teamdress®

high performance workwear

UNE PROTECTION OPTIMALE, TOUJOURS ET PARTOUT.

Vêtements EPI de protection et confortables, aussi avec un tissu durable.

CONTENU

4 **MATRICE DES ARTICLES**

8 **ECOROVER**
10 Welder
12 Safety
18 Safety Plus
22 Safety *Flex*

26 **HI-VIS-MULTINORM**
28 Lourd - Hi Vis jaune
30 Légère - Hi Vis jaune
32 Lourd - Hi Vis orange
34 Légère - Hi Vis orange

36 **HI-MULTINORM**
36 Lourd
38 Légère

40 **MÉTÉO HI-VIS-MULTINORM**
44 Veste + Pantalon
46 Veste polaire + softshell

48 **FONDERIE / SOUDEUR**
50 Lourd
54 Légère

58 **SOUDEUR**
58 Classe 1
62 Classe 2

66 **MULTINORM**
67 1 pli
70 modèles selon HACCP

80 **ARTICLES SUPPLÉMENTAIRES**
80 Shirts, Ceinture, lange Unterhose, Balaclava
82 Chemises

84 **HI-VIS**
85 Bicolore
91 Gilets
92 Vestes softshell
94 Vestes polaires
96 Veste météo

99 **PROTECTION DES MACHINES**

100 **EMBLÈMES**
Dimensions + positions + remarques

107 **CONSEILS DE RÉPARATION**

108 **TAILLES ET MESURES**

110 **NORMES EPI**

EPI?

Votre santé et votre sécurité sont nos principaux objectifs lors de la création de vêtements de protection EPI. Chez teamdress, nous orientons toutes nos planifications et fabrications vers cet objectif. Profitez de notre expérience de plus de 100 ans dans la confection de vêtements professionnels.

Normes EPI

Nous agissons entièrement en conformité avec le règlement (UE) 2016/425 sur les EPI. Tous nos articles EPI sont certifiés conformes aux normes pertinentes pour le domaine d'application concerné. Chaque fois que cela est possible et utile, nous dépassons les exigences de ces normes.

Utilisation des EPI

Outre les vêtements multi-normes, nous proposons des solutions vestimentaires spécifiques pour tous les domaines fonctionnels liés aux EPI, avec pour objectif d'optimiser la combinaison protection/efficacité du travail.

Développement des EPI

Outre les normes, nous tenons surtout compte de vos commentaires. Ces remarques nous ont permis d'utiliser en permanence de nouveaux tissus aux propriétés améliorées ; de modifier les équipements dans les collections ; d'adapter les ingrédients, les coupes et les finitions ; et d'augmenter constamment la durabilité de nos produits.

Durabilité des EPI

Une durabilité accrue, surtout dans le lavage industriel, la précision d'ajustement et le confort de port ont pour effet de prolonger la durée de vie de nos produits. En lien avec la certification selon différentes normes (socio-) écologiques, nous vivons la préservation des ressources ; et nous continuerons à l'améliorer.

Nous vous conseillons volontiers dans le choix de vêtements de protection appropriés. Ensemble, nous pouvons ainsi garantir que vos collaborateurs sont équipés de vêtements de protection optimaux pour leurs activités et leur environnement de travail.

green selection

- Nos collections durables

WIR FÜHREN PRODUKTE MIT DEM SIEGEL:

GRÜNER KNOPF
SOZIAL. ÖKOLOGISCH. STAATLICH.
UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT.

- Le label est décerné par le ministère fédéral allemand de la Coopération Économique et du Développement.
- Le label Bouton Vert rend les textiles produits de manière durable visibles dans le commerce.
- Le Bouton Vert pose des exigences contraignantes pour que l'homme et la nature ne subissent aucun dommage.

Pour en savoir plus :
www.gk-info.eu/teamdress

Supporting THE INITIATIVE

COTTON MADE IN AFRICA

- Une initiative de la Aid by Trade Foundation
- En tant que partenaire de Cotton made in Africa, nous requérons un coton socialement et écologiquement durable. Chaque produit labellisé « Soutient l'initiative Cotton made in Africa » contribue à former les petits producteurs agricoles aux méthodes de culture efficaces et durables. Ils en bénéficient, ainsi que leurs familles, et l'environnement est protégé.

Plus d'informations sur :
cottonmadeinafrica.org/en/massbalance

MATRICE DES ARTICLES

Article	Composition	Homme/Femme avec/sans bandes réfléchissantes	Coloris	EN ISO 20471	EN ISO 11612	EN ISO 11611	EN 1149-5	EN 61482-2	EN 13034	EN 343	Emblèmes X
10 ecoRover **WELDER**	320 g/m² — 47% Modacrylique / 32% Coton / 20,5% Polyamide / 0,5% Antistatique	♂			A1+A2 B1 C1 E2 F1	CLASSE 2		APC 1			eR W
12 ecoRover **SAFETY**	265 g/m² — 48,5% Modacrylique / 34% Coton / 17% Polyamide / 0,5% Antistatique	♂ ♀			A1 B1 C1 E1 F1	CLASSE 1		APC 1	[ ]		eR S
18 ecoRover **SAFETY PLUS**	320 g/m² + 175 g/m² — 47% Modacrylique 32% Coton / 20,5% Polyamide / 0,5% Antistatique	♂			A1+A2 B1 C1 E2 F1	CLASSE 2		APC 2	[ ]		eR SP
22 ecoRover **SAFETY *FLEX***	270 g/m² — 45% Modacrylique / 38% Coton / 10% Polyamide 5% Para-aramide / 1% Élastoléfine / 1% Antistatique	♂			A1+A2 B1 C1 E2 F1	CLASSE 1		APC 1	[ ]		eR SF
28 High-Vis-Multinorm **LOURD**	450 g/m² — 52% Coton / 22% Modacrylique / 19% Viscose 6% Para-aramide / 1% Antistatique	♂			A1+A2 B1 C1 [D3] E3 F1	CLASSE 2		APC 2	[ ]		HVM LD
30 High-Vis-Multinorm **LÉGÈRE**	250 g/m² — 42% Modacrylique / 25% Coton / 22% Polyamide 10% Viscose / 1% Antistatique	♂			A1 B1 C1 F1	CLASSE 1		APC 1	[ ]		HVM LG
32 High-Vis-Multinorm **LOURD**	320 g/m² + 170 g/m² — 31% Polyester / 28% Modacrylique 20% Aramide / 20% Viscose FR 1% Antistatique	♂			A1 B1 C1 E1 F1	CLASSE 2		APC 2	[ ]		HVM LD
34 High-Vis-Multinorm **LÉGÈRE**	320 g/m² — 31% Polyester / 28% Modacrylique 20% Aramide / 20% Viscose FR / 1% Antistatique	♂			A1 B1 C1 E1 F1	CLASSE 2		APC 1	[ ]		HVM LG
36 High-Multinorm **LOURD**	450 g/m² — 52% Coton / 22% Modacrylique / 19% Viscose 6% Para-aramide / 1% Antistatique	♂			A1+A2 B1 C1 [D3] E3 F1	CLASSE 2		APC 2	[ ]		HM LD
38 High-Multinorm **LÉGÈRE**	250 g/m² — 42% Modacrylique / 25% Coton / 22% Polyamide 10% Viscose / 1% Antistatique	♂			A1 B1 C1 F1	CLASSE 1		APC 1	[ ]		HM LG
40 High-Vis-Multinorm **MÉTÉO**	315 g/m² + 170 g/m² — 55% Modacrylique / 43% Coton 2% Antistatique Polyuréthane-Membrane	♂			A1 B1 C1 F1	CLASSE 1		APC 2	[ ]		HVM M
46 Multinorm Wetter **POLAIRE**	360 g/m² + 170 g/m² — 48% Modacrylique / 32% Coton 18% Polyester / 19% Viscose 2% Antistatique	♂		[ ]	A1 B1 C2			APC 1			MW P
46 Multinorm Wetter **SOFTSHELL**	515 g/m² — 38% Modacrylique / 28% Coton / 17% Aramide 7,5% Polyester / 5% Polyuréthane / 4% Polyamide 0,5% Antistatique	♂			A1 B1 C2 F2	CLASSE 2		APC 2	[ ]		MW S

Tencel™

- Les fibres Lyocell et Modal de TENCEL™ sont produites en réduisant d'au moins 50 % les émissions de carbone et la consommation d'eau*
- Les fibres Lyocell et Modal de TENCEL™ proviennent de la matière première naturelle qu'est le bois
- Les fibres Lyocell et Modal de TENCEL™ favorisent une sensation de sécheresse naturelle grâce au contrôle de l'humidité

TENCEL™ est une marque de Lenzing AG

*En comparaison avec des fibres Lyocell et Modal génériques (sans marque) Résultats basés sur les normes d'analyse du cycle de vie (ACV) (ISO 14040/44) et disponibles via l'indice de durabilité des matériaux de Higg (version 3.8)

MEMBER OF BNT PARTNERSHIP FOR SUSTAINABLE TEXTILES

teamdress is a member of FAIR WEAR fairwear.org

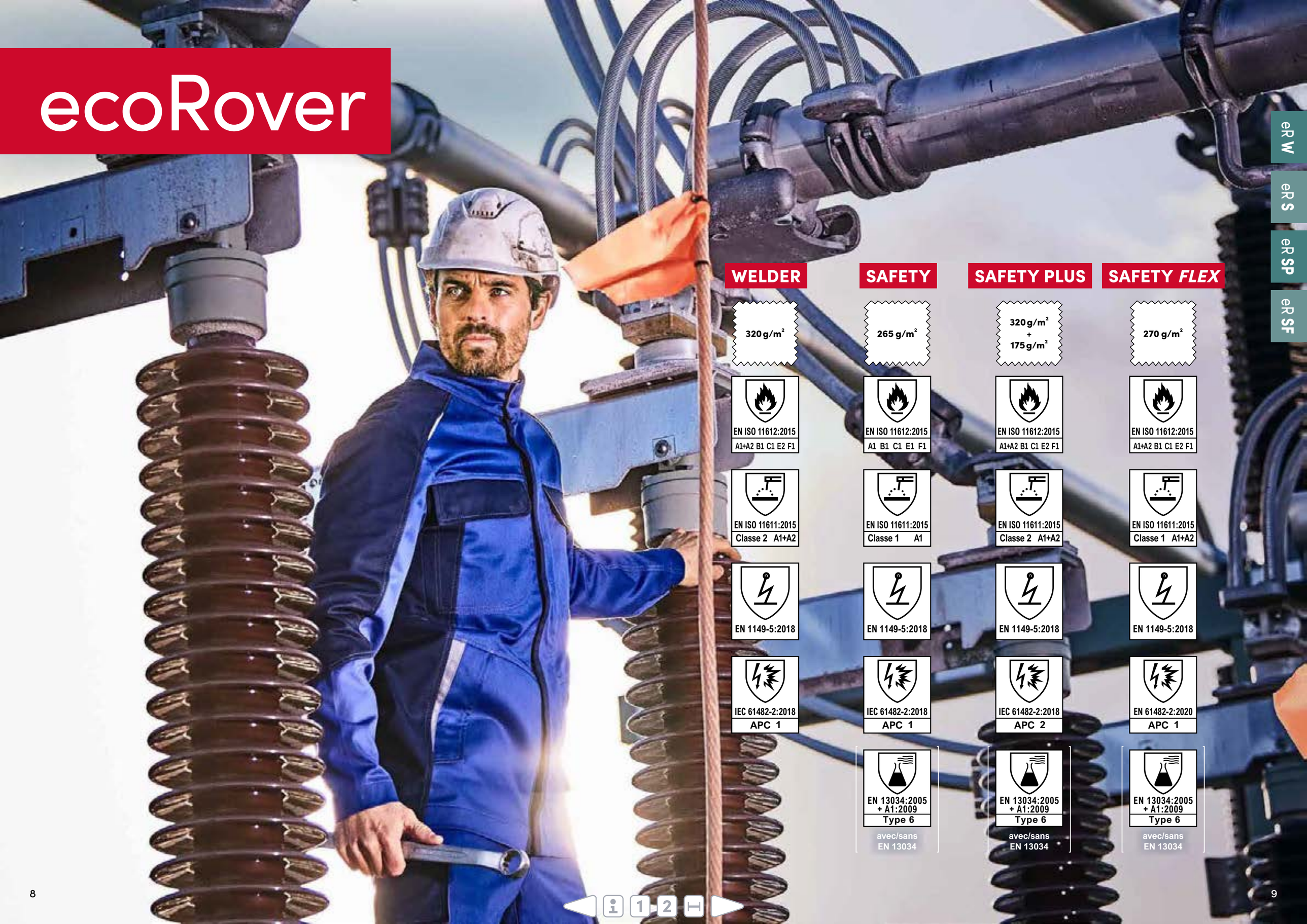
OEKO TEX® STANDARD 100 PPE 24.HDE.42256 Hohenstein HTTI

www.oeko-tex.com

MATRICE DES ARTICLES

	HOMME/ FEMME AVEC/SANS BANDES RÉFLÉCHISSANTES	COLORIS		EN ISO 20471	EN ISO 11612	EN ISO 11611	EN 1149-5	EN 61482-2	EN 13034	EN 343	Emblèmes X
50 Fonderie + Soudeur LOURD — 430 g/m² — 52% Coton / 37% Modacrylique 10% Viscose / 1% Antistatique	♂				A1+A2 B1 C1 [D3] E3 F1	CLASSE 2		APC 1			FS LD
54 Fonderie + Soudeur LÉGÈRE — 340 g/m² — 50% Coton / 39% Modacrylique 10% Viscose / 1% Antistatique	♂				A1+A2 B1 C1 [D2] E2 F1	CLASSE 1		APC 1			FS LG
58 Soudeur CLASSE 1 — 350 g/m² — 64% Coton / 35% Polyester 1% Antistatique	♂				A1+A2 B1 C1 E1	CLASSE 1					S C1
62 Soudeur CLASSE 2 — 420 g/m² — 100% Coton	♂				A1+A2 B1 C1 E2 F1	CLASSE 2					S C2
67 Multinorm 1 PLI — 300 g/m² — 50% Lyocell / 30% Coton 19% Polyester / 1% Antistatique	♂				A1 B1 C1 E3 F1	CLASSE 1		APC 1			M 1P
70 Multinorm HACCP — 300 g/m² — 50% Lyocell / 30% Coton 19% Polyester / 1% Antistatique	♂		Conception des modèles selon HACCP DIN 10524		A1 B1 C1 E3 F1	CLASSE 1		APC 1			HACCP
80 Articles supplémentaires SHIRTS — 160 g/m² - 260 g/m²	♂				A1 [+A2] B1 C1 F1			APC 1			AS S
82 Articles supplémentaires CHEMISES — 170 g/m² - 190 g/m²	♂				A1+A2 B1 C1 [F1]			APC 1			AS C
85 Hi Vis BICOLORE — 270 g/m² — 50% Polyester 50% Coton	♂										HV BC
90 Hi Vis GILETS / VESTES — Gilets / Vestes softshell / Fleece	♂										HV GV
96 Hi Vis MÉTÉO — 210 g/m² — 100% Polyester laminé 2 couches	♂										HV M
99 Protection des machines — 300 g/m² — 65% polyester 35% coton	♂			EN 510							PM

ecoRover



eR W | eR S | eR SP | eR SF

WELDER	SAFETY	SAFETY PLUS	SAFETY *FLEX*
320 g/m²	265 g/m²	320 g/m² + 175 g/m²	270 g/m²
EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C1 E2 F1	EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E1 F1	EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C1 E2 F1	EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C1 E2 F1
EN ISO 11611:2015 Classe 2 A1+A2	EN ISO 11611:2015 Classe 1 A1	EN ISO 11611:2015 Classe 2 A1+A2	EN ISO 11611:2015 Classe 1 A1+A2
EN 1149-5:2018	EN 1149-5:2018	EN 1149-5:2018	EN 1149-5:2018
IEC 61482-2:2018 APC 1	IEC 61482-2:2018 APC 1	IEC 61482-2:2018 APC 2	EN 61482-2:2020 APC 1
	EN 13034:2005 + A1:2009 Type 6 avec/sans EN 13034	EN 13034:2005 + A1:2009 Type 6 avec/sans EN 13034	EN 13034:2005 + A1:2009 Type 6 avec/sans EN 13034

