

## POLAR



## IDÉAL POUR

- Travailleurs nécessitant une bonne isolation thermique pour effectuer des activités de travail statiques ou de faible intensité dans des environnements froids (intérieurs ou extérieurs).
- L'excellente isolation thermique du tissu PrimaLoft® aide à maintenir la température corporelle du travailleur.
- Certains modèles intègrent deux bandes rétroréfléchissantes 3M Scotchlite™.

## CERTIFICATIONS



FROID  
ENVIRONNEMENTS  
S'APPLIQUE UNIQUEMENT A  
TISSU POLAIRE

PROTECTION CONTRE LE FROID DANS LES ENVIRONNEMENTS FROIDS			
Partie du tissu qui s'applique	Propriété	Standard	Valeurs de performance
Polaire PrimaLoft®	Résistance thermique/ Isolation (Rct)	EN ISO 11092:2014	Classe 1
	Perméabilité à l'air (AP)	EN ISO 9237:1995	Classe 1

La partie polaire PrimaLoft® du vêtement est spécialement conçu et indiqué pour protéger son porteur contre le froid dans les environnements qui sont pas excessivement froid et qui sont caractérisé par une possible combinaison d'humidité et de vent à températures de -5° C ou plus.

\*Classe 1 de Rct et AP selon les exigences de classification de la norme EN 14058:2017 :

Rct (m2K/W)	Classe	Classe	Perméabilité à l'air (mm/s)
0,06 ≤ Rct < 0,12	1	1	AP > 100
0,12 ≤ Rct < 0,18	2	2	5 < AP ≤ 100
0,18 ≤ Rct < 0,25	3	3	AP ≤ 5
0,25 ≤ Rct	4		



COOL  
ENVIRONNEMENTS  
S'APPLIQUE UNIQUEMENT A  
TISSU TRICOTÉ

PROTECTION CONTRE LE FROID DANS LES ENVIRONNEMENTS FRAIS			
Partie du tissu qui s'applique	Propriété	Standard	Valeurs de performance
Tissu tricoté	Résistance thermique/ Isolation (Rct)	EN ISO 11092:2014	Résultats entre 0,01 – 0,02 m2K/W
	Perméabilité à l'air (AP)	EN ISO 9237:1995	Résultats entre 300 – 400 mm/s

La partie en tissu tricoté du vêtement est spécialement conçu et indiqué pour la protection des utilisateurs contre des risques minimes du froid dans les environnements frais, caractérisé par la possibilité combinaison d'humidité et de vent à un température égale ou supérieure à 5 °C et jusqu'à 10 °C.



VISIBILITÉ

Propriétés protectrices contre les risques minimes dus à une faible visibilité.  
Ce vêtement seul ne protège pas contre ce risque, car il n'atteint pas une surface minimale pour l'utilisateur doit être vu, mais cela contribue à augmenter la visibilité à condition que l'utilisateur porte également des équipements de protection appropriés. vêtements contre ce risque.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



4 VOIES  
ULTRA EXTENSIBLE



97% RECYCLÉ  
POLYESTER



MULTIFONCTIONNEL



HUMIDITÉ  
GESTION



\*quelques modèles



TOISON

## DIMENSIONS



## COMPOSITION DES TISSUS

97% polyester recyclé.  
3% élasthane.



PrimaLoft® Bio™ propose une nouvelle approche du développement durable sans compromettre ses performances et son confort de pointe tout au long du cycle de vie du vêtement. Cette innovation réside dans la composition des fibres, qui a permis la création du premier isolant synthétique et tissu 100 % recyclé au monde, conçu pour un retour à la nature. Une avancée révolutionnaire qui offre un niveau de performance et de durabilité jusqu'alors inégalé, réduisant drastiquement la quantité de microplastiques dans nos décharges et nos océans.

