

COMBINAISONS DE PROTECTION

**SINGER<sup>®</sup>**   
safety





PLY900

PLY600

PLY500

PLY450

PLYULTI

PLY56

PLYCBC

PLYCBCBLE

MILIEU D'UTILISATION



ENVIRONNEMENT



GRAMMAGE

70 g/m<sup>2</sup>

65 g/m<sup>2</sup>

55 g/m<sup>2</sup>

65 g/m<sup>2</sup>  
55 g/m<sup>2</sup>

65 g/m<sup>2</sup>

55 g/m<sup>2</sup>

35 g/m<sup>2</sup>

35 g/m<sup>2</sup>

TYPE DE MATIÈRE



TYPE DE COUTURE



ÉTANCHES  
SURJETÉES +  
THERMOCOLLÉES

ÉTANCHES  
SURJETÉES +  
THERMOCOLLÉES

ÉTANCHES  
SURJETÉES +  
THERMOCOLLÉES

SURJETÉES

SURJETÉES

SURJETÉES

SURJETÉES

SURJETÉES

TAILLES DISPONIBLES

L ▶ 3XL

L ▶ 2XL

L ▶ 3XL

L ▶ 3XL

L ▶ 3XL

M ▶ 3XL

L ▶ 2XL

L ▶ 2XL

PROTECTION ÉTANCHE  
AUX LIQUIDES  
EN 14605 : TYPE 3



TYPE 3-B

PROTECTION ÉTANCHE  
AUX PULVÉRISATIONS  
EN 14605 : TYPE 4



TYPE 4-B



TYPE 4-B

PROTECTION ÉTANCHE  
AUX PARTICULES SOLIDES  
EN ISO 13982-1 : TYPE 5



TYPE 5-B



TYPE 5-B



TYPE 5



TYPE 5



TYPE 5-B



TYPE 5

PROTECTION LIMITÉE  
CONTRES LES PRODUITS  
CHIMIQUES LIQUIDES  
EN 14605 : TYPE 6



TYPE 6-B



TYPE 6-B



TYPE 6



TYPE 6



TYPE 6-B



TYPE 6

PROTECTION CONTRE  
LES AGENTS INFECTIEUX  
EN 14126



PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES  
EN 1149-5



PROTECTION CONTRE LA  
CONTAMINATION RADIOACTIVE  
EN 1073-2



CLASSE 2

CLASSE 1

CLASSE 1

CLASSE 1

CLASSE 1

CLASSE 1

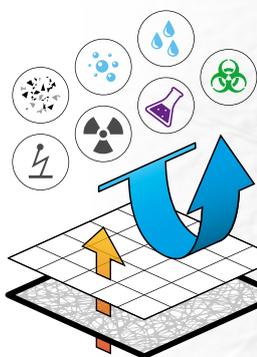
# GUIDE DES MATIÈRES



## FILM MICROPOREUX, IMPERMÉABLE.

Ce matériau protège l'utilisateur de risques chimiques. Il bloque les particules solides et liquides, les pulvérisations de liquide, les jets de liquides, les agents infectieux et la contamination radioactive en plus d'être antistatique.

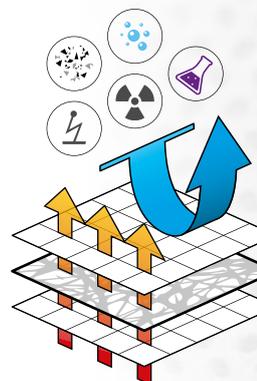
MEMBRANE IMPERMÉABILISANTE POLYÉTHYLÈNE  
POLYPROPYLENE «SPUNBOUND» (S)



## FILM MICROPOREUX.

Ce matériau protège l'utilisateur de risques chimiques. Il bloque les particules solides et liquides, les pulvérisations de liquide, les agents infectieux et la contamination radioactive en plus d'être antistatique et légèrement respirant.