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1+A2

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 1

ATPV du tissu :
11 cal/cm²

Veste

7500

Tailles : 44 - 66, 90 - 114

- Col montant
- Front avec boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression cachés
- 2 poches latérales avec rabat et bouton pression caché
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression caché
- Ourlets de manche ajustables avec boutons pression

Pantalon

7501

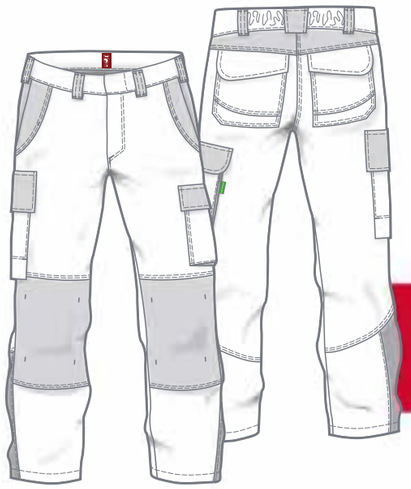
Tailles : 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

- 7 larges passants de ceinture
- Ceinture avec bouton
- Arrière de la ceinture avec bande élastique
- 2 poches latérales
- 2 poches arrières avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche mètre renforcée avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche de jambe avec rabat et bouton pression caché et fermeture auto-agrippante + poche téléphone
- Fermeture éclair à la braguette
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante

SORTIE 2025
Remplacement à venir

988
noir
gris

939
bleu foncé
noir / bleu

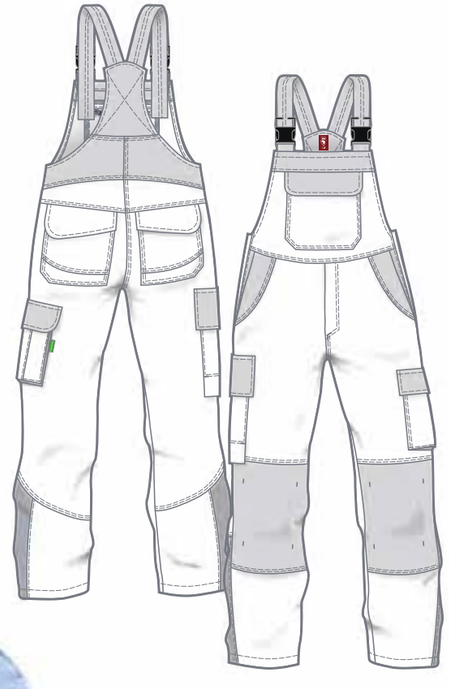


Salopette

7502

Tailles : 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

- Bretelles élastiques réglables avec boucles Fixlock
- Dos rehaussé
- 1 poche bavette avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche bavette intérieure avec fermeture éclair cachée
- 2 poches latérales
- 2 poches arrières avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche mètre renforcée avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche de jambe avec rabat et bouton pression caché et fermeture auto-agrippante + poche téléphone
- 2 fermetures latérales avec bouton jeans, bouton pression et cale
- Fermeture éclair à la braguette
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante



inhérente aux flammes

320 g/m²

Matière :
47% Modacrylique
32% Coton
20,5% Polyamide
0,5% Antistatique

Lavable :

60°C

PRO 1 2 3 4 5 6 7 8

GRÜNER KNOPF
SOZIAL. ÖKOLOGISCH. STAATLICH. UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT.

Supporting THE INITIATIVE
COTTON MADE IN AFRICA

SORTIE 2025
Remplacement à venir

ecoRover WELDER

GRÜNER KNOPF
SOZIAL. ÖKOLOGISCH. STAATLICH. UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT.

Supporting THE INITIATIVE
COTTON MADE IN AFRICA

ecoRover **SAFETY**

574
bleu
bleu foncé / gris

Veste

HOMME 5400 6400
Tailles : 44 - 66, 90 - 114

FEMME 5405 6405
Tailles : 36 - 56

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression cachés
- 2 poches latérales avec rabat et bouton pression caché
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression caché
- Ourlets de manche ajustables avec boutons pression

939
bleu foncé
noir / bleu

988
noir
gris

636
gris
noir / rouge

262
gris
noir

EN ISO 11612:2015
A1 B1 C1 E1 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 1
ATPV du tissu : 11 cal/cm²

EN 13034:2005 + A1:2009
Type 6
avec/sans EN 13034

265 g/m²

Matière :
48,5% Modacrylique
34% Coton
17% Polyamide
0,5% Antistatique

Veste femme

Lavable :

inhérente aux flammes

ecoRover **SAFETY**

Pantalon

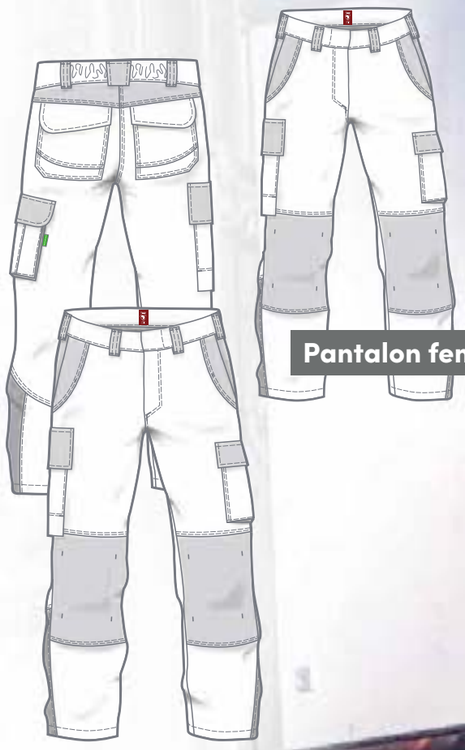
HOMME 5401 6401

Tailles : 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

FEMME 5406 6406

Tailles : 36 - 56

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 7 larges passants de ceinture
- Ceinture avec bouton
- Arrière de la ceinture avec bande élastique
- 2 poches latérales
- 2 poches arrières avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche mètre renforcée avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche de jambe avec rabat et bouton pression caché et fermeture auto-agrippante + poche téléphone
- Fermeture éclair à la braguette
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante



939
bleu foncé / noir / bleu

574
bleu / bleu foncé / gris

988
noir
gris

636
gris
noir / rouge

262
gris
noir

EN ISO 11612:2015
A1 B1 C1 E1 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 1
ATPV du tissu : 11 cal/cm²

EN 13034:2005 + A1:2009
Type 6
avec/sans EN 13034

GRÜNER KNOPF
SOZIAL. ÖKOLOGISCH. STAATLICH. UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT.

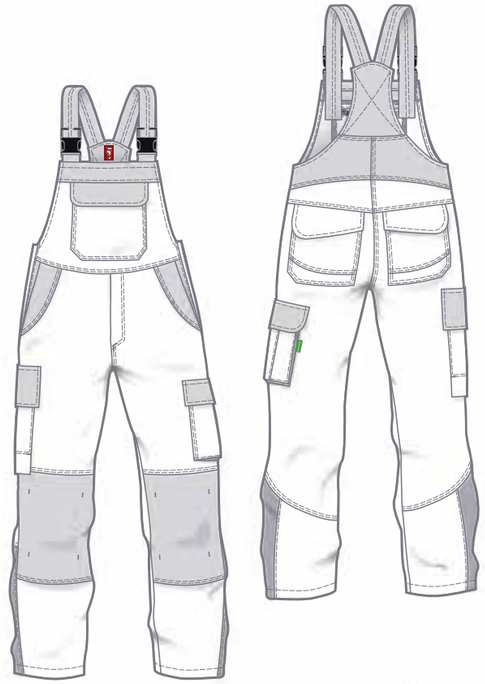
Supporting THE INITIATIVE
COTTON MADE IN AFRICA

Salopette

5402
6402

Tailles : 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Bretelles élastiques réglables avec boucles Fixlock
- Dos rehaussé
- 1 poche bavette avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche bavette intérieure avec fermeture éclair cachée
- 2 poches latérales
- 2 poches arrières avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche mètre renforcée avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche de jambe avec rabat et bouton pression caché et fermeture auto-agrippante + poche téléphone
- 2 fermetures latérales avec bouton jeans, bouton pression et cale
- Fermeture éclair à la braguette
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante



574
bleu
bleu foncé / gris

939
bleu foncé
noir / bleu

988
noir
gris

636
gris
noir / rouge

262
gris / noir

265 g/m²

Matière :
48,5% Modacrylique
34% Coton
17% Polyamide
0,5% Antistatique

Lavable :

EN ISO 11612:2015
A1 B1 C1 E1 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 1

ATPV du tissu :
11 cal/cm²

EN 13034:2005
+ A1:2009
Type 6

avec/sans
EN 13034

Veste homme

5400 311

6400 311

Tailles : 44 - 66, 90 - 114

Pantalon homme

5401 301

6401 301

Tailles : 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

Salopette

5402 301

6402 301

Tailles : 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

ecoRover **SAFETY**

Veste femme

5405 311

6405 311

Tailles : 36 - 56

GRÜNER KNOPF
SOZIAL. ÖKOLOGISCH. STAATLICH. UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT.

Supporting THE INITIATIVE
COTTON MADE IN AFRICA

Pantalon femme

5406 301

6406 301

Tailles : 36 - 56

Coloris

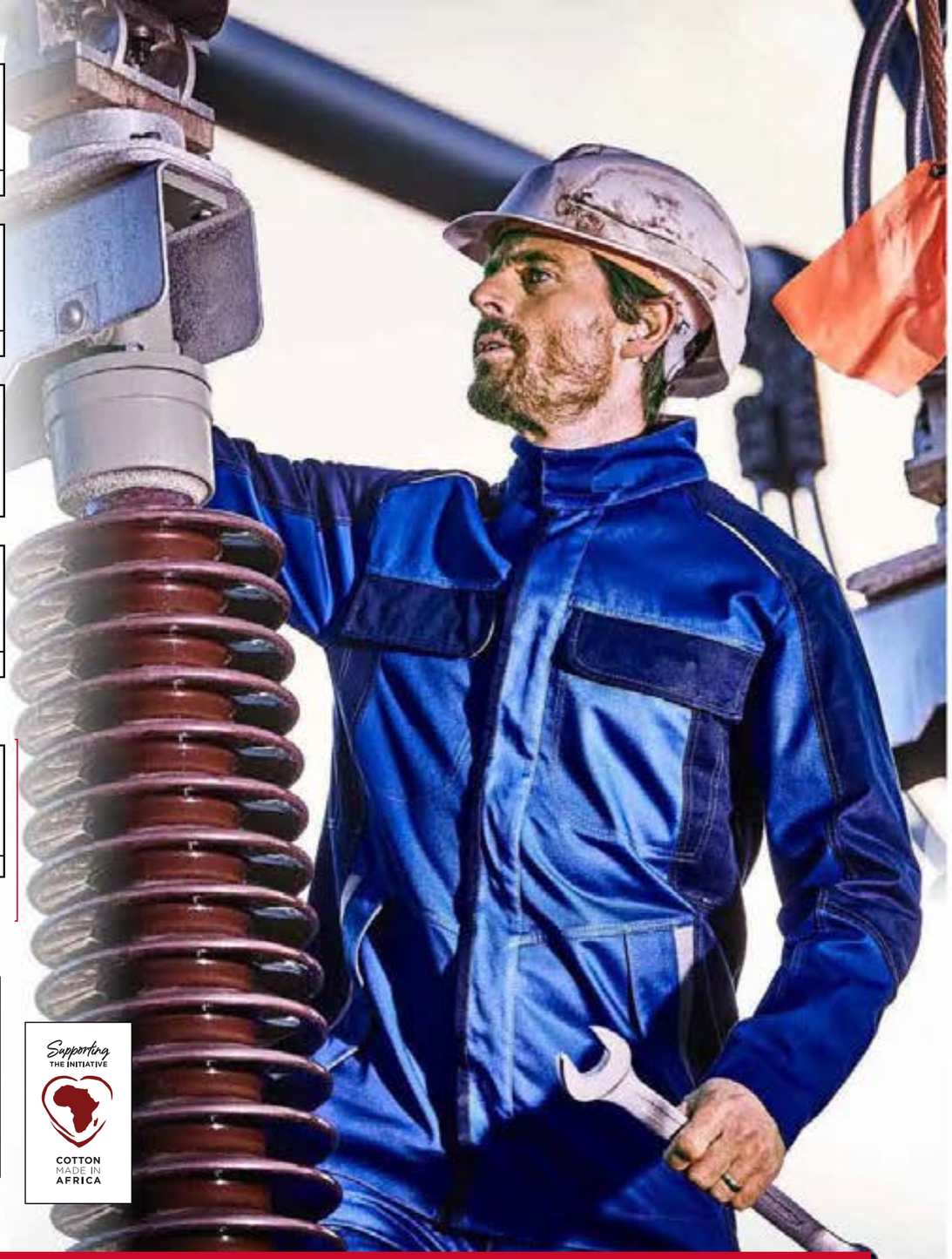
574
bleu
bleu foncé / gris

939
bleu foncé
noir / bleu

988
noir
gris

636
gris
noir / rouge

262
gris
noir



EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1+A2

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 2
ATPV du tissu :
11 cal/cm²

EN 13034:2005
+ A1:2009
Type 6
avec/sans
EN 13034

GRÜNER KNOPF
SOZIAL. ÖKOLOGISCH. STAATLICH. UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT.

Supporting THE INITIATIVE
COTTON MADE IN AFRICA

ecoRover **SAFETY PLUS**

320 g/m² + 175 g/m²

Matière :
47% Modacrylique
32% Coton
20,5% Polyamide
0,5% Antistatique

Doublure :
48,5% Modacrylique
34% Coton
17% Polyamide
0,5% Antistatique

Lavable :
60°C

988
noir
gris

Veste

4900
6900

Tailles : 44 - 66, 90 - 114

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression cachés
- 2 poches latérales avec rabat et bouton pression caché
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression caché
- Ourlets de manche ajustables avec boutons pression

574
bleu
bleu foncé / gris

939
bleu foncé
noir / bleu

636
gris
noir / rouge

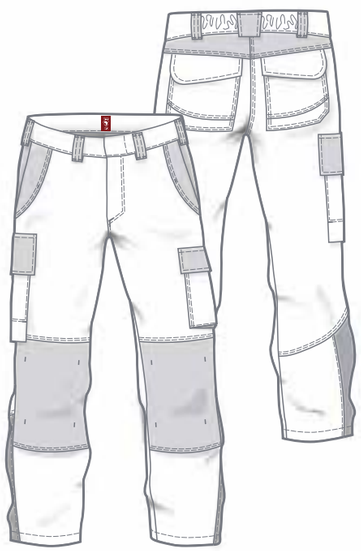
inhérente aux flammes

Pantalon

4901
6901

Tailles : 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 7 larges passants de ceinture
- Ceinture avec bouton
- Arrière de la ceinture avec bande élastique
- 2 poches latérales
- 2 poches arrières avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche mètre renforcée avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche de jambe avec rabat et bouton pression caché et fermeture auto-agrippante + poche téléphone
- Fermeture éclair à la braguette
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante



574
bleu
bleu foncé / gris

939
bleu foncé
noir / bleu

636
gris
noir / rouge

988
noir
gris

574
bleu
bleu foncé / gris

939
bleu foncé
noir / bleu

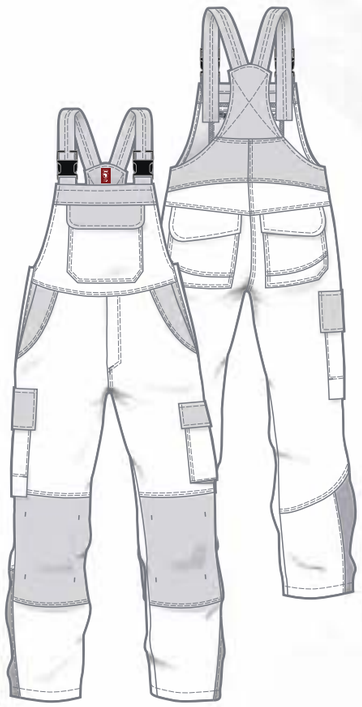
636
gris
noir / rouge

988
noir
gris

Salopette

4902 6902

Tailles : 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33



- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Bretelles élastiques réglables avec Fixlock
- Dos rehaussé
- 1 poche bavette avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche bavette intérieure avec fermeture éclair cachée
- 2 poches latérales
- 2 poches arrières avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche mètre renforcée avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche de jambe avec rabat et bouton pression caché et fermeture autoagrippante + poche téléphone
- 2 fermetures latérales avec bouton jeans, bouton pression et cale
- Fermeture éclair à la braguette
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture autoagrippante

ecoRover **SAFETY PLUS**

inhérente aux flammes

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1+A2

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 2
ATPV du tissu :
11 cal/cm²

EN 13034:2005
+ A1:2009
Type 6
avec/sans
EN 13034

GRÜNER KNOPF
SOZIAL. ÖKOLOGISCH. STAATLICH. UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT.

