



Domaine d'utilisation*



TRAVAUX PUBLICS



GROS OUVRE



SECOND OUVRE



TRANSPORT



LOGISTIQUE

Caractéristiques techniques

T-shirt haute visibilité.

Matière: 55% coton et 45% polyester, 170 g/m².

Tissu piqué. Surface intérieure en coton.

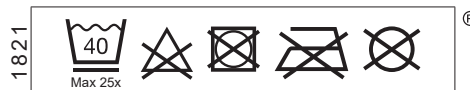
Bandes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées.

Coloris: jaune et bleu marine.

Tailles: S à 4XL.

Conditionnement: carton de 25 pièces.

Sous-conditionnement: sachet individuel.



Avantages

Léger et confortable grâce à la matière (polyester/coton).

Élasticité améliorée grâce aux bandes flexibles segmentées.

Idéal pour la mi-saison avec le grammage léger.

Meilleure visibilité grâce aux bandes rétro-réfléchissantes.

Biais de renfort et de propreté à l'encolure.

Qualité et innocuité des matériaux avec la certification OEKO-TEX®.

Protection du
CORPS

Certification

Ce produit est conforme au **Règlement (UE) 2016/425** relatif aux Equipements de Protection Individuelle (EPI). **Catégorie II.**

Certifié par **SGS Fimko Ltd**, organisme notifié n°0598.

EN ISO 13688 : 2013

ENISO20471:2013
+ A1: 2016



2



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

EN 14058 - CONTRE LE CLIMAT FRAIS		
 <div>A B C D</div>	A	Résistance thermique. Classe 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	B	Perméabilité à l'air. Classe 1 à 3 (3 étant le meilleur).
	C	Isolation thermique résultante. Test facultatif.
	D	Résistance à la pénétration de l'eau. Test facultatif.

EN 343 - CONTRE LES INTEMPÉRIES		
 <div>A B R</div>	A	Résistance à la pénétration de l'eau. Classe 1 à 4 (la classe 4 étant la meilleure).
	B	Résistance évaporative. Classe 1 à 4 (la classe 4 étant la meilleure).
	R	Contrôlé sous simulateur de pluie (facultatif). Classe R.

EN ISO 11611 - SOUDAGE ET TECHNIQUES CONNEXES		
	Classe 1	Risques faibles: Peu de projections et une chaleur radiante faible.
	Classe 2	Risques importants: Plus de projections et une chaleur radiante élevée.
	A1 ou A2	Méthode de test utilisé pour la propagation de la flamme, suivant la norme ISO 15025/2000.

EN ISO 11612 - PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LES FLAMMES		
	A1 et/ou A2	Propagation de flamme limitée.
	B1 à B3	Chaleur convective.
	C1 à C4	Chaleur radiante.
	D1 à D3	Projections d'aluminium en fusion.
	E1 à E3	Projections de fonte en fusion.
	F1 à F3	Chaleur de contact.
Cette norme impose un certain nombre d'exigences en terme de conception des produits (par exemple le rabat des poches extérieures doit être plus large que la poche etc.). Chaque vêtement doivent porter les lettres de codification A1 et/ou A2 plus au moins une autre lettre de codification.		

EN ISO 14116 - PROPAGATION À LA FLAMME LIMITÉE			
 <div>A/BC/D</div>	A	Indice 1	Propagation de flamme limitée / Absence de débris enflammés / Incandescence résiduelle
		Indice 2	Propagation de flamme limitée / Absence de débris enflammés / Incandescence résiduelle / Absence de formation de trous
		Indice 3	Propagation de flamme limitée / Absence de débris enflammés / Incandescence résiduelle / Absence de formation de trous / Persistance de la flamme limitée
	B	-	Nombre de lavages.
	C	H	Lavage à domicile.
		I	Lavage industriel.
		C	Lavage chimique.
	D	-	Température de lavage.
Si les matériaux ne peuvent pas être lavés: BC/D = 0/0. Le pictogramme (voir ci-dessus) peut être utilisé uniquement si le produit a été testé à une autre norme de protection contre les flammes.			

EN 1149-5 - PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES	
	Propriétés électrostatiques, partie 5. Exigences de performances des matériaux et de conception.

EN ISO 20471 - HAUTE VISIBILITÉ		
 <div>A</div>	Classe 1	Matière de base: > 0,14 m². Matière rétroréfléchissante: > 0,10 m². Matière à caractéristiques combinées: > 0,20 m².
	Classe 2	Matière de base: > 0,50 m². Matière rétroréfléchissante: > 0,13 m². Matière à caractéristiques combinées: - m².
	Classe 3	Matière de base: > 0,80 m². Matière rétroréfléchissante: > 0,20 m². Matière à caractéristiques combinées: - m².
Le coefficient de rétroréflexion de la matière rétroréfléchissante 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). Le X indique la classe du vêtement suivant les surfaces minimales obligatoires.		