MEMBRANE RESPIRANTE POLYÉTHYLÈNE  
POLYPROPYLENE «SPUNBOUND» (S)



## FILM SMS.

Ce matériau protège l'utilisateur de risques chimiques. Il bloque les particules solides et liquides et la contamination radioactive en plus d'être antistatique et ultra-respirant.

POLYPROPYLENE «SPUNBOUND» (S)  
POLYPROPYLENE «MELT BLOWN» (M)  
POLYPROPYLENE «SPUNBOUND» (S)



## FILM POLYPROPYLENE.

Ce matériau protège l'utilisateur des risques mineurs. Il bloque les particules solides en plus d'être ultra-respirant et ultra-léger.

POLYPROPYLENE «SPUNBOUND» (S)

## LE SAVIEZ-VOUS ?

Le **non-tissé** n'est ni un tricot, ni un tissu, c'est un voile qui est constitué de fibres ou de filaments disposés de manière aléatoire ou directionnelle. Il peut être confectionné à partir de polypropylène et/ou de polyéthylène, apportant de nombreux avantages tels que la légèreté, la finesse, la souplesse ou la résistance.

En fonction du procédé de fabrication, il est possible de créer différents types de voiles avec des propriétés spécifiques. Le **voile Spunbond (S)** fabriqué par extrusion-spinning, dispose de fibres plus épaisses permettant d'obtenir une résistance mécanique et une stabilité structurelle. Le **voile Meltblown (M)**, fabriqué par extrusion-blown, dispose de fibres beaucoup plus fines permettant une filtration élevée et une capture des particules fines.

En fusionnant plusieurs couches de voiles, il est possible d'obtenir différents films comme le microporeux ou le SMS.

Le **film microporeux** est constitué d'une membrane de polyéthylène contrecollée sur un voile Spunbond. Il dispose de petits pores qui permettent le passage sélectif de certaines substances, comme l'air ou la transpiration, tout en bloquant les particules plus grosses ou les liquides.

Le **film SMS** est composé de trois couches: Spunbond / Meltblown / Spunbond. Ce matériau combine les avantages des deux voiles : la résistance mécanique et la stabilité du Spunbond avec la capacité de filtration élevée du Meltblown.

Singer® Safety s'engage à concevoir une gamme complète d'équipements de haute qualité et fabriqués avec minutie. Chacune de nos combinaisons de protection est soumise à des tests rigoureux, conformes aux normes en vigueur, pour garantir leur résistance et leur conformité.

Même certifié conformément à une norme spécifique, il est important de noter qu'aucun vêtement ne résiste à tous les produits chimiques ou agents infectieux indéfiniment. Il est donc essentiel de lire attentivement la notice jointe avec chaque produit pour connaître les limites d'exposition et la liste des produits contre lesquels le vêtement offre une protection, ainsi que les niveaux obtenus. Avant toute utilisation, il est indispensable de réaliser une étude de poste et une évaluation précise des risques afin de sélectionner le produit adapté. Les combinaisons doivent être utilisées en conjonction avec d'autres équipements compatibles et correctement ajustés (gants, sur-chaussures, masque respiratoire, etc.) pour assurer une protection complète.



# PLY 9000



**Capuche :**  
Serrage élastique.  
3 panneaux.



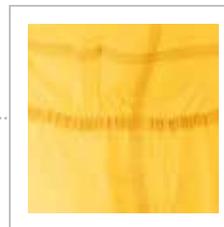
**Fermeture :**  
À glissière et  
avec boucle large.  
Rabat auto-adhésif.



**Coutures :**  
Étanchées par  
ruban thermocollé.



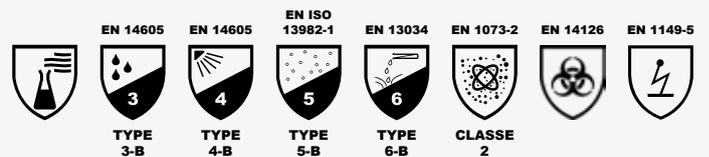
**Poignets / Chevilles :**  
Serrage élastique.  
Passe-pouces.