Supporting THE INITIATIVE
COTTON MADE IN AFRICA

Veste

4900 311
6900 311

Tailles : 44 - 66
90 - 114

Pantalon

4901 301
6901 301

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

Salopette

4902 301
6902 301

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

Coloris

574
bleu
bleu foncé / gris

939
bleu foncé
noir / bleu

988
noir
gris

636
gris
noir / rouge

+ Reflex

320 g/m² + 175 g/m²

Matière :
47% Modacrylique
32% Coton
20,5% Polyamide
0,5% Antistatique

Doublure :
48,5% Modacrylique
34% Coton
17% Polyamide
0,5% Antistatique

Lavable :

NOUVEAU

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1+A2

EN 1149-5:2018

EN 61482-2:2020
APC 1

EN 13034:2005
+ A1:2009
Type 6

avec/sans
EN 13034

ecoRover **SAFETY** ***FLEX***

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 E2 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1+A2

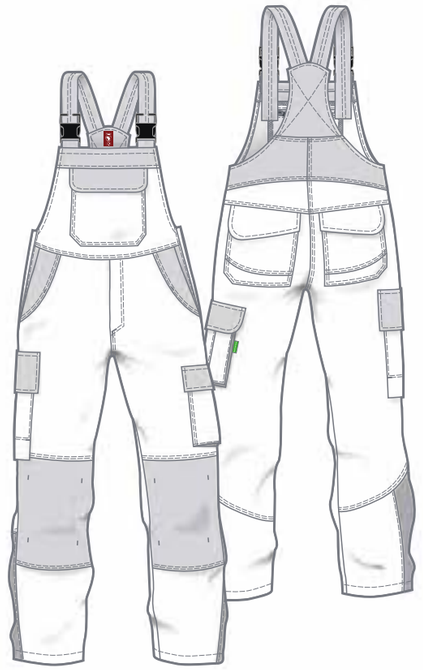
EN 1149-5:2018

EN 61482-2:2020
APC 1

EN 13034:2005 + A1:2009
Type 6
avec/sans EN 13034

988
noir
gris

939
bleu foncé
noir / bleu



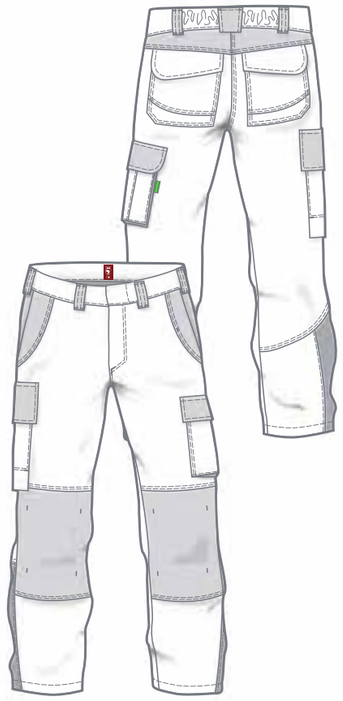
Veste

5450
6450

Tailles : 44 - 66, 90 - 114

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression cachés
- 2 poches latérales avec rabat et bouton pression caché
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression caché
- Ourlets de manche ajustables avec boutons pression

inhérente aux flammes



Pantalon

5451
6451

Tailles : 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 7 larges passants de ceinture
- Ceinture avec bouton
- Arrière de la ceinture avec bande élastique
- 2 poches latérales
- 2 poches arrières avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche mètre renforcée avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche de jambe avec rabat et bouton pression caché et fermeture auto-agrippante + poche téléphone
- Fermeture éclair à la braguette
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante

Salopette

5452
6452

Tailles : 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Bretelles élastiques réglables avec boucles Fixlock
- Dos rehaussé
- 1 poche bavette avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche bavette intérieure avec fermeture éclair cachée
- 2 poches latérales
- 2 poches arrières avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche mètre renforcée avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche de jambe avec rabat et bouton pression caché et fermeture auto-agrippante + poche téléphone
- Inserts en stretch latéraux
- Fermeture éclair à la braguette
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante

ecoRover **SAFETY *FLEX***

270 g/m²

Matière :
45% modacrylique / 38% coton
10% polyamide / 5% para-aramide
1% élastoléfine / 1% antistatique

Lavable :

60°C

Hi Vis Multinorm

	LOURD	LÉGÈRE
	450 g/m²	250 g/m²
	2	2
	EN ISO 20471:2013 + A1:2016	EN ISO 20471:2013 + A1:2016
	EN ISO 11612:2015	EN ISO 11612:2015
	A1+A2 B1 C1 D3 E3 F1	A1 B1 C1 F1
	EN ISO 11611:2015	EN ISO 11611:2015
	Classe 2 A1+A2	Classe 1 A1
	EN 1149-5:2018	EN 1149-5:2018
	IEC 61482-2:2018	IEC 61482-2:2018
	APC 2	APC 1
	EN 13034:2005 + A1:2009	EN 13034:2005 + A1:2009
	Type 6	Type 6

Hi Multinorm

	LOURD	LÉGÈRE
	320 g/m² + 170 g/m²	320 g/m²
	2	2
	EN ISO 20471:2013 + A1:2016	EN ISO 20471:2013 + A1:2016
	EN ISO 11612:2015	EN ISO 11612:2015
	A1 B1 C1 E1 F1	A1 B1 C1 E1 F1
	EN ISO 11611:2015	EN ISO 11611:2015
	Classe 2 A1	Classe 2 A1
	EN 1149-5:2018	EN 1149-5:2018
	EN 61482-2:2020	EN 61482-2:2020
	APC 2	APC 1
	EN 13034:2005 + A1:2009	EN 13034:2005 + A1:2009
	Type 6	Type 6

Hi Multinorm

	LOURD	LÉGÈRE
	450 g/m²	250 g/m²
	EN ISO 11612:2015	EN ISO 11612:2015
	A1+A2 B1 C1 D3 E3 F1	A1 B1 C1 F1
	EN ISO 11611:2015	EN ISO 11611:2015
	Classe 2 A1+A2	Classe 1 A1
	EN 1149-5:2018	EN 1149-5:2018
	IEC 61482-2:2018	IEC 61482-2:2018
	APC 2	APC 1
	EN 13034:2005 + A1:2009	EN 13034:2005 + A1:2009
	Type 6	Type 6

■ Dos avec broderies EPI

■ Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères

■ Poches à l'intérieur avec poche téléphone

HVM LD
HVM LG
HVM LD
HVM LG
HM LD
HM LG

2
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 D3 E3 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1+A2

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 2
ATPV du tissu : 18 cal/cm²

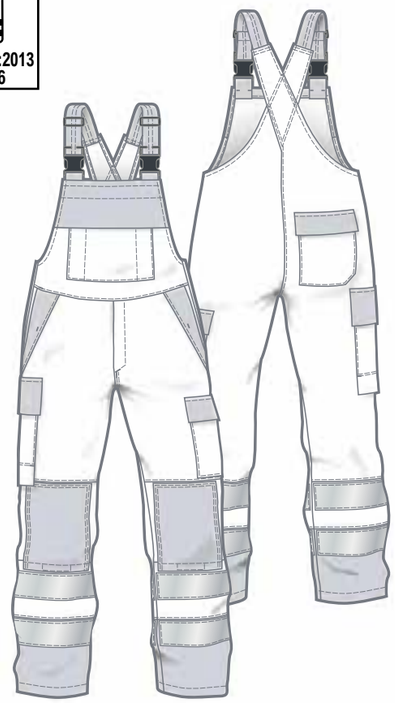
EN 13034:2005 + A1:2009
Type 6
avec/sans EN 13034

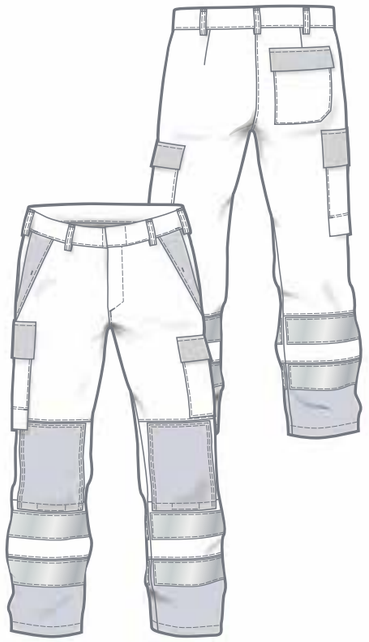
+ = 3
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

Hi Vis Multinorm

LOURD

inhérente aux flammes





911
Hi Vis jaune
bleu foncé

Veste

D3	6080
D3	6180
~~D3~~	7080
~~D3~~	7180

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression cachés, à gauche + boucle porte-badge
- 2 poches latérales avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 1 poche téléphone interne, avec languette et fermeture auto-agrippante
- Ourlets de manche ajustables avec languette et fermeture auto-agrippante
- Manches et torse avec 2 bandes réfléchissantes, épaules avec 1 bande réfléchissante (5 cm de large)

Pantalon

D3	6081
D3	6181
~~D3~~	7081
~~D3~~	7181

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 7 passants de ceinture
- Ceinture avec bouton caché
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)

Salopette

D3	6082
D3	6182
~~D3~~	7082
~~D3~~	7182

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 1 grande poche bavette avec rabat et boutons pression + poche en applique, avec 2 compartiments crayon sur le côté
- 2 fermetures latérales avec bouton, bouton pression et cale
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)

Lavable :

60°C

450 g/m²

Matière :
52% Coton / 22% Modacrylique
19% Viscose / 6% Para-aramide
1% Antistatique

Hi Vis Multinorm

LÉGÈRE

911
Hi Vis jaune
bleu foncé

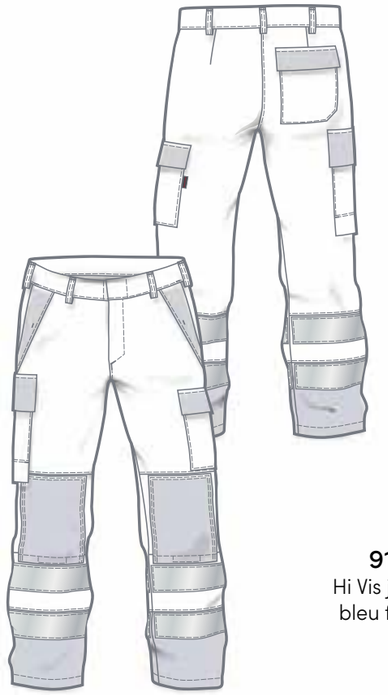
Veste

4170
5170

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression cachés, à gauche + boucle porte-badge
- 2 poches latérales avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 1 poche téléphone interne, avec fermeture auto-agrippante
- Ourlets de manche ajustables avec fermeture auto-agrippante
- Manches et torse avec 2 bandes réfléchissantes, épaules avec 1 bande réfléchissante (5 cm)

911
Hi Vis jaune
bleu foncé



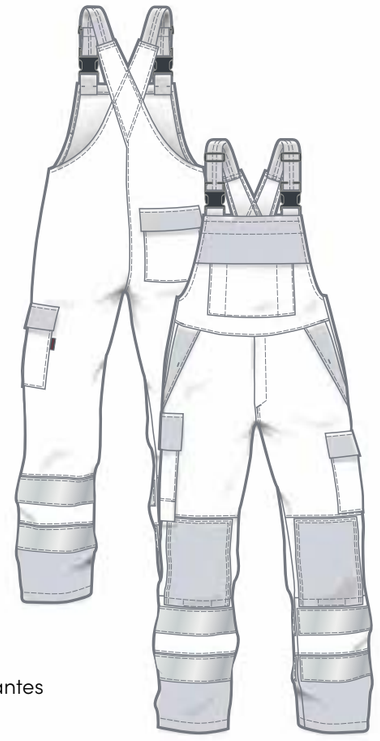
Pantalon

4171
5171

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 7 passants de ceinture
- Ceinture avec bouton caché
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)

911
Hi Vis jaune
bleu foncé



Salopette

4172
5172

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 1 grande poche bavette avec rabat et boutons pression + poche en applique, avec 2 compartiments crayon sur le côté
- 2 fermetures latérales avec bouton, bouton pression et cale
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)

250 g/m²

Matière :
42% Modacrylique
25% Coton
22% Polyamide
10% Viscose
1% Antistatique

inhérente aux flammes

Lavable :

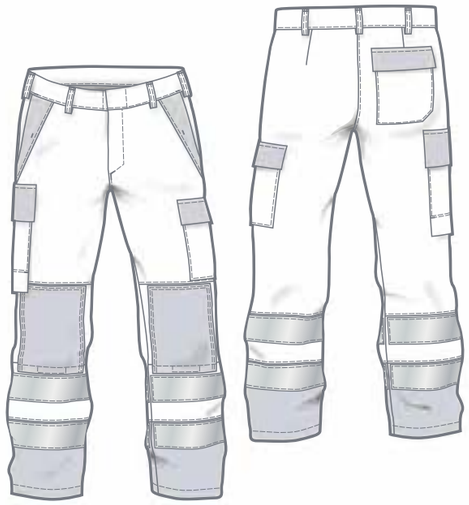
Veste

5220

5230

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Doublé
- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression cachés, à gauche + boucle porte-badge
- 2 poches latérales avec rabat
- 1 poche téléphone interne, avec languette et fermeture auto-agrippante
- Ourlets de manche ajustables avec languette et fermeture auto-agrippante
- Manches et torse avec 2 bandes réfléchissantes, épaules avec 1 bande réfléchissante (5 cm de large)



Pantalon

5221

5231

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Doublé
- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 7 passants de ceinture
- Ceinture avec bouton caché
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)

929
Hi Vis orange
bleu foncé

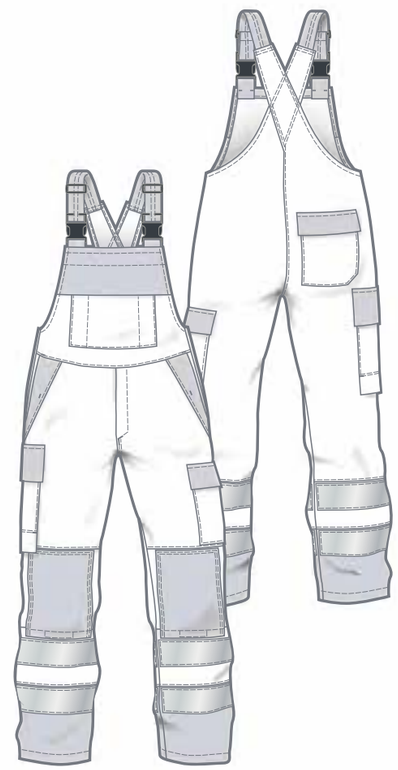
Salopette

5222

5232

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Doublé
- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 1 grande poche bavette avec rabat et boutons pression + poche en applique, avec 2 compartiments crayon sur le côté
- 2 fermetures latérales avec bouton, bouton pression et cale
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)



Hi Vis Multinorm

LOURD

320 g/m² + 170 g/m²

Matière :
31% Polyester / 28% Modacrylique / 20% Aramide
20% Viscose FR / 1% Antistatique

Doublure :
30% Modacrylique / 30% Viscose / 20% Coton
19% Polyamide / 1% Antistatique

2
EN ISO 20471:2013 + A1:2016

EN ISO 11612:2015
A1 B1 C1 E1 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1

