



Modèle IC 458 B WH MS

Tyvek® IsoClean®

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

Nom	Description
Réf. complète	IC0458BWHMS
Matériaux	Tyvek® IsoClean® CS
Conception	Couvre-chaussures antidérapants
Couture	Bordé
Couleur	Blanc
Tailles	SM,MD,LG,XL
Quantité / boîte	100 par boîte, emballages individuels par paire. Assemblés par 20 dans un emballage extérieur. 2 doublures en polyéthylène. Boîte en carton.

CARACTÉRISTIQUES ET DÉTAILS DES PRODUITS

DuPont™ Tyvek® IsoClean® couvre-bottes, modèle IC 458 B WH MS. Disponible en tailles SM et XL. Stérilisé aux rayons gamma et conditioné pour salle blanche. Coutures internes bordées. Élastiques entunnelés aux tibias et aux chevilles. Liens au niveau de la cheville. Les semelles Gripper™ offrent une plus grande robustesse et de meilleures propriétés antidérapantes.

Tyvek® IsoClean® offre un excellent équilibre entre protection, durabilité et confort. Fabriqué en polyéthylène haute densité utilisant un processus de filage-éclair breveté. Tyvek® IsoClean® offre une excellente barrière contre les particules, les micro-organismes et les légères éclaboussures de liquides aqueux non dangereux. Tyvek® IsoClean® est également respirant et exceptionnellement faible au peluchage.

Les vêtements et accessoires Tyvek® IsoClean® (codes d'option CS, DS et MS) ont été conditionné pour salle blanche pour une propreté optimale et stérilisés par irradiation aux rayons gamma. Ils sont pliés afin de faciliter le port aseptique et emballés en salle blanche de classe ISO 4. Tous les accessoires conditioné pour salle blanche et stériles DuPont™ Tyvek® IsoClean® (code d'option MS) sont conditionnés selon un système de double barrière, consistant en un emballage intérieur et un emballage extérieur, à ouverture facile, validés pour les salles blanches. Le système d'emballage constitue un élément-clé en faveur de la réduction du risque de contamination lors du transfert des vêtements en salle blanche. Les accessoires sont individuellement emballés et assemblés dans un emballage extérieur.

Les vêtements et accessoires en Tyvek® IsoClean® stériles et conditionés pour salle blanche sont généralement utilisés en salle blanche dans les secteurs de la biotechnologie, de la pharmacie, de la fabrication de matériel médical, de la transformation alimentaire, de la cosmétique, ainsi que dans d'autres environnements critiques ou contrôlés.

- 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)
- Stérilisé par irradiation aux rayons gamma pour un niveau garanti de stérilité (SAL) de 10^{-6} (ISO 11137-1) et conditionné pour salle blanche
- Traçabilité complète sur tous les vêtements stérilisés avec mise à disposition d'un certificat de stérilité
- Convient à une utilisation en salles blanches BPF classe A/B (ISO Classe 5)

TAILLES

Taille du produit	Numéro de l'article	Ajouter des informations
SM	D15466072	
MD	D15466083	
LG	D15466090	
XL	D15466105	

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
Épaisseur	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 ²	N/A
Résistance à l'abrasion ⁷	EN 530 Méthode 2	>10 cycles	1/6 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	7 kPa	N/A
Résistance à la perforation	EN 863	>5 N	1/6 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%, intérieur ⁷	EN 1149-1	2 ¹⁰ Ohm	N/A

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

PERFORMANCE DE VÊTEMENT



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
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	>30 N	1/6 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

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	MDPR $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$.	Cum. 480	Durée 150	ISO
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			
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	imm	>10	>240	5	na	0.003			
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	imm	imm	>60	3	na	0.003			
Oxaliplatine (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			

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.

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	4 s	N/A
Perméabilité à l'air (méthode Gurley)	ISO 5636-5	Oui	N/A
Résistance à la vapeur d'eau, Ret	EN 31092/ISO 11092	6.8 m ² *Pa/W	N/A
Résistance thermique, Rct	EN 31092/ISO 11092	10*10 ⁻³ m ² *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



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	>90 %	2/3 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	<5 %	2/3 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
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 Écart-type

Avertissements

- 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.