**Taille :**  
Serrage élastique  
dans le bas du dos.

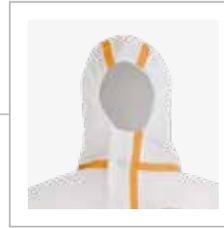


**Composition :**  
100% polypropylène,  
avec membrane  
polyéthylène.  
Non tissé, 70g/m<sup>2</sup>.





# PLY 6000



**Capuche :**  
Serrage élastique.  
3 panneaux.



**Fermeture :**  
À glissière.  
Rabat auto-adhésif.



**Coutures :**  
Étanchées par  
ruban thermocollé.



**Poignets / Chevilles :**  
Serrage élastique.



**Taille :**  
Serrage élastique  
dans le bas du dos.



**Composition :**  
58% polypropylène,  
42% polyéthylène.  
Microporeux, 65g/m<sup>2</sup>.



EN 14605  
**4**  
TYPE  
4-B

EN ISO  
13982-1  
**5**  
TYPE  
5-B

EN 13034  
**6**  
TYPE  
6-B

EN 1073-2  
**CLASSE  
1**



L ▶ 2XL

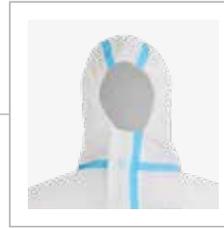


SACHET INDIVIDUEL  
BROCHABLE

SINGER



# PLY 500



**Capuche :**  
Serrage élastique.  
3 panneaux.



**Fermeture :**  
À glissière.  
Rabat auto-adhésif.



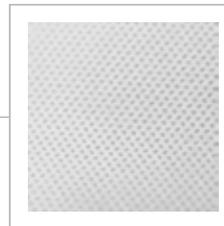
**Coutures :**  
Étanchées par  
ruban thermocollé.



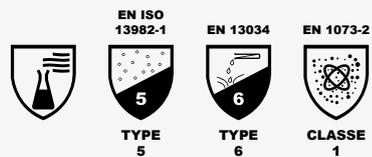
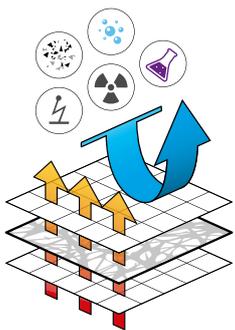
**Poignets / Chevilles :**  
Serrage élastique.



**Taille :**  
Serrage élastique  
dans le bas du dos.



**Composition :**  
100% polypropylène.  
SMS non-tissé, 55g/m<sup>2</sup>.



L ▶ 3XL

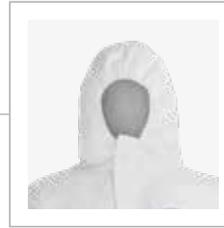


SACHET INDIVIDUEL  
BROCHABLE

SINGER 



# PLY 450



**Capuche :**  
Serrage élastique.  
3 panneaux.



**Fermeture :**  
À glissière.  
Rabat auto-adhésif.



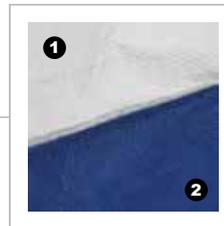
**Coutures :**  
Surjetées.



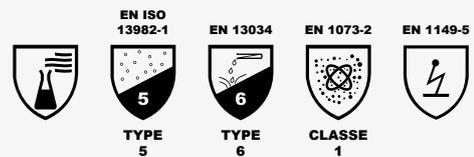
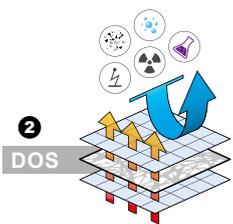
**Poignets / Chevilles :**  
Serrage élastique.



**Taille :**  
Serrage élastique  
dans le bas du dos.



**Composition :**  
**1** 58% polypropylène,  
42% polyéthylène.  
Microporeux, 65g/m<sup>2</sup>.  
**2** 100% polypropylène.  
SMS non-tissé, 55g/m<sup>2</sup>.