EN 1149-5:2018

EN 61482-2:2020
APC 1

EN 13034:2005 + A1:2009
Type 6
avec/sans EN 13034

320 g/m²

Veste

5120
5130

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression cachés, à gauche + boucle porte-badge
- 2 poches latérales avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 1 poche téléphone interne, avec languette et fermeture auto-agrippante
- Ourlets de manche ajustables avec languette et fermeture auto-agrippante
- Manches et torse avec 2 bandes réfléchissantes, épaules avec 1 bande réfléchissante (5 cm de large)

Pantalon

5121
5131

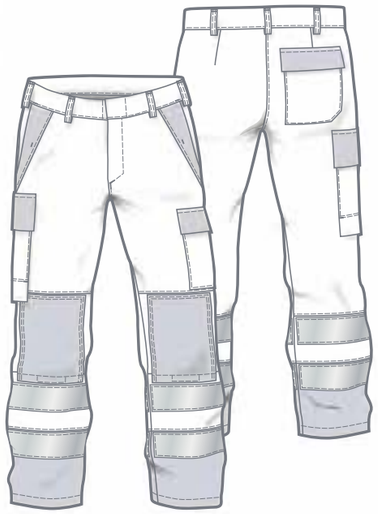
Tailles : 44 - 66, 90 - 114 , 22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 7 passants de ceinture
- Ceinture avec bouton caché
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes (7 cm)

Matière :
31% Polyester / 28% Modacrylique
20% Aramide / 20% Viscose FR
1% Antistatique

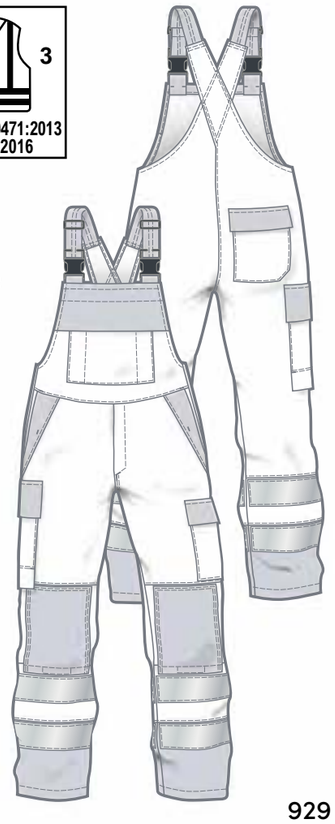
Lavable :

929
Hi Vis orange
bleu foncé



Veste + Shirt

5120
5130 + LD625 ➤80



929
Hi Vis orange
bleu foncé

Salopette

5122
5132

Tailles : 44 - 66, 90 - 114 , 22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 1 grande poche bavette avec rabat et boutons pression + poche en applique, avec 2 compartiments crayon sur le côté
- 2 fermetures latérales avec bouton, bouton pression et cale
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 D3 E3 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1+A2

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 2
ATPV du tissu : 18 cal/cm²

EN 13034:2005 + A1:2009
Type 6
avec/sans EN 13034

Hi Multinorm

LOURD

Veste

D3	4080
D3	4280
~~D3~~	5180
~~D3~~	5280

Tailles : 44 - 66
90 - 114

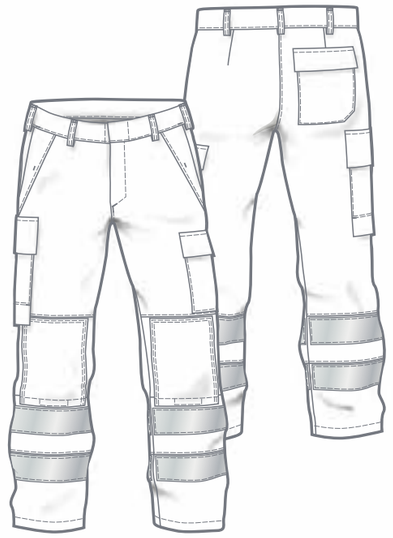
- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression cachés, à gauche + boucle porte-badge
- 2 poches latérales avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 1 poche téléphone interne, avec languette et fermeture auto-agrippante
- Ourlets de manche ajustables avec languette et fermeture auto-agrippante
- Manches et torse avec 2 bandes réfléchissantes, épaules avec 1 bande réfléchissante (5 cm)

048
bleu foncé

inhérente aux flammes

Lavable :

048
bleu foncé



Pantalon

D3	4081
D3	4281
~~D3~~	5181
~~D3~~	5281

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 7 passants de ceinture
- Ceinture avec bouton caché
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)

450 g/m²

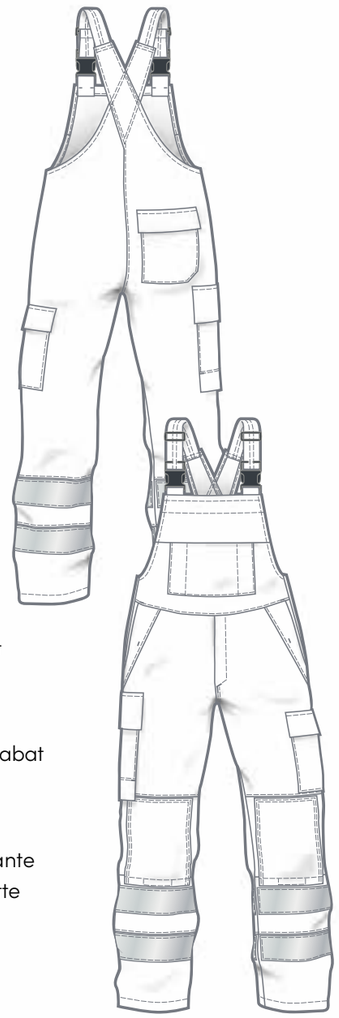
Matière :
52% Coton / 22% Modacrylique
19% Viscose / 6% Para-aramide
1% Antistatique

Salopette

D3	4082
D3	4282
~~D3~~	5182
~~D3~~	5282

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 1 grande poche bavette avec rabat et boutons pression + poche en applique, avec 2 compartiments crayon sur le côté
- 2 fermetures latérales avec bouton, bouton pression et cale
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)



Hi Multinorm

LÉGÈRE

EN ISO 11612:2015
A1 B1 C1 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 1

ATPV du tissu :
12 cal/cm²

EN 13034:2005
+ A1:2009
Type 6

avec/sans
EN 13034

Veste + Shirt

APC 2

6170
6370

LD822
LD822BI → 80

4173R, 5173R
6173R, 6373R → 82

inhérente aux flammes

250 g/m²

Matière :
42% Modacrylique / 25% Coton
22% Polyamide / 10% Viscose
1% Antistatique

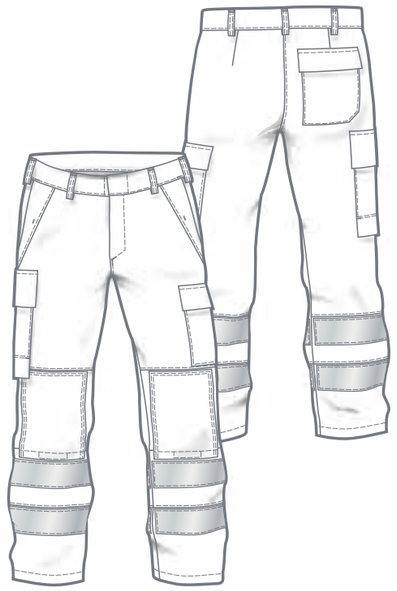
Veste

6170
6370

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression cachés, à gauche + boucle porte-badge
- 2 poches latérales avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 1 poche téléphone interne, avec languette et fermeture auto-agrippante
- Ourlets de manche ajustables avec languette et fermeture auto-agrippante
- Manches et torse avec 2 bandes réfléchissantes, épaules avec 1 bande réfléchissante (5 cm de large)

048
bleu foncé



Pantalon

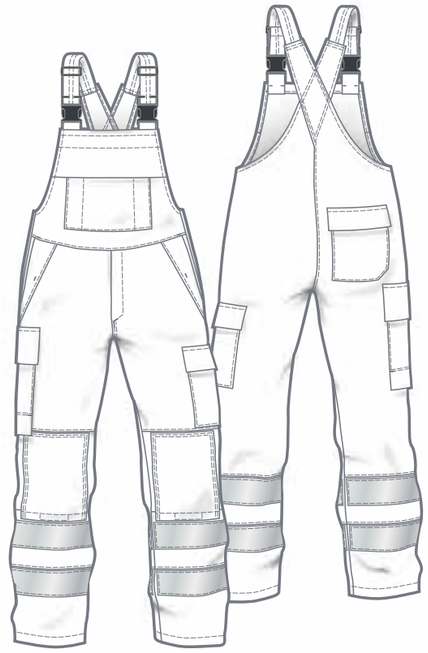
6171
6371

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 7 passants de ceinture
- Ceinture avec bouton caché
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)

Lavable :

60°C PRO 1 2 3 4 5 6 7 8



Salopette

6172
6372

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Boutons et fermetures éclair en plastique
- 1 grande poche bavette avec rabat et boutons pression + poche en applique, avec 2 compartiments crayon sur le côté
- 2 fermetures latérales avec bouton, bouton pression et cale
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 1 poche de jambe avec rabat et boutons pression cachés + poche téléphone interne
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes chacune (7 cm de large)

Hi Vis Multinorm **MÉTÉO**

315 g/m² + 170 g/m²

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 F1

EN ISO 11611:2015 Classe 1 A1

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018 APC 2

EN 13034:2005 + A1:2009 Type 6

3 3 X EN 343:2019

Hi Vis Multinorm **MÉTÉO**

- Veste doublé
- Fermeture éclair à 2 voies + gousset

- Broderies EPI sur le rabat

- Pantalon doublé
- Ceinture avec élastique réglable

- Jambes réglables avec languette et fermeture auto-agrippante

911
Hi Vis jaune
bleu foncé

EN ISO 20471:2013 + A1:2016 — 3

Veste

4290

Tailles : XS - 5XL
S-L - 2XL-L

- Double épaisseur complète
- Veste polaire 6083 (page 47) comme doublure chaude à zipper
- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Col montant avec compartiment pour la capuche
- La capuche (4290001) peut être boutonnée
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches de poitrine avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 2 poches latérales avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 1 poche poitrine intérieure avec fermeture auto-agrippante
- Ourlets de manche ajustables avec languette et fermeture auto-agrippante
- Cordon de serrage à la taille et à l'ourlet
- Bas du dos plus long
- Manches et torse avec 2 bandes réfléchissantes, épaules avec 1 bande réfléchissante

inhérente aux flammes

Lavable :

EN ISO 20471:2013 + A1:2016 — 1

Pantalon

4291

Tailles : XS - 5XL
S-L - 2XL-L
S-K - 3XL-K

- Double épaisseur complète
- Boutons et fermetures éclair en plastique
- Bretelles élastiques réglables en caoutchouc, cousu serré
- Ceinture avec bouton caché
- 7 passants de ceinture
- Ceinture avec bande élastique réglable
- 2 poches latérales avec bouton pression caché
- 1 poche arrière avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 1 poche de jambe (à soufflet) avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 1 poche mètre avec rabat
- Fermeture éclair à la braguette
- Jambes ajustables avec languette
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes (5 cm)

EN ISO 20471:2013 + A1:2016

EN ISO 11612:2015 — A1 B1 C1 F1

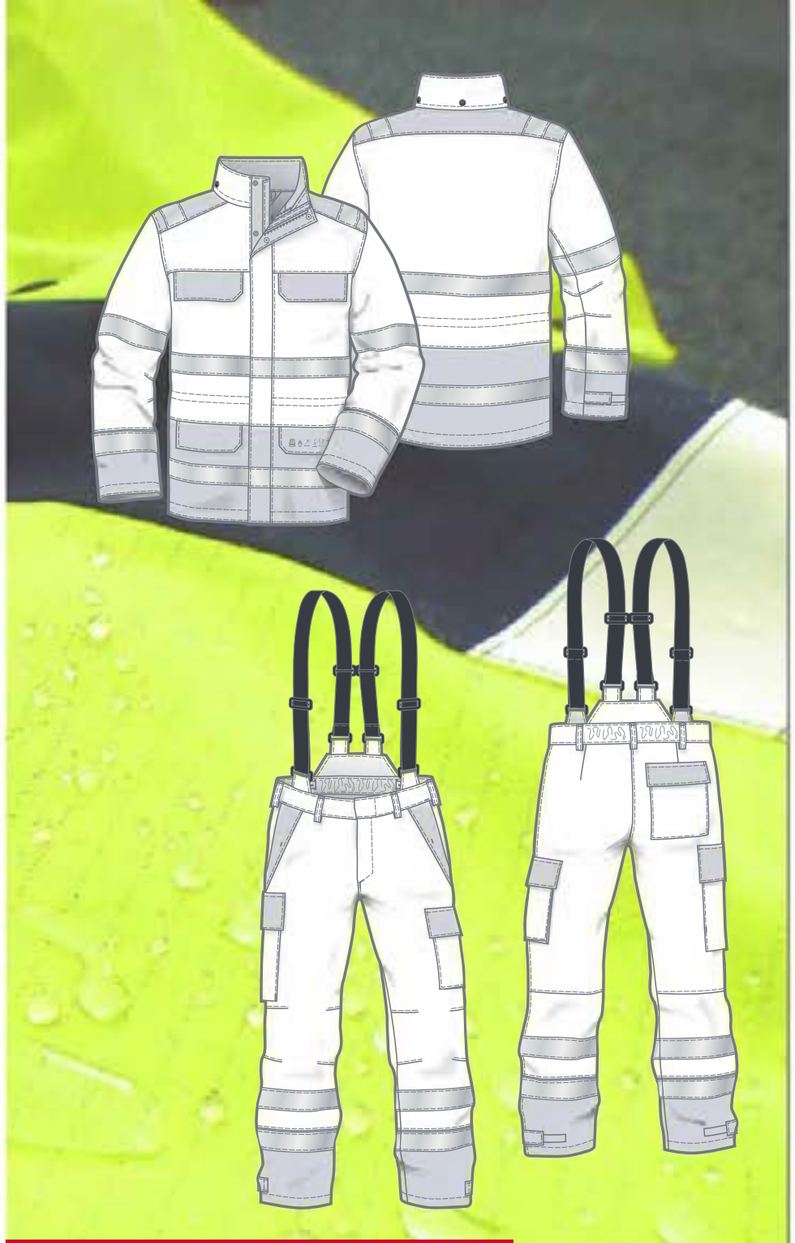
EN ISO 11611:2015 — Classe 1 A1

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018 — APC 2

EN 13034:2005 + A1:2009 — Type 6

EN 343:2019 — 3 3 X



Hi Vis Multinorm MÉTÉO

Résistance au passage
3 **de l'eau**
colonne d'eau > 1.500 mm
3 **de la vapeur d'eau** (doublure incluse)
X R_{ef} 17 m^2Pa/W

315 g/m² + 170 g/m²

Matière :
55% Modacrylique / 43% Coton / 2% Antistatique
Membrane en polyuréthane

Doublure :
55% Modacrylique / 43% Coton / 2% Antistatique

911
Hi Vis jaune

Capuche

4290 001

Taille : 0

- La capuche peut être fixée à la veste (4290) avec des boutons-pression
- Avec bande élastique ajustable
- Languette à l'arrière et fermeture auto-agrippante

EN ISO 20471:2013 + A1:2016 — 3
EN ISO 11612:2015 — A1 B1 C2
EN 1149-5:2018
EN 61482-2:2020 — APC 1
Façade et manches — APC 2

F

Hi Vis Veste polaire

6084

Tailles : XS - 5XL
S-L - 2XL-L

- Front et manche doublé
- Comme doublure chaude à zipper in Parka imperméable: **4290** ➤44
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches poitrine intérieure avec fermeture auto-agrippante, à gauche avec compartiment stylo
- 2 poches latérales avec fermeture éclair et fermeture auto-agrippante
- Ourlet ajustable avec élastique
- Torse et manche avec 2 bandes, épaules avec 1 bande réfléchissante (5 cm de large)

911
Hi Vis jaune
bleu foncé

inhérente aux flammes

360 g/m² + 170 g/m²

Matière : 48% Modacrylique / 32% Coton
18% Polyester / 2% Antistatique

Doublure : 30% Modacrylique Typ F / 30% Viscose
20% Coton / 19% Polyamide / 1% Antistatique

Lavable : 60°C

EN ISO 11612:2015 — A1 B1 C2
EN 1149-5:2018
EN 61482-2:2020 — APC 1
Façade et manches — APC 2