Couleurs avec polaire PrimaLoft® Bio™ :  
Noir uni, Bleu marine uni, Noir R, Bleu marine vertical, Multi galvanique,  
Outils orange fluo, plaques jaune fluo, boulon gris acier

## CONDITIONNEMENT



APPRENDRE ENCORE PLUS



## SYMBOLES D'ENTRETIEN DU LAVAGE



Masse par unité de surface : EN 12127:1997	170 g/m <sup>2</sup>	± 5 %												
Perméabilité à l'air EN ISO 9237:1995	1020 mm/s	± 10 %												
Résistance thermique (RCT) : EN ISO 11092:2014	0,09 m <sup>2</sup> K/W	± 10 %												
Résistance à la vapeur d'eau (RET) : EN ISO 11092:2014	7,3 m <sup>2</sup> Pa/W	± 10 %												
Détermination de la résistance à la rupture et de l'allongement : EN ISO 13934-1:2013	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CHARGE MOYENNE</th> <th colspan="2">ALLONGEMENT MOYEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DANS LE SENS DE LA LONGUEUR</td> <td>280 N ± 10 %</td> <td>DANS LE SENS DE LA LONGUEUR</td> <td>59 % ± 10 %</td> </tr> <tr> <td>TRANSVERSALE</td> <td>85 N ± 10 %</td> <td>TRANSVERSALE</td> <td>178 % ± 10 %</td> </tr> </tbody> </table>		CHARGE MOYENNE		ALLONGEMENT MOYEN		DANS LE SENS DE LA LONGUEUR	280 N ± 10 %	DANS LE SENS DE LA LONGUEUR	59 % ± 10 %	TRANSVERSALE	85 N ± 10 %	TRANSVERSALE	178 % ± 10 %
CHARGE MOYENNE		ALLONGEMENT MOYEN												
DANS LE SENS DE LA LONGUEUR	280 N ± 10 %	DANS LE SENS DE LA LONGUEUR	59 % ± 10 %											
TRANSVERSALE	85 N ± 10 %	TRANSVERSALE	178 % ± 10 %											
Résistance à l'éclatement (après 5 lavages) : EN ISO 13938-1:1999	140 kPa	± 10 %												
Détermination du changement dimensionnel lors du lavage et du séchage domestiques : EN ISO 5077:2008	DANS LE SENS DE LA LONGUEUR < ±3%      TRANSVERSALE < ± 3 % Procédure de lavage 4N (Ta=40 ±3°C) selon la norme ISO 6330:2012													
Résistance au boulochage : ISO 12945-2:2001	3 - 4	2000 CYCLES												
Échelle de 1 à 5 dans laquelle 1 correspond à « boulochage très sévère » et 5 à « pas de boulochage ».														
Détermination de la résistance à l'abrasion des tissus : EN ISO 12947-2:2016	Pression d'essai : 9 kPa	>25000 CYCLES Jusqu'au premier fil cassé												
Taux de solidité :														
Solidité des couleurs au lavage domestique et commercial : EN ISO 105-C06:2010		4 - 5 *												
Résistance des couleurs à la transpiration (alcaline et acide) : EN ISO 105-E04:2013	ALCALIN	4 - 5 *												
	ACIDE	4 - 5 *												
Solidité des couleurs au frottement (sec et humide) : EN ISO 105-X12:2016	SEC	4 - 5 *												
	MOUILLÉ	4 - 5 *												
Solidité des couleurs à l'eau de mer : EN ISO 105-E02:2013		4 - 5 *												
Solidité des couleurs à la lumière artificielle : EN ISO 105-B02:2014 Méthode 2		5**												
* Les taux de rapidité sont indiqués sur une échelle de 1 à 5, où 1 correspond à un « mauvais comportement » et 5 à un « bon comportement ».														
** La résistance à la lumière artificielle est notée sur une échelle de 1 à 8, où 1 signifie « très faible » et 8 « excellent ».														
Visibilité améliorée	CHROMACITÉ COORDONNÉES	LUMINANCE FACTEUR												
CIE 15	FLUOR JAUNE	x = 0,3834 y = 0,5617 x = 0,6133												
	ORANGE FLUOR	y = 0,3583												
		β = 1 139												
		β = 0,528												
Tests utilisés pour déterminer les PROPRIÉTÉS PROTECTRICES CONTRE LES RISQUES MINIMAUX EN RAISON DE LA FAIBLE VISIBILITÉ (uniquement pour les matériaux fluorescents et/ou réfléchissants)														