L ▶ 3XL



SACHET INDIVIDUEL  
BROCHABLE

SINGER

# PLYULTI



**Capuche :**  
Serrage élastique.  
3 panneaux.



**Fermeture :**  
À glissière.  
Rabat auto-adhésif.



**Coutures :**  
Surjetées.



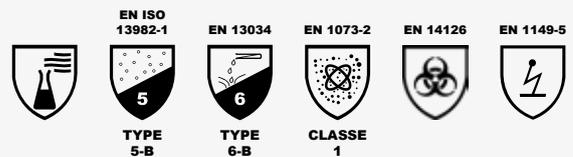
**Poignets / Chevilles :**  
Serrage élastique.



**Taille :**  
Serrage élastique  
dans le bas du dos.



**Composition :**  
Polypropylène,  
avec membrane  
polyéthylène.  
Microporeux, 65g/m<sup>2</sup>.



# PLY 56



**Capuche :**  
Serrage élastique.  
3 panneaux.



**Fermeture :**  
À glissière.  
Rabat auto-adhésif.



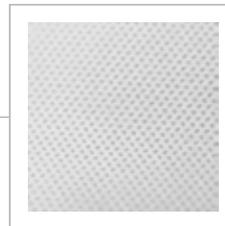
**Coutures :**  
Surjetées.



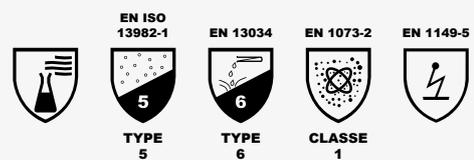
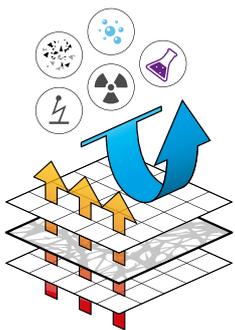
**Poignets / Chevilles :**  
Serrage élastique.



**Taille :**  
Serrage élastique  
dans le bas du dos.



**Composition :**  
100% polypropylène.  
SMS non-tissé, 55g/m<sup>2</sup>.



M ▶ 3XL



SACHET INDIVIDUEL  
BROCHABLE

SINGER

# PLYCBC



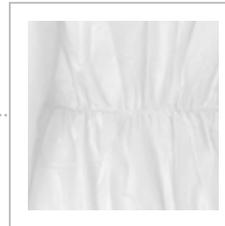
**Capuche :**  
Serrage élastique.  
2 panneaux.



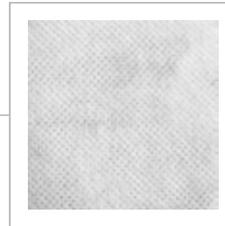
**Fermeture :**  
À glissière.



**Poignets / Chevilles :**  
Serrage élastique.



**Taille :**  
Serrage élastique  
dans le bas du dos.



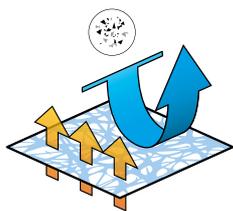
**Composition :**  
100% polypropylène.  
Non-tissé, 35g/m<sup>2</sup>.



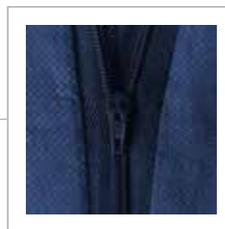
L ▶ 2XL

SINGER 

# PLYCBCBLE



**Capuche :**  
Serrage élastique.  
2 panneaux.



**Fermeture :**  
À glissière.



**Poignets / Chevilles :**  
Serrage élastique.



**Taille :**  
Serrage élastique  
dans le bas du dos.



**Composition :**  
100% polypropylène.  
Non-tissé, 35g/m<sup>2</sup>.



L ▶ 2XL

SINGER 

**SINGER**<sup>®</sup>   
safety



**SINGER FRÈRES SAS**

PORT 4101

59279 LOON PLAGE, FRANCE

TÉL: 33 (0)3 28 28 29 00

E-MAIL: SINGER@SINGER.FR