F

Veste polaire Multinorm

6083

Tailles : XS - 5XL
S-L - 2XL-L

- Front et manche doublé
- Comme doublure chaude à zipper in Parka imperméable: **4290** ➤44
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression cachés
- 2 poches poitrine intérieure avec fermeture auto-agrippante, à gauche avec compartiment stylo
- 2 poches latérales avec fermeture éclair et fermeture auto-agrippante
- Ourlet ajustable avec élastique

085
bleu foncé

inhérente aux flammes

360 g/m² + 170 g/m²

Matière : 48% Modacrylique / 32% Coton
18% Polyester / 2% Antistatique

Doublure : 30% Modacrylique Typ F / 30% Viscose
20% Coton / 19%Polyamide / 1% Antistatique

Lavable : 60°C

EN ISO 11612:2015 — A1 B1 C2 F2
EN ISO 11611:2015 — Classe 2 A1
EN 1149-5:2018
EN 61482-2:2020 — APC 2
ATPV du tissu : 10 cal/cm²
EN 13034:2005 + A1:2009 — Type 6
avec/sans EN 13034

ecoRover SAFETY PLUS

N

515 g/m²

inhérente aux flammes

Matière :
38% Modacrylique / 28% Coton
17% Aramide / 7,5% Polyester
5% Polyuréthane / 4% Polyamide
0,5% Antistatique

Laminé multicouche
avec membrane en polyuréthane
et polaire à l'intérieur

Lavable : 60°C

921
bleu foncé
noir

699
gris foncé
noir

Veste softshell

4908
6908

Tailles : XS - 4XL
S-L - XL-L

Supporting THE INITIATIVE — COTTON MADE IN AFRICA

- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et fermeture auto-agrippante, Ourlet en bas avec bouton pression
- 1 poche poitrine à gauche, avec fermeture éclair et fermeture auto-agrippante
- 2 poches latérales, fermeture éclair
- 1 poche poitrine intérieure à gauche, avec fermeture éclair + poche pour crayon
- Ourlet avec bande élastique ajustable
- Épaules, manche et torse avec bandes réfléchissantes

Fonderie + Soudeur

LOURD + LÉGÈRE

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 D3 E3 F1
avec/sans D3

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1+A2

EN 1149-5:2018

EN 61482-2:2020
APC 1

ATPV du tissu :
15,4 cal/cm²

Fonderie + Soudeur

LOURD

346
bleu / bleu foncé

524
bleu foncé / bleu

742
bleu foncé / gris

840
gris / bleu foncé

330
gris / orange

Veste

D3 6100 R
~~D3~~ 6110 R

D3 6100 371 R
~~D3~~ 6110 371 R

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Col montant
- Boutons pression cachés sous patte
- 2 poches de poitrine avec rabat et bouton pression
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression
- 2 poches latérales avec rabat et fermeture auto-agrippante
- Ourlets de manche ajustables avec boutons pression

Facultatif :

- Sans ISO 11612 - D3 (aluminium liquide)
- Manche et épaules avec 1 bande réfléchissante

430 g/m²

Matière :
52% Coton
37% Modacrylique
10% Viscose
1% Antistatique

Lavable :

60°C

Fonderie + Soudeur **LOURD**

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 D3 E3 F1
avec/sans D3

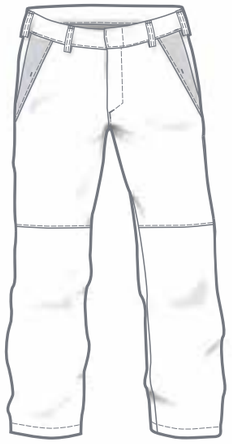
EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1+A2

EN 1149-5:2018

EN 61482-2:2020
APC 1

ATPV du tissu : 15,4 cal/cm²

Pantalon



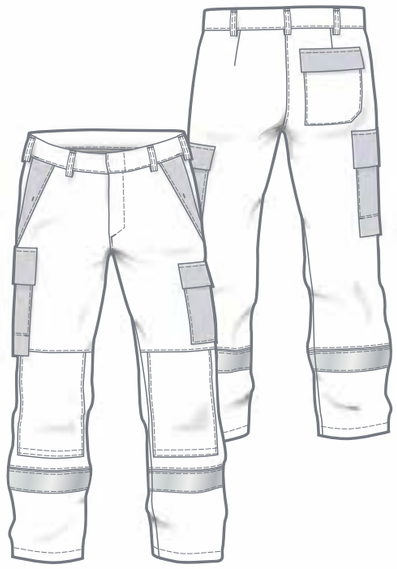
- D3 6101 R
- ~~D3~~ 6111 R
- D3 6101 000 R
- ~~D3~~ 6111 000 R
- D3 6101 777 R
- ~~D3~~ 6111 777 R
- D3 6101 311 R
- ~~D3~~ 6111 311 R
- D3 6101 999 R
- ~~D3~~ 6111 999 R

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 -33

- 7 passants de ceinture
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 2 poches latérales avec bouton pression
- Poche de jambe à gauche avec rabat et boutons pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression
- Fermeture éclair à la braguette

Facultatif :

- Sans ISO 11612 - D3 (aluminium liquide)
- Sans poche sur la cuisse, poche mètre
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Jambes avec 1 bande réfléchissante



346
bleu / bleu foncé

524
bleu foncé / bleu

742
bleu foncé / gris

840
gris / bleu foncé

330
gris / orange

430 g/m²

Matière :
52% Coton
37% Modacrylique
10% Viscose
1% Antistatique

Lavable :

60°C PRO

Variante avec jambe de pantalon inférieure à double couche

D3

Pantalon
6101D 311 R
Salopette
6102D 311 R

- Bandes réfléchissantes

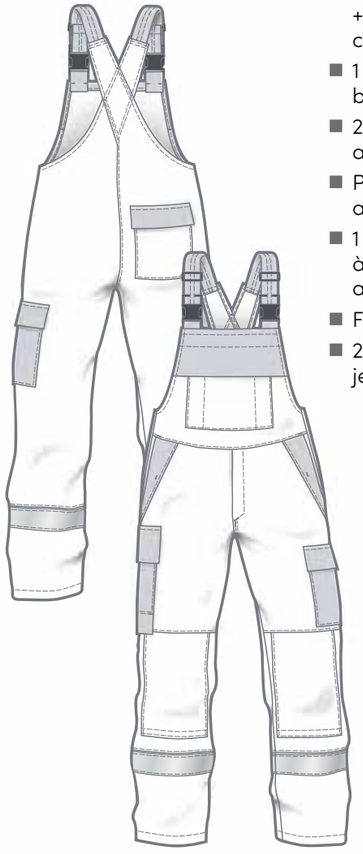
Couleur 330 gris / orange

Salopette

- D3 6102 R
- ~~D3~~ 6112 R
- D3 6102 000 R
- ~~D3~~ 6112 000 R
- D3 6102 777 R
- ~~D3~~ 6112 777 R
- D3 6102 311 R
- ~~D3~~ 6112 311 R
- D3 6102 999 R
- ~~D3~~ 6112 999 R

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 -33

- Bretelles élastiques réglables avec boucles enfichables
- Dos rehaussé
- Grande poche bavette + poche avec 2 compartiments crayon
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 2 poches latérales avec bouton pression
- Poche de jambe à gauche avec rabat et boutons pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression
- Fermeture éclair à la braguette
- 2 fermetures latérales avec bouton jeans, bouton pression et cale



Facultatif :

- Sans ISO 11612 - D3 (aluminium liquide)
- Sans poche sur la cuisse, poche mètre
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Jambes avec 1 bande réfléchissante

346
bleu / bleu foncé

524
bleu foncé / bleu

742
bleu foncé / gris

840
gris / bleu foncé

330
gris / orange

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 D2 E2 F1
avec/sans D2

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1+A2

EN 1149-5:2018

EN 61482-2:2020
APC 1

ATPV du tissu : 9,7 cal/cm²

346
bleu / bleu foncé

524
bleu foncé / bleu

840
gris / bleu foncé

330
gris / orange

Veste

D2 6200 R
~~D2~~ 6220 R

D2 6200 371 R
~~D2~~ 6220 371 R

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Col montant
- Boutons pression cachés sous patte
- 2 poches de poitrine avec rabat et bouton pression
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression
- 2 poches latérales avec rabat et fermeture auto-agrippante
- Ourlets de manche ajustables avec boutons pression

Facultatif :

- Sans ISO 11612 - D2 (aluminium liquide)
- Manche et épaules avec 1 bande réfléchissante

340 g/m²

Matière :
50% Coton
39% Modacrylique
10% Viscose
1% Antistatique

Lavable :

60°C

PRO 1 2 3 4 5 6 7 8

Fonderie + Soudeur

LÉGÈRE

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 D2 E2 F1
avec/sans D2

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1+A2

EN 1149-5:2018

EN 61482-2:2020
APC 1

ATPV du tissu : 9,7 cal/cm²

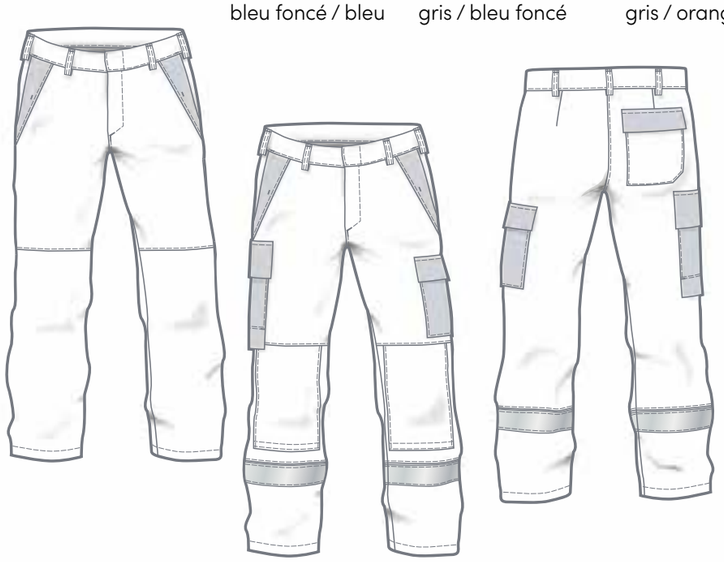
Fonderie + Soudeur **LÉGÈRE**

346
bleu / bleu foncé

524
bleu foncé / bleu

840
gris / bleu foncé

330
gris / orange



Pantalon

D2 6201 R
~~D2~~ 6221 R

D2 6201 000 R
~~D2~~ 6221 000 R

D2 6201 777 R
~~D2~~ 6221 777 R

D2 6201 311 R
~~D2~~ 6221 311 R

D2 6201 999 R
~~D2~~ 6221 999 R

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 -33

- 7 passants de ceinture
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 2 poches latérales avec bouton pression
- Poche de jambe à gauche avec rabat et boutons pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression
- Fermeture éclair à la braguette

Facultatif :

- Sans ISO 11612 - D2 (aluminium liquide)
- Sans poche sur la cuisse, poche mètre
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Jambes avec 1 bande réfléchissante

340 g/m²

Matière :
50% Coton
39% Modacrylique
10% Viscose
1% Antistatique

Lavable :

60°C

Salopette

D2 6202 R
~~D2~~ 6222 R

D2 6202 000 R
~~D2~~ 6222 000 R

D2 6202 777 R
~~D2~~ 6222 777 R

D2 6202 311 R
~~D2~~ 6222 311 R

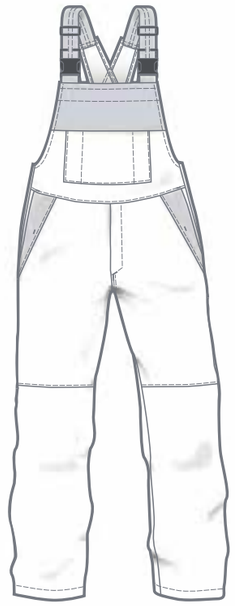
D2 6202 999 R
~~D2~~ 6222 999 R

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 -33

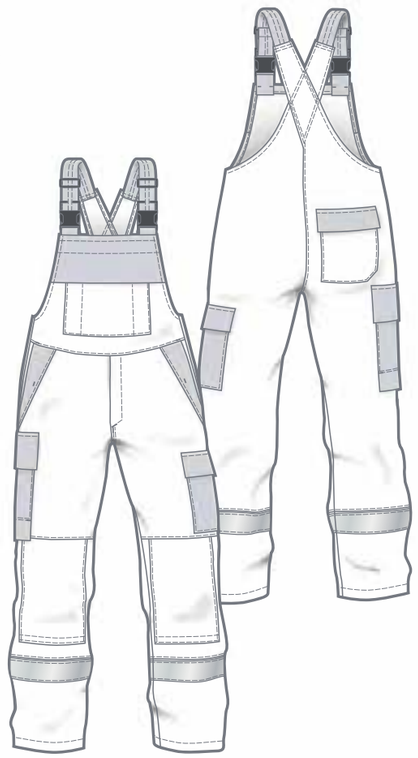
- Bretelles élastiques réglables avec boucles enfichables
- Dos rehaussé
- Grande poche bavette + poche avec 2 compartiments crayon
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 2 poches latérales avec bouton pression
- Poche de jambe à gauche avec rabat et boutons pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression
- Fermeture éclair à la braguette
- 2 fermetures latérales avec bouton jeans, bouton pression et cale

Facultatif :

- Sans ISO 11612 - D2 (aluminium liquide)
- Sans poche sur la cuisse, poche mètre
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Jambes avec 1 bande réfléchissante



346
bleu / bleu foncé



524
bleu foncé / bleu

840
gris / bleu foncé

330
gris / orange

Soudeur

CLASSE 1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1+A2

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 E1

EN 1149-5:2018

159
bleu

008
gris

Veste

5205

Tailles : 44/46 - 64/66
90/94 - 114/118

- Col à revers/rabattu
- Boutons pression cachés sous patte
- 2 poches latérales avec accès sur le côté avec bouton pression caché
- 1 poche poitrine à gauche avec rabat intégré et bouton pression caché
- 1 poche poitrine intérieure à droite
- Manchettes ajustables
- Ouvertures de ventilation au niveau de la poitrine et des empiècements au dos

350 g/m²

Matière :
64% Coton
35% Polyester
1% Antistatique

Lavable :

traitement ignifuge

Soudeur

CLASSE 1

159
bleu

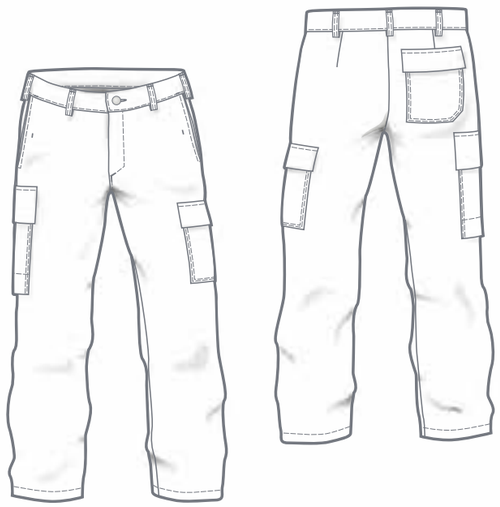
008
gris

Pantalon

5201

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- 7 passants de ceinture
- 2 poches latérales avec bouton pression
- 1 poche de jambe avec rabat et bouton pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Fermeture éclair à la braguette



EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1+A2

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 E1

EN 1149-5:2018

traitement ignifuge

159
bleu

008
gris

Salopette

5202 000

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 - 33

- Bretelles élastiques réglables
- Partie arrière rehaussée
- 1 poche bavette intérieure avec fermeture auto-agrippante
- 2 poches latérales avec bouton pression
- 1 poche de jambe avec rabat et bouton pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression cachés
- Fermeture éclair à la braguette
- 1 Fermeture latérale ajustable

350 g/m²

Matière :
64% Coton
35% Polyester
1% Antistatique

Lavable :

Soudeur

CLASSE 2

EN ISO 11611:2015
Classe 2 A1+A2

EN ISO 11612:2015
A1+A2 B1 C1 E2 F1

008
gris

Veste

5420 002

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Col à revers/rabattu
- Boutons pression cachés sous patte
- 2 poches poitrine revolver avec rabat intégré et bouton pression
- 2 poches poitrine intérieure
- Ourlets de manche ajustables
- Ouvertures de ventilation au niveau de la poitrine