EN 14404 - PROTECTION DES GENOUX		
 <div>TYPE X NIVEAU X</div>	Type 1	Genouillères portables de protection.
	Type 2	Plaques de genouillères associées à des vêtements.
	Type 3	Tapis pour genoux.
	Type 4	Systèmes d'agenouillement.
	Niveau 0	Sols plats, aucune résistance à la pénétration exigée.
	Niveau 1	Sols plats, résistance de 100 N à la pénétration.
	Niveau 2	Surfaces planes ou irrégulières, résistance de 100 N à la pénétration.
	Niveau 3	Surfaces planes ou irrégulières sous des conditions difficiles, résistance de 250 N à la pénétration.

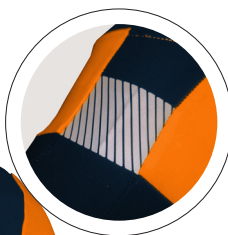
EN 61482 - DANGERS THERMIQUES D'UN ARC ÉLECTRIQUE		
	APC 1	Testé avec un arc de 4 000 ampères
	APC 2	Testé avec un arc de 7 000 ampères
De plus, pour chaque classe, sont vérifiés: - L'absence de propagation de flamme. - L'absence de transfert de chaleur pouvant brûler l'utilisateur au 2nd degré. - Le bon fonctionnement des systèmes de fermeture de l'EPI après les tests.		

EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034 CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES		
 <div>Type X</div>	Type 1	Étanches aux gaz.
	Type 2	Non étanches aux gaz.
	Type 3	Éléments de liaison étanches aux liquides.
	Type 4	Éléments de liaison étanches aux pulvérisations.
	Type 5	Contre les particules solides transportées par l'air.
	Type 6	Protection limitée contre les produits chimiques liquides.

EN 14126 - CONTRE LES AGENTS INFECTIEUX	
	Exigences de performances et méthodes d'essai pour les vêtements de protection contre les agents infectieux.

EN 1073-2 - CONTRE LA CONTAMINATION RADIOACTIVE	
	Exigences et méthodes d'essai des vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules.

"X" signifie que le produit n'a pas été soumis au test.



Domaine d'utilisation*



TRAVAUX PUBLICS



GROS OEUVRE



SECOND OEUVRE



TRANSPORT



LOGISTIQUE

Caractéristiques techniques

T-shirt haute visibilité.

Matière: 55% coton et 45% polyester, 170 g/m².

Tissu piqué. Surface intérieure en coton.

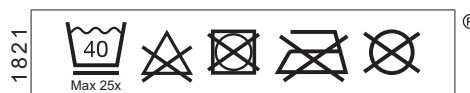
Bandes rétro-réfléchissantes flexibles segmentées.

Coloris: orange et bleu marine.

Tailles: S à 4XL.

Conditionnement: carton de 25 pièces.

Sous-conditionnement: sachet individuel.



Avantages

Léger et confortable grâce à la matière (polyester/coton).

Élasticité améliorée grâce aux bandes flexibles segmentées.

Idéal pour la mi-saison avec le grammage léger.

Meilleure visibilité grâce aux bandes rétro-réfléchissantes.

Biais de renfort et de propreté à l'encolure.

Qualité et innocuité des matériaux avec la certification OEKO-TEX®.

Protection du
CORPS

Certification

Ce produit est conforme au **Règlement (UE) 2016/425** relatif aux Equipements de Protection Individuelle (EPI). **Catégorie II.**

Certifié par **SGS Fimko Ltd**, organisme notifié n°0598.

EN ISO 13688 : 2013

ENISO20471:2013
+ A1: 2016



2



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

EN 14058 - CONTRE LE CLIMAT FRAIS		
 <div>A B C D</div>	A	Résistance thermique. Classe 1 à 4 (4 étant le meilleur).
	B	Perméabilité à l'air. Classe 1 à 3 (3 étant le meilleur).
	C	Isolation thermique résultante. Test facultatif.
	D	Résistance à la pénétration de l'eau. Test facultatif.

EN 343 - CONTRE LES INTEMPÉRIES		
 <div>A B R</div>	A	Résistance à la pénétration de l'eau. Classe 1 à 4 (la classe 4 étant la meilleure).
	B	Résistance évaporative. Classe 1 à 4 (la classe 4 étant la meilleure).
	R	Contrôlé sous simulateur de pluie (facultatif). Classe R.

