

# TYCHEM® THERMOPRO

## FICHE TECHNIQUE



CAT III



T3



T4



T6



EN 1149-5



EN 11612



IEC 61482



EN 14116



### INFORMATIONS PRODUIT

Tablier DuPont™ Tychem®ThermoPro. Tablier à manches. Élastiques au niveau des poignets. Boucles réglables résistant aux flammes au niveau du dos et des épaules. Orange.

### ATTRIBUTS

Réf. complète	TP0275TORCE
Matériaux	Tychem® 6000 FR
Conception	Tablier à manches avec fermeture arrière
Couture	Cousue et recouverte
Couleur	Orange
Tailles	SM, MD, LG, XL, 2X, 3X
Quantité / boîte	2 par boîte

### FEATURES

Tablier DuPont™ Tychem® ThermoPro. Blouse à manches disponible en orange vif et dans les tailles SM à 3X. Boucles réglables résistant aux flammes au niveau du dos et des épaules. Manches intégrées avec élastique au niveau des poignées. Cousu avec DuPontNomex®. Les vêtements monocouche Tychem® offrent une triple protection contre les éclaboussures de liquides et de produits chimiques, les embrasements éclairs et les arcs électriques. Ils combinent la protection éprouvée contre les produits chimiques offerte par le tissu Tychem® et la protection contre les flammes/arcs électriques offerte par la fibre Nomex® de DuPont pour apporter au personnel de l'industrie et au personnel d'urgence, une protection contre un large éventail d'agents chimiques industriels toxiques, et qu'ils aient le temps de s'échapper en cas d'embrasement éclair. Idéal en laboratoire ou par-dessus des vêtements résistants aux flammes quand une protection additionnelle contre les substances chimiques est requise.

- Vêtement de protection chimique couvrant partiellement le corps, Catégorie III, Type PB [3-B]
- Intrinsèquement antistatique (EN 1149-5) - à l'intérieur
- EN ISO 11612 (chaleur et flammes), EN ISO 14116 (propagation de flamme limitée), IEC 61482-2 (arc électrique)
- La barrière au niveau de la couture est équivalente à celle du matériau

### TABLEAU DES TAILLES

TAILLE DU PRODUIT	NUMÉRO DE L'ARTICLE	AJOUTER DES INFORMATIONS
SM	D15482725	MTO
MD	D15482731	
LG	D15482749	
XL	D15482751	
2X	D15482767	
3X	D15482773	MTO

### 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
Atténuation de la charge à l'extérieur <sup>7</sup>	EN 1149-3	fr- No decay, outside	N/A
Atténuation de la charge à l'intérieur <sup>7</sup>	EN 1149-3	t< <sub>50</sub> <4s or S>0.2, Réussi <sup>14</sup>	N/A
Couleur	N/A	Orange	N/A

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Épaisseur	DIN EN ISO 534	860 µm	N/A
Poids de base	DIN EN ISO 536	280 g/m <sup>2</sup>	N/A
Résistance à la labrasion <sup>7</sup>	EN 530 Méthode 2	>2000 cycles	6/6 <sup>1</sup>
Résistance à la déchirure trapézoïdale (MD)	EN ISO 9073-4	>100 N	5/6 <sup>1</sup>
Résistance à la déchirure trapézoïdale (XD)	EN ISO 9073-4	>100 N	5/6 <sup>1</sup>
Résistance à la flexion -30 °C	EN ISO 7854 Méthode B	>4000 cycles	6/6 <sup>1</sup>
Résistance à la flexion <sup>7</sup>	EN ISO 7854 Méthode B	>1000 cycles	1/6 <sup>1</sup>
Résistance à la perforation	EN 863	>10 N	2/6 <sup>1</sup>
Résistance à la traction (MD)	DIN EN ISO 13934-1	>250 N	4/6 <sup>1</sup>
Résistance à la traction (XD)	DIN EN ISO 13934-1	>250 N	4/6 <sup>1</sup>

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
Durée de validité <sup>7</sup>	N/A	5 ans	N/A
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	>300 N	5/6 <sup>1</sup>
Type PB 3: Protection partielle du corps	EN 14605	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 |

### 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 o-xylène	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Répulsion des liquides, Butane-1-ol	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Répulsion des liquides, acide sulfurique (30%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Répulsion des liquides, hydroxyde de sodium (10%)	EN ISO 6530	>95 %	3/3 <sup>1</sup>
Résistance à la pénétration des liquides, Butane-1-ol	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>
Résistance à la pénétration des liquides, acide sulfurique (30%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>

## FICHE TECHNIQUE

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Résistance à la pénétration des liquides, hydroxyde de sodium (10%)	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>
Résistance à la pénétration des liquides, o-xylène	EN ISO 6530	<1 %	3/3 <sup>1</sup>

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	log ratio >5	3/3 <sup>2</sup>
Résistance à la pénétration des liquides contaminés	EN ISO 22610	>75 min	6/6 <sup>2</sup>
Résistance à la pénétration des particules solides contaminées	ISO 22612	log cfu <1	3/3 <sup>2</sup>
Résistance à la pénétration des pathogènes véhiculés par le sang en utilisant le bactériophage Phi-X174	ISO 16604 Procédure C	20 kPa	6/6 <sup>2</sup>
Résistance à la pénétration du sang et des fluides corporels en utilisant du sang synthétique	ISO 16603	20 kPa	6/6 <sup>2</sup>

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

### SOUDAGE ET PROCESSUS ALLIÉS



La résistance aux projections de métal en fusion, la résistance à la déchirure et la résistance électrique font partie des exigences de sécurité et des méthodes de test pour qu'un vêtement de protection puisse être porté pendant les processus de soudage et les techniques connexes.

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
-----------	-----------------	------------------	----

4 Conformément à EN 14116 | 13 Conformément à EN 11611 |

### HEAT AND FLAME, ARC



Informations relatives aux performances thermiques des tissus utilisés dans la fabrication de vêtements de protection chimique DuPont, y compris concernant la résistance thermique, le comportement à la propagation de flamme limitée, la résistance aux projections de métal en fusion et la protection contre les arcs électriques.

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Arc électrique - essai en caisson	CEI 661482-1-2 Boîte	4kA	1/2 <sup>12</sup>
Arc électrique - essai à l'arc ouvert	CEI 661482-1-1 Arc ouvert	ATPV=15cal/cm <sup>2</sup>	N/A
Chaleur par contact, lettre-repère F	ISO 12127	F2	N/A
Chaleur par convection, lettre-repère B	ISO 9151	B1	N/A
Chaleur radiante, lettre-repère C	ISO 6942, Method B	C1	N/A
Projection d'aluminium en fusion, lettre-repère D	ISO 9185	D1	N/A
Projection de fer en fusion, lettre-repère E	ISO 12127	E2	N/A
Propagation limitée des flammes (inflammation en surface), lettre-repère A1	EN ISO 15025:2003 Procédure A	Réussi	A1, Index 3 <sup>4</sup>

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT TYPIQUE	EN
Propagation limitée des flammes (inflammation par en dessous), lettre-repère A2	EN ISO 15025:2003 procedure B	Réussi	N/A
Résistance à des températures de 180 °C/-5°C	ISO 17493	Réussi	N/A
Résistance à des températures de 260 °C/-5°C	ISO 17493	Réussi	N/A

4 Conformément à EN 14116 | 12 Conformément à EN 11612 |

### Avertissement

MTO: Fabrication sur commande, les conditions générales s'appliquent.

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.

### 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: JUILLET 20, 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.