



>> Utilisations (a)



IND. LOURDE



TRAVAUX PUBLIC



IND. CHIMIQUE

>> Caractéristiques techniques

Vêtement de signalisation haute visibilité contre les intempéries avec bandes rétro-réfléchissantes horizontales et verticales.

Ce vêtement est également destiné aux personnes exposées à un contact bref avec une flamme

Ce vêtement offre une protection limitée aux produits chimiques liquides (éclaboussures).

Poches intérieures et extérieures. Capuche fixe enroulée dans le col.

Poignets tricot sous les manches.

Fermeture à glissière centrale double curseur sous rabat.

Tissu extérieur: 98% polyester, 2% carbone, poids ~260 gm<sup>2</sup>.

Tissu de doublure: 100% coton, poids ~170 gm<sup>2</sup>.

Rembourrage blanc: 100% polyester, poids ~100 gm<sup>2</sup>.

Coloris : Bleu marine / jaune

Tailles: S à 3 XL.

Conditionnement : Carton de 10 pièces.

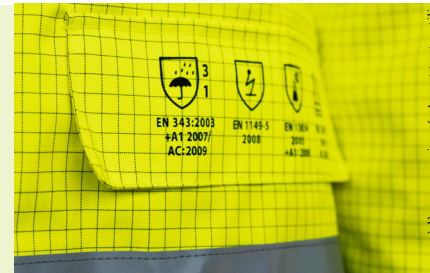
Chaque pièce sous sachet individuel.



En savoir plus : [www.singer.fr](http://www.singer.fr)

>> Principaux atouts

- ✓ Parka multi-risques pour des applications variées et une très bonne protection en particulier dans des conditions sévères.
- ✓ Ce modèle associe un style simple mais efficace avec d'excellentes performances.
- ✓ La fibre spéciale de polyester dans le tissu extérieur offre une excellente durabilité dans des conditions difficiles.
- ✓ Le marquage à l'extérieur du vêtement permet une identification rapide de la conformité.
- ✓ Fermeture à glissière double curseur très pratique : en cas de besoin, permet de dézipper le haut ou le bas de son vêtement tout en laissant l'autre extrémité fermée.
- ✓ Poignets tricot coupe-vent sous les manches très confortables.
- ✓ Tissu intérieur en coton pour le confort et la protection.
- ✓ Capuche fixe 3 panneaux plus pratique et confortable.
- ✓ Avec poches extérieures et intérieures.
- ✓ Bandes rétro-réfléchissantes au dessus des épaules pour une bonne visibilité même au-dessus du porteur (bonne visibilité par exemple depuis les conducteurs de grue sur les chantiers!).



>> Conformité

Ce vêtement de protection a été testé selon les normes européennes suivantes :

- EN ISO 13688 : 2013. Vêtements de protection. Exigences Générales.
- EN ISO 14116 : 2015 (Index 1). Vêtements de protection - Protection contre la chaleur et les flammes - Matériaux, assemblages de matériaux et vêtements à propagation de flamme limitée.
- EN 1149-5 : 2018. Vêtements de protection. Propriétés électrostatiques.
- EN 343 : 2003 + A1 : 2007. Vêtements de protection. Protection contre la pluie.
- EN 13034 : 2005 + A1 : 2009 (Type PB [6]). Exigences relatives aux vêtements de protection chimique offre une protection limitée contre les produits chimiques liquides du Type 6 et du type PB [6]
- EN ISO 20471 : 2013 +A1: 2016. Vêtements à haute visibilité. Méthodes d'essai et exigences.

Il est conforme au Règlement (UE) 2016/425 relatif aux Equipements de Protection Individuelle (EPI). Catégorie III.

Attestation d'examen UE de type (module B) délivrée par AITEX. Organisme notifié n°0161.

L'EPI est soumis à la procédure d'évaluation de la conformité au type sur la base de l'assurance de la qualité du mode de production

(module D), prévue à l'annexe VIII (catégorie III) sous la surveillance de l'organisme notifié SGS FIMKO OY (N°0598).