EN ISO 11611 - SOUDAGE ET TECHNIQUES CONNEXES		
	Classe 1	Risques faibles: Peu de projections et une chaleur radiante faible.
	Classe 2	Risques importants: Plus de projections et une chaleur radiante élevée.
	A1 ou A2	Méthode de test utilisé pour la propagation de la flamme, suivant la norme ISO 15025/2000.

EN ISO 11612 - PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LES FLAMMES		
	A1 et/ou A2	Propagation de flamme limitée.
	B1 à B3	Chaleur convective.
	C1 à C4	Chaleur radiante.
	D1 à D3	Projections d'aluminium en fusion.
	E1 à E3	Projections de fonte en fusion.
	F1 à F3	Chaleur de contact.
Cette norme impose un certain nombre d'exigences en terme de conception des produits (par exemple le rabat des poches extérieures doit être plus large que la poche etc.). Chaque vêtement doivent porter les lettres de codification A1 et/ou A2 plus au moins une autre lettre de codification.		

EN ISO 14116 - PROPAGATION À LA FLAMME LIMITÉE			
 <div>A/BC/D</div>	A	Indice 1	Propagation de flamme limitée / Absence de débris enflammés / Incandescence résiduelle
		Indice 2	Propagation de flamme limitée / Absence de débris enflammés / Incandescence résiduelle / Absence de formation de trous
		Indice 3	Propagation de flamme limitée / Absence de débris enflammés / Incandescence résiduelle / Absence de formation de trous / Persistance de la flamme limitée
	B	-	Nombre de lavages.
	C	H	Lavage à domicile.
		I	Lavage industriel.
		C	Lavage chimique.
	D	-	Température de lavage.
Si les matériaux ne peuvent pas être lavés: BC/D = 0/0. Le pictogramme (voir ci-dessus) peut être utilisé uniquement si le produit a été testé à une autre norme de protection contre les flammes.			

EN 1149-5 - PROPRIÉTÉS ANTISTATIQUES	
	Propriétés électrostatiques, partie 5. Exigences de performances des matériaux et de conception.

EN ISO 20471 - HAUTE VISIBILITÉ		
 <div>A</div>	Classe 1	Matière de base: > 0,14 m². Matière rétroréfléchissante: > 0,10 m². Matière à caractéristiques combinées: > 0,20 m².
	Classe 2	Matière de base: > 0,50 m². Matière rétroréfléchissante: > 0,13 m². Matière à caractéristiques combinées: - m².
	Classe 3	Matière de base: > 0,80 m². Matière rétroréfléchissante: > 0,20 m². Matière à caractéristiques combinées: - m².
Le coefficient de rétroréflexion de la matière rétroréfléchissante 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). Le X indique la classe du vêtement suivant les surfaces minimales obligatoires.		

EN 14404 - PROTECTION DES GENOUX		
 <div>TYPE X NIVEAU X</div>	Type 1	Genouillères portables de protection.
	Type 2	Plaques de genouillères associées à des vêtements.
	Type 3	Tapis pour genoux.
	Type 4	Systèmes d'agenouillement.
	Niveau 0	Sols plats, aucune résistance à la pénétration exigée.
	Niveau 1	Sols plats, résistance de 100 N à la pénétration.
	Niveau 2	Surfaces planes ou irrégulières, résistance de 100 N à la pénétration.
	Niveau 3	Surfaces planes ou irrégulières sous des conditions difficiles, résistance de 250 N à la pénétration.

EN 61482 - DANGERS THERMIQUES D'UN ARC ÉLECTRIQUE		
	APC 1	Testé avec un arc de 4 000 ampères
	APC 2	Testé avec un arc de 7 000 ampères
De plus, pour chaque classe, sont vérifiés: - L'absence de propagation de flamme. - L'absence de transfert de chaleur pouvant brûler l'utilisateur au 2nd degré. - Le bon fonctionnement des systèmes de fermeture de l'EPI après les tests.		

EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034 CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES		
 <div>Type X</div>	Type 1	Étanches aux gaz.
	Type 2	Non étanches aux gaz.
	Type 3	Éléments de liaison étanches aux liquides.
	Type 4	Éléments de liaison étanches aux pulvérisations.
	Type 5	Contre les particules solides transportées par l'air.
	Type 6	Protection limitée contre les produits chimiques liquides.

EN 14126 - CONTRE LES AGENTS INFECTIEUX	
	Exigences de performances et méthodes d'essai pour les vêtements de protection contre les agents infectieux.

EN 1073-2 - CONTRE LA CONTAMINATION RADIOACTIVE	
	Exigences et méthodes d'essai des vêtements de protection non ventilés contre la contamination radioactive sous forme de particules.

"X" signifie que le produit n'a pas été soumis au test.