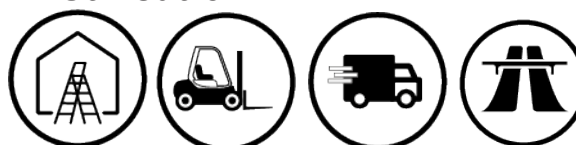


TRIPLE COUCHE  
AVEC  
MEMBRANE TPU



>> Utilisation (\*)



Second oeuvre      Logistique      Transport      Travaux publics

>> Caractéristiques techniques

- ✓ Veste haute visibilité softshell.
- ✓ Matière extérieure: 100% polyester, 370 g/m<sup>2</sup>.
- ✓ Doublure dos: polyester polaire.
- ✓ 3 poches extérieures et 1 poche intérieure.
- ✓ Fermeture à glissière. Taille avec cordon de serrage.
- ✓ Poignets avec bandes auto-agrippantes.
- ✓ Bandes rétro-réfléchissantes.
- ✓ **Coloris:** jaune / bleu marine. Bandes grises.

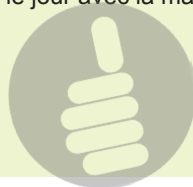
✓ Tailles et conditionnement

	<b>S, M, L, XL, 2XL, 3XL</b>	
Carton	10 pièces	
Sachet	1 pièce	

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

>> Principaux atouts

- ✓ Très pratique grâce à ses 3 poches extérieures et sa poche intérieure.
- ✓ Tissu softshell à la fois très léger et souple tout en offrant une sécurité indispensable notamment la nuit grâce à ses bandes rétro-réfléchissantes et le jour avec la matière jaune fluorescente.
- ✓ Doublure chaude du dos en finition polaire.
- ✓ Col haut doublé polaire doux et confortable.
- ✓ Tissu spécial avec membrane étanche à l'eau et respirante.
- ✓ Design et conception exclusifs Singer® Safety.



>> Conformité

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

- **EN ISO 13688 : 2013.** Vêtements de protection. Exigences Générales.
- **EN 14058 : 2017.** Articles d'habillement de protection contre les climats froids.
- **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 II.**

Attestation d'examen UE de type (**module B**) délivrée par **SATRA (Irlande)**. Organisme notifié n°2777.

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

EN ISO 20471: 2013 EN 14058: 2017  
+A1 : 2016

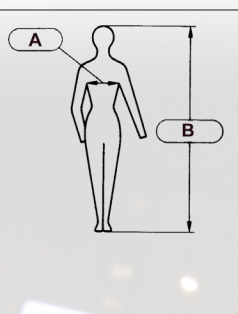
Votre partenaire **SINGER® SAFETY**



**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



1821



<b>EN ISO 20471:</b> <b>2013 +A1 : 2016</b>	
	Gilet
	Résultat ▼
Surface matière de base et matière rétro réfléchissante	Classe <b>2</b>

**Information sur les classes**  
 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	Vêtement de Classe 2	Vêtement de Classe 1
Matière de base	0.80	0.50	0.14
Matière rétro réfléchissante	0.20	0.13	0.10
Matières à caractéristiques combinées			0.20

**Matière de base fluorescente de couleur, pour le jour**  
 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.

**Matière rétro réfléchissante pour la nuit**  
 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 14058: 2017	Résultat
Classe de résistance thermique	<b>1</b>
Classe de perméabilité à l'air (facultatif)	<b>3</b>
Valeur de l'isolation $I_{cler}$ en m <sup>2</sup> K/W (facultatif)	<b>X</b>
Classe de résistance à la pénétration d'eau	<b>WP</b>

«X» signifie que le vêtement n'a pas été soumis au test.  
 L'isolation thermique peut diminuer après les procédures de lavage.

	Rct (m <sup>2</sup> K/W)	Classe
Résistance thermique	0.06 ≤ Rct < 0.12	1
	0.12 ≤ Rct < 0.18	2
	0.18 ≤ Rct < 0.25	3
	0.25 ≤ Rct	4

	AP mm/s	Classe	
Perméabilité à l'air	100 < AP	1	appropriées pour des faibles vitesses de l'air (< 1 m/s)
	5 < AP ≤ 100	2	appropriées pour des vitesses de l'air < 5 m/s
	AP ≤ 5	3	appropriées pour des vitesses de l'air élevées (≥ 5 m/s)

Pour pouvoir être marqué WP, le vêtement doit présenter une résistance minimale à la pénétration de l'eau de 8000 Pa (WP) mais aussi une résistance à la vapeur d'eau inférieure à 55 m<sup>2</sup>.Pa/W ( $R_{et}$ )

Résistance à la pénétration de l'eau du vêtement	Résistance à la vapeur d'eau du vêtement
WP > 8000 Pa	$R_{et} < 55 \text{ m}^2 \cdot \text{Pa/W}$



Existe également en version orange/bleu  
 Réf: VULCO

Votre partenaire **SINGER® SAFETY**



(\*) Exemples d'utilisation données à titre indicatif; il appartient à l'utilisateur final de vérifier si le produit est adapté ou non à l'usage envisagé. Avant toute utilisation, lire la notice jointe avec le produit. Edition LS 2019.12.23 - Crédit photo(s): Singer, Fotolia