420 g/m²

Matière :
100% Coton

Lavable :

traitement ignifuge

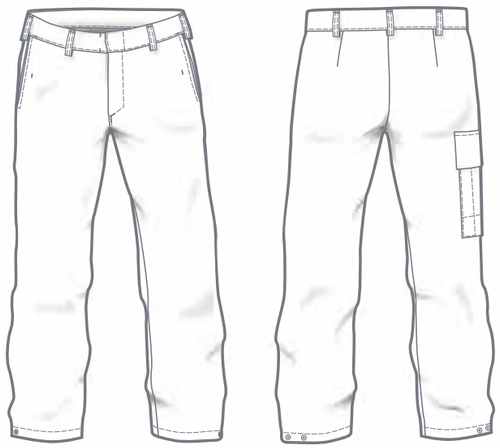
008
gris

Pantalon

5421 002

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- 7 passants de ceinture
- 2 poches latérales avec bouton pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec compartiment, rabat et boutons pression
- Boutons pression à la braguette
- Ourlets de jambes ajustables avec boutons pression



420 g/m²

Matière :
100% Coton

Lavable :

Soudeur

CLASSE 2

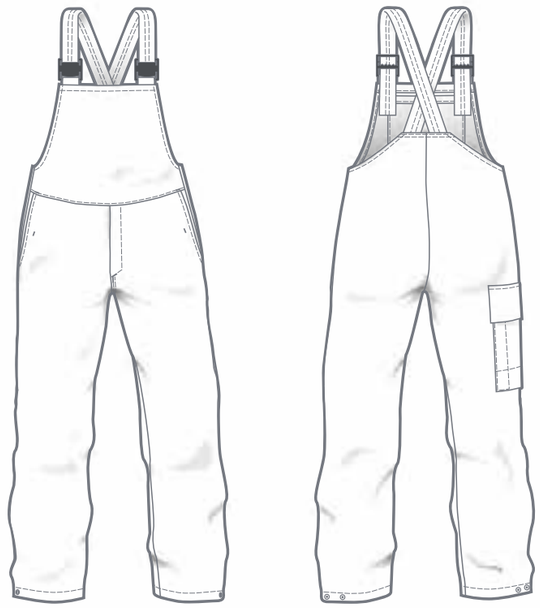
008
gris

Salopette

5422 002

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Bretelles élastiques réglables
- 1 poche bavette intérieure avec bouton pression
- 2 poches latérales avec bouton pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec compartiment, rabat et boutons pression
- Boutons pression à la braguette
- Fermeture latérale ajustable avec boutons jeans cachés
- Ourlets de jambes ajustables avec boutons pression



Multinorm

1 PLI

green selection

Tencel™

- Les fibres Lyocell et Modal de TENCEL™ sont produites en réduisant d'au moins 50 % les émissions de carbone et la consommation d'eau*
- Les fibres Lyocell et Modal de TENCEL™ proviennent de la matière première naturelle qu'est le bois
- Les fibres Lyocell et Modal de TENCEL™ favorisent une sensation de sécheresse naturelle grâce au contrôle de l'humidité

TENCEL™ est une marque de Lenzing AG

*En comparaison avec des fibres Lyocell et Modal génériques (sans marque) Résultats basés sur les normes d'analyse du cycle de vie (ACV) (ISO 14040/44) et disponibles via l'indice de durabilité des matériaux de Higg (version 3.8)

EN ISO 11612:2015
A1 B1 C1 E3 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 1

EN 13034:2005 + A1:2009
Type 6
avec/sans EN 13034

300 g/m²

Matière :
50% Lyocell (TENCEL™)
30% Coton
19% Polyester
1% Antistatique

Lavable :

60°C

PRO

traitement ignifuge

346
bleu / bleu foncé

Veste

6150
7150

6150 371
7150 371

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Col montant
- Boutons pression cachés sous patte
- 2 poches de poitrine avec rabat et bouton pression
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression
- 2 poches latérales avec fermeture auto-agrippante
- Ourlets de manche ajustables avec boutons pression

Facultatif :

- sans EN 13034 (Protection chimique)
- Manche et Épaules avec 1 bande réfléchissante

524
bleu foncé
bleu

840
gris
bleu foncé

842
gris
rouge

EN ISO 11612:2015
A1 B1 C1 E3 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 1

EN 13034:2005 + A1:2009
Type 6
avec/sans EN 13034

346
bleu
bleu foncé

524
bleu foncé
bleu

840
gris
bleu foncé

842
gris
rouge

Pantalon

6151 000
7151 000

6151 311
7151 311

6151 999
7151 999

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 -33

- 7 passants de ceinture
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 2 poches latérales avec bouton pression
- Poche de jambe à gauche avec rabat et boutons pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression
- Fermeture éclair à la braguette

Facultatif :

- sans EN 13034 (Protection chimique)
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante
- Jambes avec 1 bande réfléchissante

Salopette

6152 000
7152 000

6152 311
7152 311

6152 999
7152 999

Tailles : 44 - 66
90 - 114
22 -33

- Bretelles élastiques réglables avec boucles enfichables
- Dos rehaussé
- Grande poche bavette + poche avec 2 compartiments crayon
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 2 poches latérales avec bouton pression
- Poche de jambe à gauche avec rabat et boutons pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression
- Fermeture éclair à la braguette
- 2 fermetures latérales avec bouton jeans, bouton pression et cale

Facultatif :

- sans EN 13034 (Protection chimique)
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agripp.
- Jambes avec 1 bande réfléchissante

Multinorm **1 PLI**

346
bleu
bleu foncé

524
bleu foncé
bleu

840
gris
bleu foncé

842
gris
rouge

Tencel™

300 g/m²

Matière :
50% Lyocell (TENCEL™)
30% Coton
19% Polyester
1% Antistatique

Lavable :

60°C

traitement ignifuge

Multinorm

Conception des modèles selon la norme HACCP DIN 10524

EN ISO 11612:2015
A1 B1 C1 E3 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 1

EN 13034:2005 + A1:2009
Type 6
avec/sans EN 13034

la conception des modèles répond aux exigences de la norme DIN 10524 en ce qui concerne les poches, la longueur des manches de la veste, les fermetures et la conception de la coupe.

La confirmation par un institut de contrôle accrédité est disponible.

Tencel™

300 g/m²

Matière:
50% lyocell (TENCEL™)
30% coton
19% polyester
1% antistatique

Multinorm — Conception des modèles selon DIN 10524

EN ISO 11612:2015
A1 B1 C1 E3 F1

EN ISO 11611:2015
Classe 1 A1

EN 1149-5:2018

IEC 61482-2:2018
APC 1

EN 13034:2005 + A1:2005
Type 6
avec/sans EN 13034

Veste

6150 222
7150 222

Tailles: 44 - 66
90 - 114

- Col montant
- Boutons pression cachés sous patte
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression
- 1 poche latérale intérieure avec bouton pression
- Ourlets de manche ajustables avec boutons pression

facultatif :

- sans EN 13034 (Protection chimique)

346
bleu
bleu foncé

842
gris
rouge

Pantalon

6151 000
7151 000

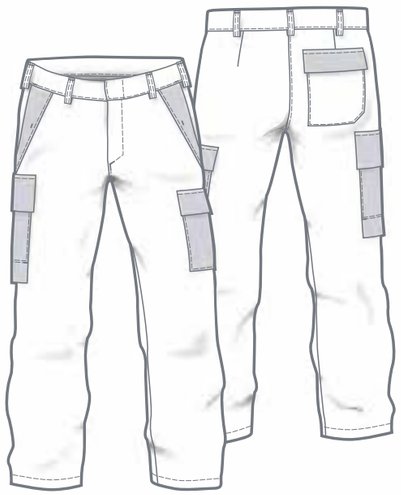
6151 777
7151 777

Tailles: 44 - 66
90 - 114
22 -33

- 7 passants de ceinture
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 2 poches latérales avec bouton pression
- Poche de jambe à gauche avec rabat et boutons pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression
- Fermeture éclair à la braguette

facultatif :

- sans EN 13034 (Protection chimique)
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante



300 g/m²

Tencel™

Matière:
50% lyocell (TENCEL™)
30% coton
19% polyester
1% antistatique

Lavable :

60°C

PRO

traitement ignifuge

Salopette

6152 222
7152 222

6152 444
7152 444

Tailles: 44 - 66
90 - 114
22 -33

- Bretelles élastiques réglables avec boucles enfichables
- Dos rehaussé
- 1 poche bavette intérieure avec fermeture éclair
- 1 poche arrière avec rabat et boutons pression
- 2 poches latérales avec bouton pression
- Poche de jambe à gauche avec rabat et boutons pression
- 1 poche mètre renforcée à l'intérieur et à l'extérieur avec rabat et boutons pression
- Fermeture éclair à la braguette
- 2 fermetures latérales avec bouton jeans, bouton pression et cale

facultatif :

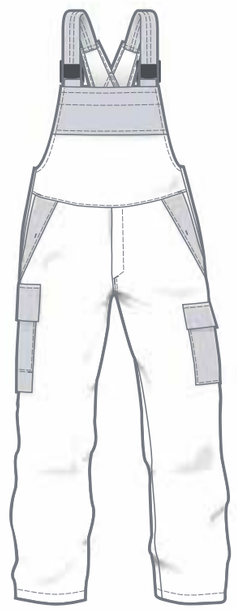
- sans EN 13034 (Protection chimique)
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères, avec fermeture auto-agrippante

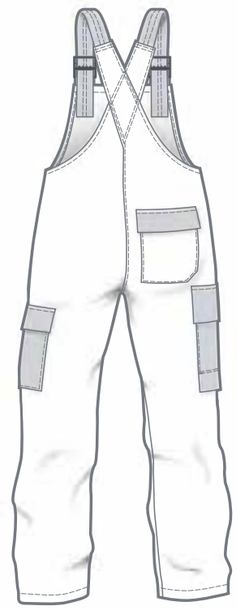
346
bleu
bleu foncé

842
gris
rouge

346
bleu
bleu foncé

842
gris
rouge





EN ISO 20471:2013 + A1:2016 — 1

EN ISO 11612:2015 — A1+A2 B1 C1 F1

EN 1149-5:2018

EN 61482-2:2020 — APC 1

ATPV du tissu : 5,4 cal/cm²

911
Hi Vis jaune bleu foncé

Multinorm Polo

LD822BI

Tailles : S - 4XL

- Col polo avec boutonnière
- Manches longues avec bordures
- Logos des normes sur les manches

220 g/m² Piqué, Xispal®

Matière :
50% Coton / 39% Modacrylique
10% Viscose / 1% Antistatique

Lavable : 40°C

4170 / 5170 — 30
6170 / 6370 — 38

Veste + Shirt = LD822BI + APC 2

EN ISO 20471:2013 + A1:2016 — 2

EN ISO 11612:2015 — A1 B1 C1 F1

EN 1149-5:2018

EN 61482-2:2020 — APC 1

ATPV du tissu : 6,3 cal/cm²

929
Hi Vis orange bleu foncé

Multinorm Polo

LD625

Tailles : S - 4XL

- Col polo avec boutonnière cachée
- Manches longues avec bordures
- Logos des normes sur les manches

250 g/m² Piqué, Xispal®

Matière :
40% Polyester / 40% Modacrylique
19% Meta-Aramide / 1% Antistatique

5120 / 5130 — 32

Veste + Shirt = LD625 + APC 2

Lavable : 40°C

Articles supplémentaires

EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C1 F1 | EN 1149-5:2018 | EN 61482-2:2020 APC 1

ATPV du tissu : 5,4 cal/cm²

039
bleu foncé

Polo Multinorm

LD822

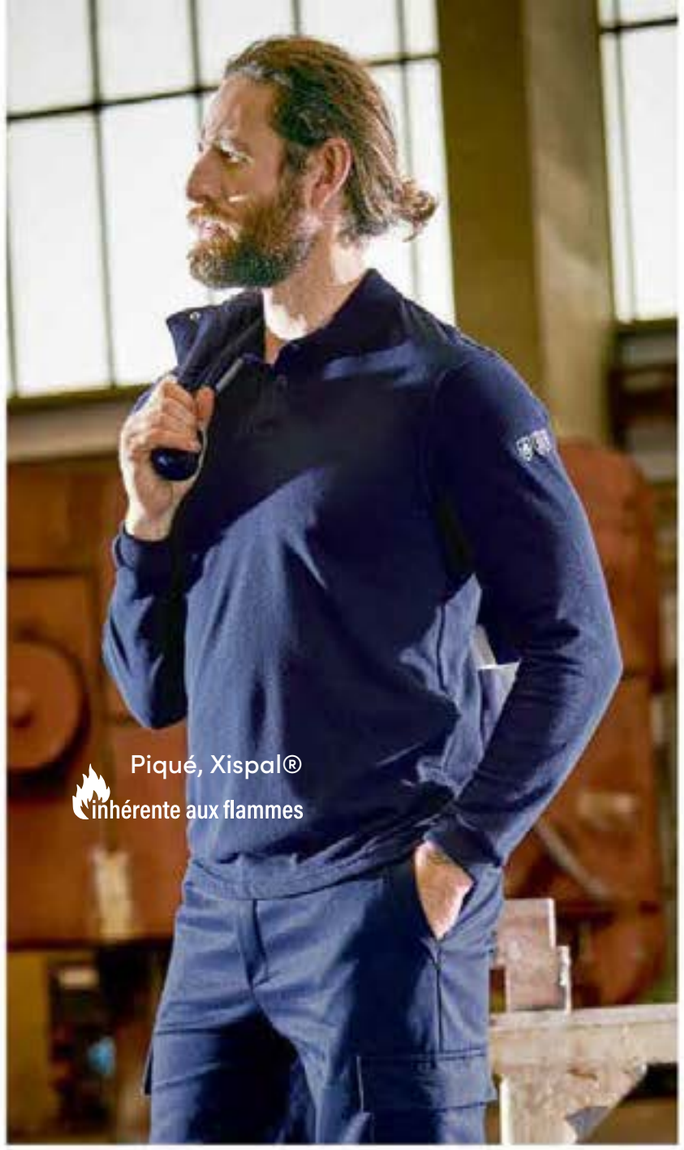
Tailles : S - 5XL

- Col polo avec 2 boutons
- Manches longues avec bordures
- Logos des normes sur les manches

220 g/m²

Matière :
50% Coton
39% Modacrylique
10% Viscose
1% Antistatique

Lavable : 40°C



Veste + Shirt

4170	6170	+	=
5170	6370	LD822	APC 2
30	38		

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 F1 | EN 1149-5:2018 | EN 61482-2:2020 APC 1

ATPV du tissu : 4,1 cal/cm²

039
bleu foncé

Sweatshirt Multinorm

LD816S

Tailles : S - 4XL

- Col arrondi
- Manches longues avec bordures
- Logos des normes sur les manches

160 g/m² Xispal®

Matière :
50% Coton / 39% Modacrylique
10% Viscose / 1% Antistatique

Lavable : 40°C

EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 F1 | EN 1149-5:2018 | EN 61482-2:2020 APC 1

ATPV du tissu : 4,1 cal/cm²

039
bleu foncé

Long johns Multinorm

LD816P

Tailles : S - 4XL

- Ceinture avec bande élastique
- Bas de jambes avec bordures

160 g/m² Xispal®

Matière :
50% Coton / 39% Modacrylique
10% Viscose / 1% Antistatique

Lavable : 40°C

000
noir

Matière :
58% Polyester
23% Modacrylique
19% Coton

Ceinture outdoor FR

HE1100

Tailles : (Longueur en cm)
120, 130, 140,
150, 160

HE11538

Tailles : (Longueur en cm)
090, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160

- Bande de 38 mm, à élasticité permanente et légère
- Boucle de serrage en polyamide 6.6
- Longueur réglable en continu

EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C1 F1

EN 1149-5:2018

000
noir

Passe-montagne Multinorm

LD816B - 10 pièces

Taille : 0

160 g/m² Xispal®

Matière :
50% Coton
39% Modacrylique
10% Viscose
1% Antistatique

Lavable : 40°C

EN ISO 20471:2013 + A1:2016 — 2
EN ISO 11612:2015 — A1+A2 B1 C1 F1
EN 1149-5:2018
EN 61482-2:2020 — APC 1
EN 13034:2005 + A1:2009 — Typ PB [6] — avec/sans EN 13034