Téléchargez la déclaration UE de conformité sur <http://docs.singer.fr>

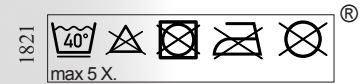
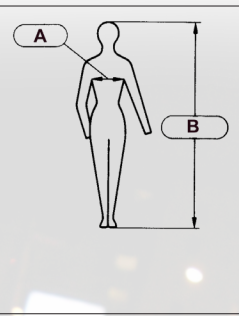
C E0598



Votre partenaire SINGER® SAFETY

**SINGER®**  
safety

Tailles	Tailles de la poitrine (cm) (A)	Hauteurs (cm) (B)
S	84-96	160-172
M	92-104	166-178
L	100-112	172-184
XL	108-120	180-192
2XL	116-128	188-198
3XL	126-138	192-202



<b>EN ISO 20471:</b> <b>2013 +A1 : 2016</b>	
	Parka Résultat ▼ Classe <b>3</b>
Surface matière de base et matière rétro réfléchissante	Classe <b>3</b>
<b>Information sur les classes</b> Classe 3: niveau de visibilité le plus élevé. Classe 2: niveau de visibilité intermédiaire. Classe 1: niveau de visibilité le plus faible.	
Exigence de surface en m <sup>2</sup>	Vêtement de Classe 3
Matière de base	0.80
Matière rétro réfléchissante	0.20
Matières à caractéristiques combinées	
<b>Matière de base fluorescente de couleur, pour le jour</b> La fluorescence est la capacité d'un matériau à renvoyer plus de lumière que celle qu'il reçoit. Aussi les couleurs fluorescentes nous paraissent elle plus vives que celles ne disposant pas de cette propriété.	
<b>Matière rétro réfléchissante pour la nuit</b> Un rétro réflecteur est un dispositif capable de renvoyer la lumière qu'il reçoit dans des directions voisines de celle d'où elle provient. Ainsi le chauffeur qui éclaire un piéton dans la nuit avec les phares de son véhicule, identifie t-il très rapidement le vêtement équipé d'une matière rétro réfléchissante.	
Le coefficient de rétro réflexion de la matière rétro réfléchissante doit obligatoirement être de classe 2 pour être conforme à la norme EN ISO 20471. (la classe 1 de l'ancienne norme EN 471 a été supprimée). (x) Le chiffre à côté du symbole graphique indique la classe du vêtement suivant les surfaces minimales obligatoires.	

EN ISO 14116: 2015		
<b>A/BC/D</b> A = indice B: nombre de lavages C = type de lavage D= température de lavage  tissu extérieur 1/5H/40  tissu intérieur 3/5H/40	<b>A</b>	Indice 1 - Propagation de flamme limitée. - Absence de débris enflammés. - Incandescence résiduelle.
	<b>A</b>	Indice 2 - Propagation de flamme limitée. - Absence de débris enflammés. - Incandescence résiduelle. - Absence de formation de trous.
	<b>A</b>	Indice 3 - Propagation de flamme limitée. - Absence de débris enflammés. - Incandescence résiduelle. - Absence de formation de trous. - Persistance de la flamme limitée.
<b>B</b>	-	Nombre de lavages.
<b>C</b>	H	Lavage à domicile.
<b>C</b>	I	Lavage industriel.
<b>C</b>	C	Lavage chimique.
<b>D</b>	-	Température de lavage.
<b>ATTENTION:</b> Conformément aux instructions de la norme EN ISO 14116 les produits conformes à cette norme seule et non conformes à une norme complémentaire de protection contre la chaleur et les flammes, <b>ne doivent pas comporter de pictogramme «chaleur/flammes».</b>		

	<b>3</b> durée de port limitée
<b>EN 343: 2003 +A1: 2007</b>	
(W <sub>p</sub> ) Résistance à la pénétration de l'eau (*)	Classe <b>3</b>
R <sub>et</sub> Résistance évaporative (**)	Classe <b>1</b>
(*) W <sub>p</sub> ≥ 13 000 Pa (**) R <sub>et</sub> > 40 m <sup>2</sup> Pa/W (niveau le plus élevé = 3, le moins élevé = 1)	

