ISO 13935-2  | >30 N    | 1 sur 6 <sup>1</sup> |

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         | Oui                                     | N/A |
| Perméabilité à l'air (méthode Gurley) | ISO 5636-5         | 4 s                                     | N/A |
| Résistance à la vapeur d'eau, Ret     | EN 31092/ISO 11092 | 6.8 m <sup>2</sup> *Pa/W                | N/A |
| Résistance thermique, Rct             | EN 31092/ISO 11092 | 10*10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> *K/W | N/A |
| Résistance thermique, valeur clo      | EN 31092/ISO 11092 | 0.065 clo                               | 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, acide sulfurique (30%)                      | EN ISO 6530     | >95 %    | 3 sur 3 <sup>1</sup> |
| Répulsion des liquides, hydroxyde de sodium (10%)                   | EN ISO 6530     | >90 %    | 2 sur 3 <sup>1</sup> |
| Résistance à la pénétration des liquides, acide sulfurique (30%)    | EN ISO 6530     | <1 %     | 3 sur 3 <sup>1</sup> |
| Résistance à la pénétration des liquides, hydroxyde de sodium (10%) | EN ISO 6530     | <5 %     | 2 sur 3 <sup>1</sup> |

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            | Réussi                | 1 sur 3 <sup>2</sup>               |
| Résistance à la pénétration des liquides contaminés   | EN ISO 22610             | Réussi                | 1 sur 6 <sup>2</sup>               |
| Résistance à la pénétration des particules solides contaminées  | ISO 22612                | Réussi                | 1 sur 3 <sup>2</sup>               |
| Résistance à la pénétration des pathogènes véhiculés par le sang en utilisant le bactériophage Phi-X174 | ISO 16604<br>Procédure C | Pas de classification | Pas de classification <sup>2</sup> |
| Résistance à la pénétration du sang et des fluides corporels en utilisant du sang synthétique           | ISO 16603                | Réussi                | 3 sur 6 <sup>2</sup>               |

2 Conformément à EN 14126 > Supérieur à < Inférieur à

## PROPRETÉ

| Propriété                                      | Méthode d'essai  | Résultat               | EN  |
|--|------------------|------------------------|-----|
| Efficacité de la filtration bactérienne (3 µm) | ASTM F2101       | 98.4 % ± 0.9 % STD DEV | N/A |
| Largage de particules (tambour de Helmke)      | IEST-RP-CC003.4. | Catégorie I            | N/A |

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

Permeation Data for Tyvek® IsoClean®

| Nom du danger / produit chimique                            | État physique | CAS         | BT Act | BT 0.1 | BT 1.0 | EN | SSPR<br>g/cm <sup>2</sup> /min. | MDPR<br>g/cm <sup>2</sup> /min. | Cum. 480 | Durée ISO<br>150 |
|---|---------------|-------------|--------|--------|--------|----|---------------------------------|---------------------------------|----------|------------------|
| Carboplatin (10 mg/ml)                                      | Liquide       | 441575-94-4 | >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                           |          |                  |
| Cisplatine (1 mg/ml)  | Liquide       | 15663-27-1  | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.001                          | 0.001                           |          |                  |
| Cyclo phosphamide (20 mg/ml)                                | Liquide       | 50-18-0     | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.008                          | 0.008                           |          |                  |
| Doxorubicin HCl (2 mg/ml)                                   | Liquide       | 25136-40-9  | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.001                          | 0.001                           |          |                  |
| 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    | imm    |    | na                              | 0.001                           |          |                  |
| Gemcitabine (38 mg/ml)                                      | Liquide       | 95058-81-4  | imm    | >60    | >240   | 5  | <0.4                            | 0.005                           |          |                  |
| Ifosfamide (50 mg/ml)                                       | Liquide       | 3778-73-2   | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.009                          | 0.009                           |          |                  |
| Oxaliplatin (5 mg/ml)                                       | Liquide       | 63121-00-6  | imm    | imm    | imm    |    | na                              | 0.001                           |          |                  |
| Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)        | Liquide       | 33069-62-4  | >240   | >240   | >240   | 5  | <0.01                           | <0.01                           |          |                  |
| Thiotepa (10 mg/ml)   | Liquide       | 52-24-4     | imm    | imm    | imm    |    | na                              | 0.001                           |          |                  |

BT Act (Actual) Breakthrough time at MDPR [mins] BT 0.1 Normalized breakthrough time at 0.1 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] BT 1.0 Normalized breakthrough time at 1.0 µg/cm<sup>2</sup>/min [mins] EN Classification according to EN 14325  
 SSPR Steady state permeation rate [µg/cm<sup>2</sup>/min] MDPR Minimum detectable permeation rate [µg/cm<sup>2</sup>/min] CUM 480 Cumulative permeation mass after 480 mins [µg/cm<sup>2</sup>] Time 150 Time to reach cumulative permeation mass of 150 µg/cm<sup>2</sup> [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

**Important Note**

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 % (I/I), 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.

The garment does not protect against ionizing radiation.  
The garment and/or fabric are not flame resistant and should not be used around heat, open flame, sparks or in potentially flammable environments.  
E: EXCELLENT (0 à 10 % de variation de poids)  
G: GOOD (11 à 26 % de variation de poids)  
The information provided herein corresponds to our knowledge on the subject at the date of its publication. This information may be subject to revision as new knowledge and experience become available. The data provided fall within the normal range of product properties and relate only to the specific material designated; these data may not be valid for such material used in combination with any other materials or additives or in any process, unless expressly indicated otherwise. The data provided should not be used to establish specification limits or used alone as the basis for recommendations in order to determine for yourself the suitability of a specific material for your particular purposes. Since DuPont makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information. Nothing in this publication is to be considered as a license to operate under or a recommendation to infringe any patent rights.

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 : 15/03/2019  
Les informations fournies dans le présent document correspondent à nos connaissances sur ce sujet à la date de publication. Elles sont susceptibles d'être modifiées au fur et mesure de 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.

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

[www.safespec.dupont.co.uk](http://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](mailto:personal.protection@lux.dupont.com)