170 g/m²

Matière :
30% Modacrylique
30% Viscose
20% Coton
19% Polyamide
1% Antistatique

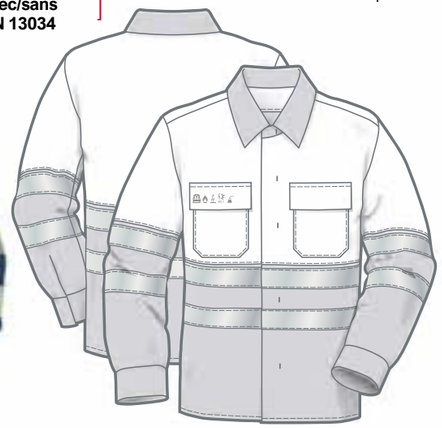
Chemise Multinorm

4173R
5173R

Tailles : 46 - 64

- Col de chemise
- Fermeture à boutons-pression cachée vers l'intérieur et l'extérieur, Chevauchement : 5 cm
- Manches longues
- Manchette avec bouton-pression caché vers l'intérieur et l'extérieur + cale
- 2 poches de poitrine avec rabat et avec bouton-pression caché vers l'extérieur
- Torse et manche avec 2 bandes réfléchissantes (5 cm de large)

911
Hi Vis jaune
bleu foncé



Lavable :

Veste + Chemise
4170 / 5170 → 30
6170 / 6370 → 38
4173R, 5173R
6173R, 6373R
APC 2

Chemise + Pantalon / Salopette
4171 / 6171 + 4172 / 6172 = Typ 6
4173R / 6173R
30
38

Toutes chemises : inhérente aux flammes

EN ISO 11612:2015 — A1+A2 B1 C1 F1
EN 1149-5:2018
EN 61482-2:2020 — APC 1
EN 13034:2005 + A1:2009 — Typ PB [6] — avec/sans EN 13034

170 g/m²

Matière :
30% Modacrylique / 30% Viscose
20% Coton / 19% Polyamide
1% Antistatique

Chemise Multinorm

6173 R
6373 R
6173 001 R
6373 001 R

Tailles : 46 - 64

- Col de chemise
- Fermeture à boutons-pression cachée vers l'intérieur et l'extérieur, Chevauchement : 5 cm
- Manches longues
- Manchette avec bouton-pression caché vers l'intérieur et l'extérieur + cale
- 2 poches de poitrine avec rabat et avec bouton-pression caché vers l'extérieur
- Torse et manche avec 2 bandes réfléchissantes (5 cm de large)

Lavable :

611
bleu foncé

Chemises

EN ISO 11612:2015 — A1+A2 B1 C1 F1
EN 1149-5:2018
EN 61482-2:2020 — APC 1

ATPV du tissu : 6 cal/cm²

Chemise Multinorm

6107

Tailles : 46 - 64

- Col de chemise
- Boutons pression cachés sous patte
- 1 poche de poitrine avec rabat et bouton pression caché
- Manchette avec bouton-pression caché vers l'intérieur et l'extérieur

170 g/m²

Matière :
30% Modacrylique / 30% Viscose
20% Coton / 19% Polyamide
1% Antistatique

498
gris

Lavable :

159
bleu

NOMEX®

185 g/m²

Matière :
98% Aramide / 2% Antistatique
Nomex® Comfort

EN ISO 11612:2015 — A1+A2 B1 C1
EN 1149-5:2018

Chemise

4227

Largeurs de cols : 35/36 - 55/56

- Col de chemise
- Boutons pression cachés sous patte
- 1 poche de poitrine
- Manchette avec bouton-pression caché vers l'intérieur et l'extérieur + cale

Lavable :

Hi Vis **NORM**

Autres normes, voir page **110**

DIN EN ISO 20471

Cette norme définit les exigences relatives aux vêtements de signalisation. Le porteur doit être visible dans toutes les conditions de luminosité lors d'activités en extérieur (par ex. en cas de circulation fluide).
En plein jour, cela se fait par le matériau de fond fluorescent, dans l'obscurité par la réflexion des phares de véhicules sur le matériau réfléchissant.

Matériau de fond

La norme ISO 20471 prévoit trois couleurs pour le matériau de fond :
Hi Vis jaune, Hi Vis orang et Hi Vis rouge

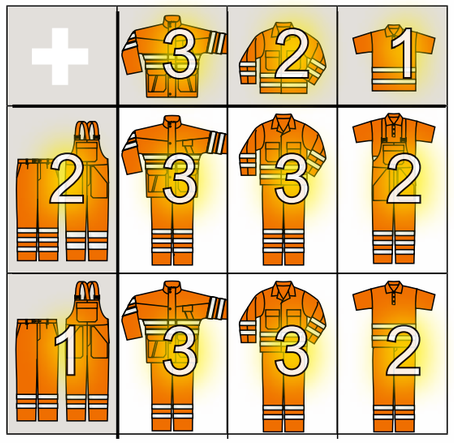
Classes de haute visibilité

Les vêtements sont répartis en trois classes d'avertissement différentes sont divisées en trois classes. Les vêtements de classe 3 offrent la plus grande protection.

Les surfaces minimales suivantes s'appliquent aux trois classes de matériau de fond et de matériau réfléchissant :

Classe 3	Classe 2	Classe 1
0,8 m²	0,5 m²	0,14 m²
0,2 m²	0,13 m²	0,1 m²

L'obtention d'une classe de protection peut être obtenue en combinant de vêtements individuels, à condition que la classe de protection la classe de protection requise n'est pas atteinte par un seul vêtement est obtenue.



Exemple de présentation

Exigences relatives aux matériaux

La norme définit également les exigences relatives aux matériaux utilisés en ce qui concerne la résistance au frottement, la résistance à la transpiration, la résistance au lavage, la résistance au nettoyage et la résistance au repassage. Tous les matériaux non fluorescents doivent satisfaire aux exigences prescrites en matière de solidité des couleurs.

Disposition des bandes réfléchissantes (exemples) :

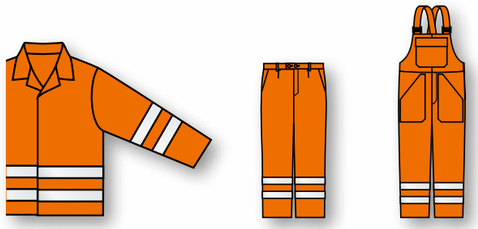
Tronc : 2 bandes réfléchissantes de taille
+ 2 bandes réfléchissantes d'épaule*

ou : 1 bande réfléchissante de taille
+ 2 bandes réfléchissantes d'épaule*

ou : 2 bandes réfléchissantes de taille

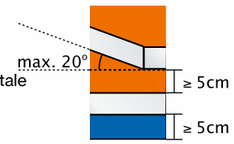
*entre la bande réfléchissante d'épaule et la prochaine
Il ne doit pas y avoir d'espace entre la bande réfléchissante de la taille et la bande réfléchissante de l'épaule.

Manches et jambes de pantalon longues :
au moins 2 bandes réfléchissantes horizontales



Bandes réfléchissantes Distances et angles

- Distance minimale entre les Bandes réfléchissantes : 5 cm
- Distance minimale à l'ourlet : 5 cm
- Angle maximal par rapport à l'horizontale de la bande périphérique : 20



Indications pour le porteur

Les vestes doivent être portées fermées, les parties réfléchissantes des pantalons ne doivent pas être recouvertes par des bottes.

Salissures, vieillissement

Selon le code de la route, les vêtements de signalisation qui perdent leur effet de signalisation en raison de l'encrassement, du vieillissement ou de la diminution de la luminosité ne doivent plus être utilisés. Cela doit être vérifié après chaque lavage, avant une nouvelle utilisation.

Hi Vis **BICOLORE**

Hi Vis **BICOLORE**

430
Hi Vis orange
gris

929
Hi Vis orange
bleu foncé

427
Hi Vis orange
vert

460
Hi Vis jaune
gris

911
Hi Vis jaune
bleu foncé

912
Hi Vis jaune
vert

Veste

8704N

Tailles : 44/46 - 64/66
90/94 - 106/110

- Col montant
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression
- 2 poches de poitrine avec rabat et boutons pression
- 2 poches latérales
- 1 poche téléphone interne avec languette et fermeture auto-agrippante
- Manchettes ajustables
- Insert en stretch dans le dos pour la liberté de mouvement et la ventilation
- Torse et manche avec 2 bandes réfléchissantes et épaule avec bandes réfléchissantes (5 cm de large)
- Bas du dos avec languettes et boutons pression

270 g/m²

Matière :
50% Polyester / 50% Coton
Tissu de garniture :
65% Polyester / 35% Coton
245 g/m²

Lavable :

60°C

430
Hi Vis orange
gris

929
Hi Vis orange
bleu foncé

427
Hi Vis orange
vert

460
Hi Vis jaune
gris

912
Hi Vis jaune
vert

430
Hi Vis orange
gris

929
Hi Vis orange
bleu foncé

427
Hi Vis orange
vert

460
Hi Vis jaune
gris

911
Hi Vis jaune
bleu foncé

912
Hi Vis jaune
vert

Pantalon

8705N 777

Tailles : 42 - 66
94 - 114
23 - 32

- 6 passants de ceinture
- Arrière de la ceinture avec bande élastique
- Ceinture avec bouton jeans
- 2 poches latérales
- 2 poches arrières, à droite avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche mètre + poche en applique avec compartiment
- 1 poche de jambe (à soufflet) avec rabat et boutons pression + poche téléphone (à soufflet) avec languette et fermeture auto-agrippante
- Fermeture éclair à la braguette
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères en polyester à haute ténacité
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes (7 cm de large)

911
Hi Vis jaune
bleu foncé

270 g/m²

Matière :
50% Polyester / 50% Coton
Tissu de garniture :
65% Polyester / 35% Coton
245 g/m²

Lavable :

Hi Vis **BICOLORE**

Salopette

8706N 777

Tailles : 42 - 66
94 - 114
23 - 32

- Bretelles élastiques réglables avec boucles Fixlock
- Dos rehaussé
- Inserts en stretch latéraux
- Fermeture éclair à la braguette
- 1 poche bavette avec rabat et boutons pression + poche en applique avec ouverture pour crayon
- 1 poche bavette intérieure avec fermeture éclair
- 2 poches latérales
- 2 poches arrières, à droite avec rabat et boutons pression cachés
- 1 poche mètre + poche en applique avec compartiment
- 1 poche de jambe (à soufflet) avec rabat et boutons pression + poche téléphone (à soufflet)avec languette et fermeture auto-agrippante
- Renforts aux genoux avec ouverture pour genouillères en polyester à haute ténacité
- Jambes avec 2 bandes réfléchissantes (7 cm de large)

Hi Vis

911
Hi Vis jaune
bleu foncé

929
Hi Vis orange
bleu foncé

Gilet
bicolore

8780

Tailles : XS - 4XL

- Dublure
- Col montant
- Fermeture éclair
- 1 poche poitrine à gauche avec rabat et boutons pression
- 1 poche poitrine à droite (à soufflet) avec languette et velcro + compartiment stylo
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression
- 2 poches latérales
- Torse avec 2 bandes réfléchissantes 5 cm de large, épaules avec bandes réfléchissantes 5 cm de large

240 g/m²
+
150 g/m²

Matière :
70% Polyester
30% Coton
doublure :
100% Polyester

Lavable :

035
Hi Vis jaune

072
Hi Vis orange

Gilet
unicolore

8779

Tailles : XS - 4XL

- Dublure
- Col montant
- Fermeture éclair
- 1 poche poitrine à gauche avec rabat et boutons pression
- 1 poche poitrine à droite (à soufflet) avec languette et velcro + compartiment stylo
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression
- 2 poches latérales
- Torse avec 2 bandes réfléchissantes 5 cm de large, épaules avec bandes réfléchissantes 5 cm de large

240 g/m²
+
150 g/m²

Matière :
70% Polyester
30% Coton
doublure :
100% Polyester

Lavable :

911
Hi Vis jaune
bleu foncé

929
Hi Vis orange
bleu foncé

Veste softshell

bicolore

8773

Tailles : XS - 4XL

- Col montant
- Façade avec fermeture éclair
- 1 poche de poitrine avec fermeture éclair
- 2 poches latérales avec fermeture éclair
- Ourlets de manche à l'arrière avec bande élastique
- Manches et torse avec 2 bandes réfléchissantes, épaules avec 1 bande réfléchissante

035
Hi Vis jaune

072
Hi Vis orange

Veste softshell

unicolore

8772

Tailles : XS - 4XL

- Col montant
- Façade avec fermeture éclair
- 1 poche de poitrine avec fermeture éclair
- 2 poches latérales avec fermeture éclair
- Ourlets de manche à l'arrière avec bande élastique
- Manches et torse avec 2 bandes réfléchissantes, épaules avec 1 bande réfléchissante

265 g/m²

Matière :
100% Polyester

Lavable :

Hi Vis **VESTE SOFTSHELL**

Hi Vis **VESTE POLAIRE**

2
EN ISO 20471:2013
+ A1:2016

1
1
X
X
EN 14058:2017
+ A1:2023

035
Hi Vis jaune

072
Hi Vis orange

Veste polaire

8707

Tailles : XS (40/42) - 4XL (68/70)
S-L (90/94) - XL-L (114/118)

- Peut être inséré dans la veste météo (8709) comme doublure thermique
- Col montant
- Façade avec fermeture éclair
- 2 poches latérales
- 1 poche latérale intérieure avec fermeture éclair
- Bas du dos plus long

277 g/m²

Matière :
100% Polyester

Lavable : 60°C

Hi Vis **VESTE MÉTÉO**

- Fermeture éclair avec tirette
- Gouttière

- Doublé
- Poche poitrine intérieure avec fermeture éclair

- Possibilité d'ajouter un patch
- Languette pour fixer une veste intérieure

Protection des machines

Hi Vis Veste météo

8709

Tailles : XS (40/42) - 4XL (68/70)
S-L (90/94) - XL-L (114/118)

- Laminé 2 couches
- Doublé, Veste polaire comme doublure chaude à zipper
- Col montant avec capuche dans le col, capuche avec bande élastique ajustable
- Façade avec fermeture éclair et boutons pression + gouttière
- 2 poches poitrine (à soufflet) avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 2 poches latérales avec rabat et fermeture auto-agrippante
- 1 poche poitrine intérieure avec fermeture éclair
- Manchettes ajustables avec languette et fermeture auto-agrippante
- Ourlet avec bande élastique ajustable
- Manches et torse avec 2 bandes réfléchissantes, épaules avec 1 bande réfléchissante

O

2 EN ISO 20471:2013 + A1:2016

3 4 X EN 343:2019

035
Hi Vis jaune

072
Hi Vis orange

210 g/m²

Matière :
100% Polyester, laminé 2 couches

colonne d'eau > 20.000 mm
Résistance de la vapeur d'eau
R_{et} 4,7 m^2Pa/W

Lavable :

60°C

PRO 1 2 3 4 5 6 7 8

Veste polaire

8707

- Peut être inséré dans la veste météo comme doublure thermique

035
Hi Vis jaune

072
Hi Vis orange

8709 8707

94

2 EN ISO 20471:2013 + A1:2016

3 2 X EN 343:2019

1 3 X X EN 14058:2017 + A1:2023

EN 510:2019

Veste

2650

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- Boutons pression cachés sous patte
- 1 poche poitrine intérieure avec bouton pression
- 1 poche frontale intérieure
- Manchettes ajustables
- Ouvertures de ventilation au niveau de la poitrine
- Ceinture ajustable avec boutons pression

Q

159
bleu

Salopette

2652

Tailles : 44 - 66
90 - 114

- 1 poche bavette intérieure avec bouton pression
- 2 poches latérales avec fermeture auto-agrippante
- Inserts en stretch latéraux
- Boutons pression à la braguette
- Ourlets de jambe ajustables avec boutons pression

300 g/m²

Matière :
65% polyester
35% coton

Lavable :