**Existe également en version orange/bleu**  
**Réf: PANAMO**



Votre partenaire **SINGER® SAFETY**

**EN 1149-5: 2008.****Vêtements de protection - Propriétés électrostatiques.****Partie 5 : exigences de performance des matériaux et de conception.****Information concernant les propriétés électrostatiques.**

La personne qui porte le vêtement de protection à dissipation électrostatique doit être reliée à la terre de manière appropriée. La résistance entre la personne et la terre doit être de moins de  $10^9 \Omega$  en portant des chaussures adaptées; le vêtement de protection à dissipation électrostatique ne doit pas être retiré en présence d'atmosphères inflammables ou explosives ou lors de la manipulation de substances inflammables ou explosives; le vêtement de protection à dissipation électrostatique ne doit pas être utilisé dans des atmosphères enrichies en oxygène sans accord préalable de l'ingénieur responsable de la sécurité; la performance de dissipation électrostatique du vêtement de protection à dissipation électrostatique peut être altérée par le porter et l'usure, le lavage et une éventuelle contamination; le vêtement de protection à dissipation électrostatique doit couvrir de façon permanente tous les matériaux non-dissipatifs pendant une utilisation normale (incluant flexions et mouvements)

TEST. Tissu ignifuge 350 gm <sup>2</sup> . 98% coton, 2% matière antistatique.	Résultat
EN 1149-1 : résistance de surface $\leq 2.5 \times 10^9 \Omega$	Conforme

**EN ISO 13034: 2005 +A1: 2009****Exigences relatives aux vêtements de protection chimique offre une protection limitée contre les produits chimiques liquides du Type 6 et du type PB [6]**

Avant toute utilisation vérifiez que le vêtement ne comporte pas de défauts.

En cas de fermeture éclair défectueuse, de couture ouverte ou de toute autre imperfection, ne pas porter ce vêtement. Dans ce cas veuillez retourner le vêtement propre, non porté à l'adresse indiquée du fabricant.

Vêtement de type **PB [6]**.

Les vêtements de type **PB [6]** n'ont pas subi l'essai de combinaison complète.

**Performances**

Informations physiques	Méthode de test	Résultat	Classe	Classe finale
Résistance à l'abrasion	EN 530: 2010 méthode 2	> 2000 cycles	6/6	6/6
Résistance à la déchirure trapézoïdal	EN ISO 9073-4: 1997	53.34 N Trame 63.11 N Chaîne	3/6 3/6	3/6
Résistance à la traction	EN ISO 13934-1:1999	974.6 N Trame 1189.5 N Chaîne	5/6 6/6	5/6
Résistance à la perforation	EN 863: 1995	52.38 N	3/6	3/6

**Résistance à la pénétration et indice de répulsion aux liquides selon l'EN ISO 6530: 2005**

	Répulsion	Pénétration	Type PB [6]
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (Acide sulfurique 30%)	Classe 2/3 (91.4 %)	Classe 3/3 (0%)	
NaOH (Soude caustique) 10%	Classe 3/3 (96.9%)	Classe 3/3 (0%)	
o-xylene	Classe 2/3 (92.7 %)	Classe 3/3 (0%)	
Butan 10l	Classe 1/3 (88.6 %)	Classe 3/3 (0%)	

		Classe
Résistance des coutures après 5 cycles de lavage à 40 ° C (EN ISO 13935-2)	288.34 N	4

**Limites d'utilisation**

L'exposition à certains produits chimiques fortement concentrés peut nécessiter des tissus procurant une plus forte protection ou des vêtements construits différemment. Des vêtements fabriqués conformément aux Types 1 à 3 peuvent protéger contre ces conditions ou l'utilisation de matières plus protectrices ou combinaisons complètes. Le port d'équipement de protection peut provoquer un sensation de stress et d'inconfort due à la chaleur. Cette sensation peut être réduite ou éliminée par le port de sous-vêtements appropriés ou des équipements de ventilation.

Votre partenaire **SINGER® SAFETY**

**SINGER®**  
safety