Masse par unité de surface : EN 12127:1997	170 g/m <sup>2</sup>	± 7 %
---	----------------------	-------

Perméabilité à l'air : EN ISO 9237:1995	250 mm/s	± 10 %
--	----------	--------

Résistance thermique (RCT) : EN ISO 11092:2014	0,014 m <sup>2</sup> K/W	± 10 %
---	--------------------------	--------

Résistance à la vapeur d'eau (RET) : EN ISO 11092:2014	2,55 m <sup>2</sup> Pa/W	± 10 %
---	--------------------------	--------

Détermination de la résistance à la rupture et de l'allongement : EN ISO 13934-1:2013	CHARGE MOYENNE		ALLONGEMENT MOYEN	
	DANS LE SENS DE LA LONGUEUR	240 N ± 10 %	DANS LE SENS DE LA LONGUEUR	160 % ± 10 %
	TRANSVERSALE	160 N ± 10 %	TRANSVERSALE	227 % ± 10 %

Résistance à l'éclatement (après 5 lavages) : EN ISO 13938-1:1999	122 kPa	± 10 %
--	---------	--------

Détermination du changement dimensionnel lors du lavage et du séchage domestiques : EN ISO 5077:2008	DANS LE SENS DE LA LONGUEUR < ±3%	TRANSVERSALE < ± 3 %
Procédure de lavage 4N (Ta=40 ±3°C) selon la norme ISO 6330:2012		

Résistance au boulochage : ISO 12945-2:2001	2	2000 CYCLES
Échelle de 1 à 5 dans laquelle 1 correspond à « boulochage très sévère » et 5 à « pas de boulochage ».		

Détermination de la résistance à l'abrasion des tissus : EN ISO 12947-2:2016	Pression d'essai : 9 kPa	>70 000 CYCLES Jusqu'au premier fil cassé
---	--------------------------	--

Taux de solidité :		
Solidité des couleurs au lavage domestique et commercial : EN ISO 105-C06:2010		4 *
Résistance des couleurs à la transpiration (alcaline et acide) : EN ISO 105-E04:2013	ALCALIN	4 - 5 *
	ACIDE	4 - 5 *
Solidité des couleurs au frottement (sec et humide) : EN ISO 105-X12:2016	SEC	4 - 5 *
	MOUILLÉ	4 - 5 *
Solidité des couleurs à l'eau de mer : EN ISO 105-E02:2013		4 - 5 *
Solidité des couleurs à la lumière artificielle : EN ISO 105-B02:2014 Méthode 2		6**

\* Les taux de rapidité sont indiqués sur une échelle de 1 à 5, où 1 correspond à un « mauvais comportement » et 5 à un « bon comportement ».

\*\* La résistance à la lumière artificielle est notée sur une échelle de 1 à 8, où 1 signifie « très faible » et 8 « excellent ».

Visibilité améliorée	CHROMACITÉ COORDONNÉES		LUMINANCE FACTEUR
	FLUOR JAUNE	x = 0,3853 y = 0,5411	β = 0,7597
	ORANGE FLUOR	y = 0,3647	β = 0,2939

Protection contre les ultraviolets : AS/NZS 4399:2017	50+ Excellente protection
--	------------------------------

Matériau rétro réfléchissant (s'applique uniquement à la sangle rétro réfléchissante Scotchlite®) : CIE 54.2	CONFORME
---	----------

Tests utilisés pour déterminer les PROPRIÉTÉS PROTECTRICES CONTRE LES RISQUES MINIMAUX EN RAISON DE LA FAIBLE VISIBILITÉ (uniquement pour les matériaux fluorescents et/ou réfléchissants)