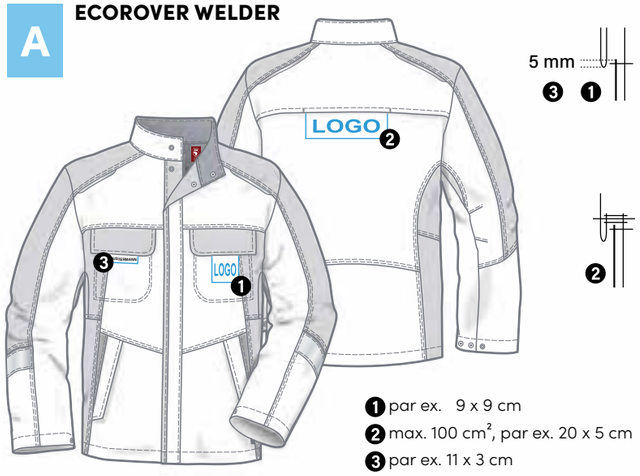
60°C

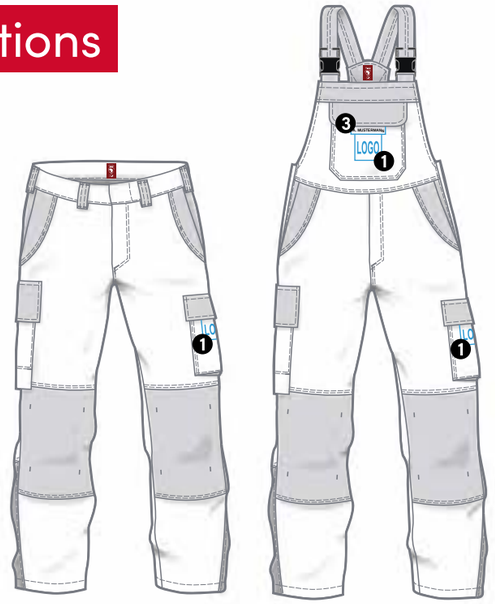
PRO 1 2 3 4 5 6 7 8

Emblèmes - dimensions + positions

+ RACCOURCISSEMENT DU PANTALON

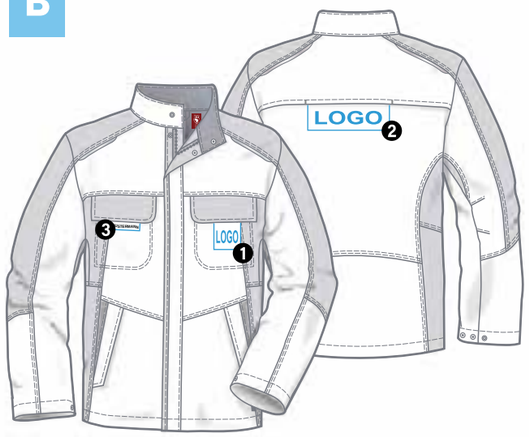
A ECOROVER WELDER

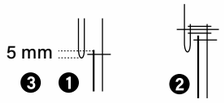




1 par ex. 9 x 9 cm
2 max. 100 cm², par ex. 20 x 5 cm
3 par ex. 11 x 3 cm

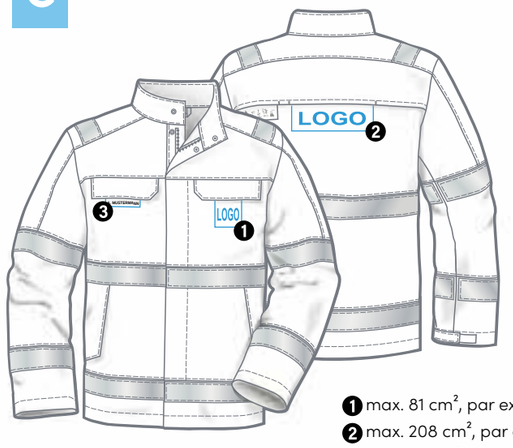
B ECOROVER SAFETY + SAFETY PLUS + SAFETY FLEX

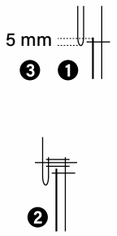


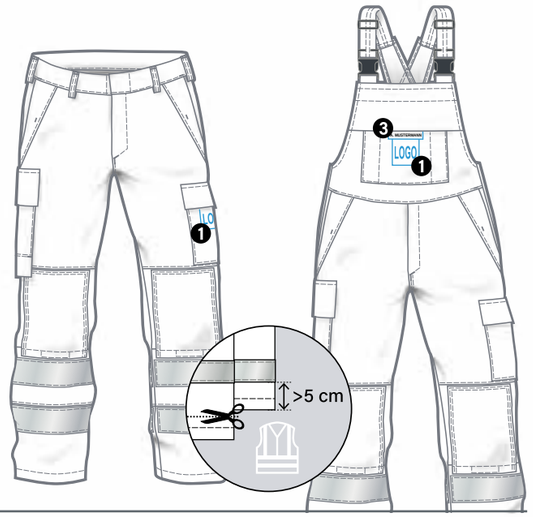


1 par ex. 9 x 9 cm
2 max. 208 cm², par ex. 26 x 8 cm
3 par ex. 11 x 3 cm

C HI-VIS-MULTINORM + HI-MULTINORM LOURD

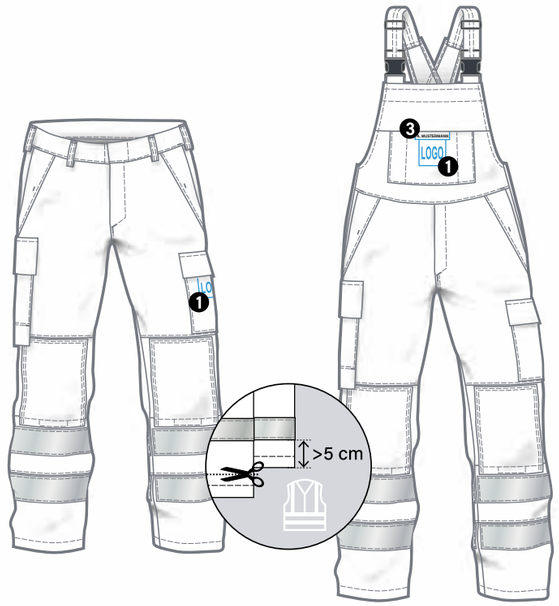






1 max. 81 cm², par ex. 9 x 9 cm
2 max. 208 cm², par ex. 26 x 8 cm
3 max. 33 cm², par ex. 11 x 3 cm

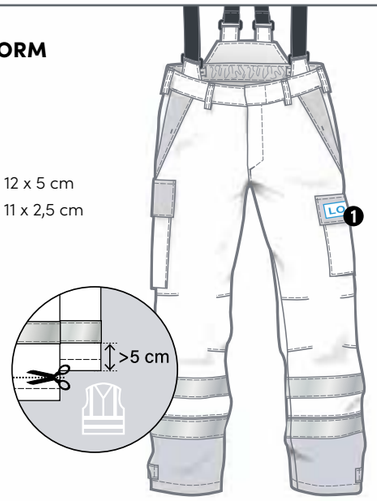
D HI-VIS-MULTINORM + HI-MULTINORM LÉGÈRE



1 max. 81 cm², par ex. 9 x 9 cm
2 max. 100 cm², par ex. 20 x 5 cm
3 max. 33 cm², par ex. 11 x 3 cm

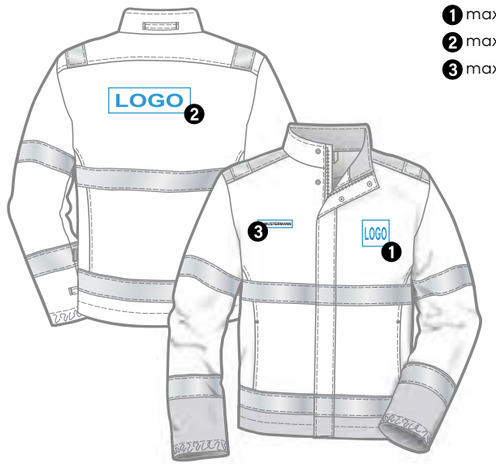
E MÉTÉO HI-VIS-MULTINORM

1 max. 60 cm², par ex. 12 x 5 cm
2 max. 27,5 cm², par ex. 11 x 2,5 cm



F MULTINORM VESTES POLAIRES

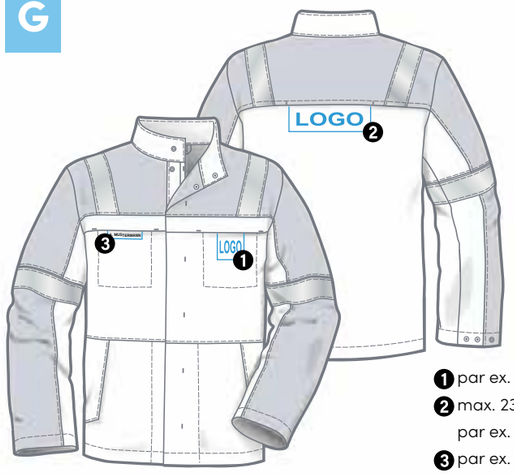
1 max. 81 cm², par ex. 9 x 9 cm
2 max. 100 cm², par ex. 20 x 5 cm
3 max. 33 cm², par ex. 11 x 3 cm

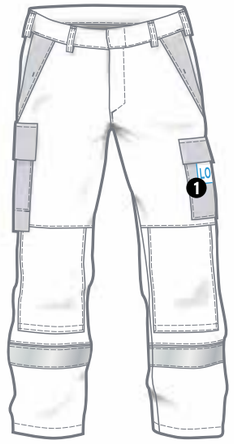


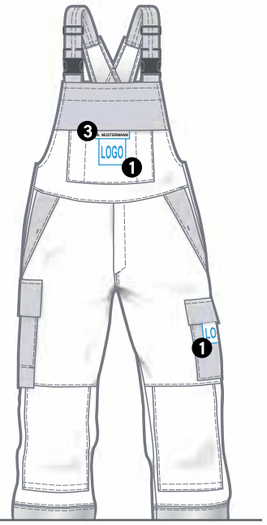
Emblèmes – dimensions + positions

+ RACCOURCISSEMENT DU PANTALON

G FONDERIE + SOUDURE LOURD + LÉGÈRE

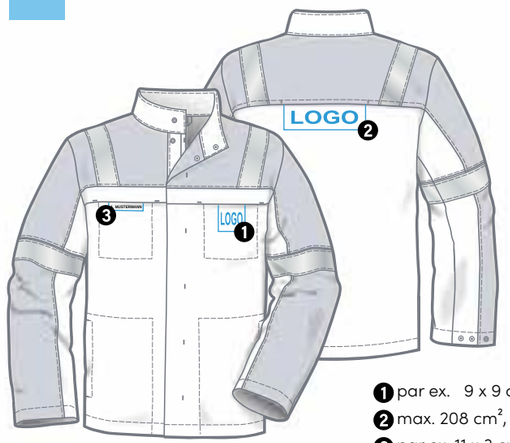


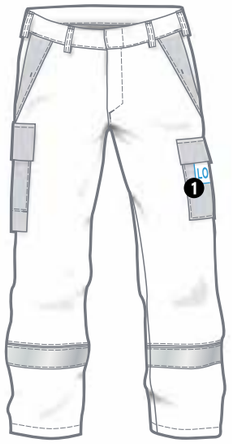


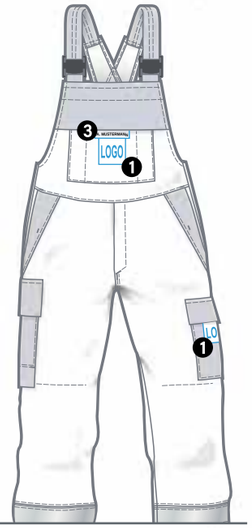


1 par ex. 9 x 9 cm
2 max. 234 cm², par ex. 26 x 9 cm
3 par ex. 11 x 2,5 cm

H MULTINORM 1 PLI



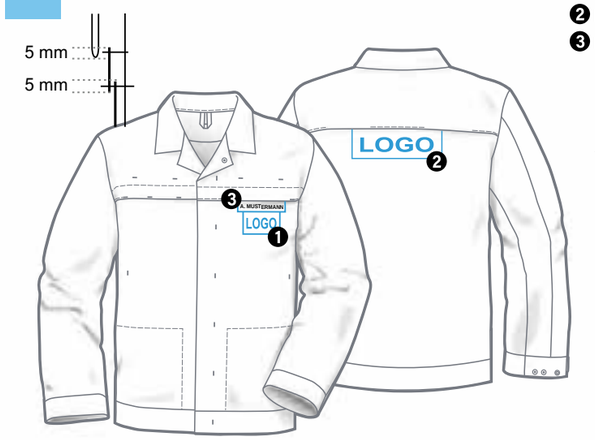


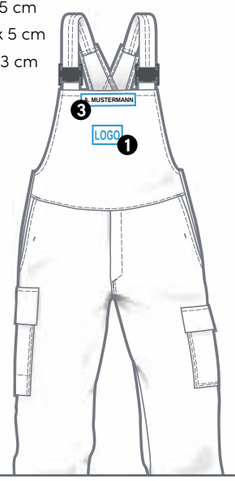


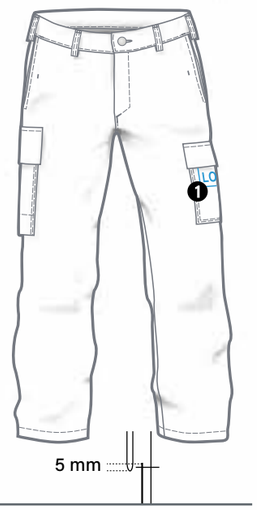
1 par ex. 9 x 9 cm
2 max. 208 cm², par ex. 26 x 8 cm
3 par ex. 11 x 3 cm

J SOUDURES CLASSE 1

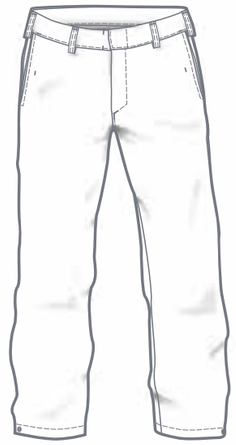
1 par ex. 9 x 5 cm
2 par ex. 20 x 5 cm
3 par ex. 11 x 3 cm

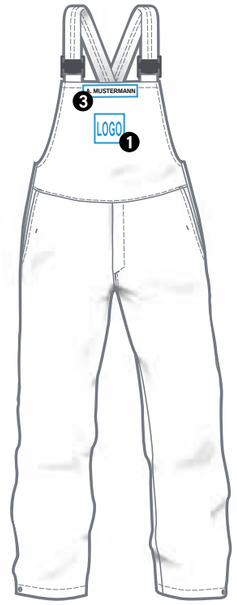


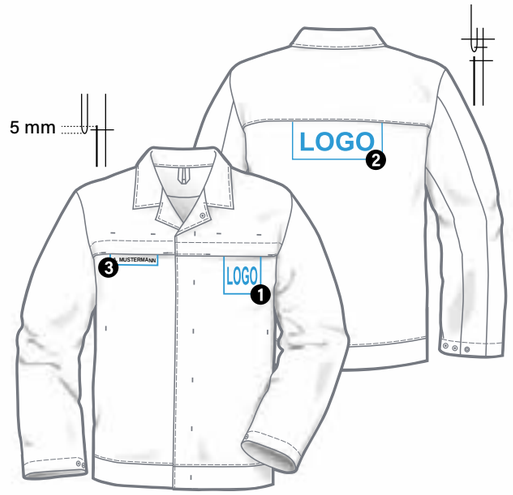




K SOUDURES CLASSE 2



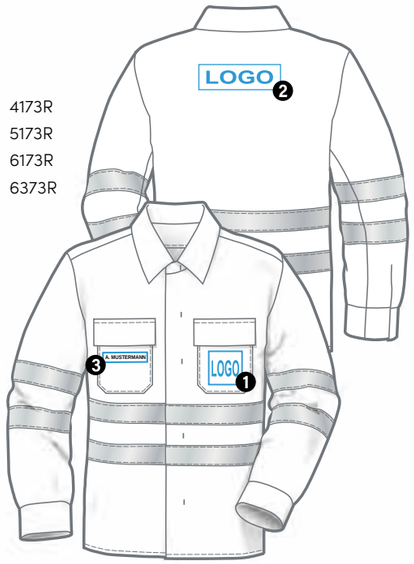




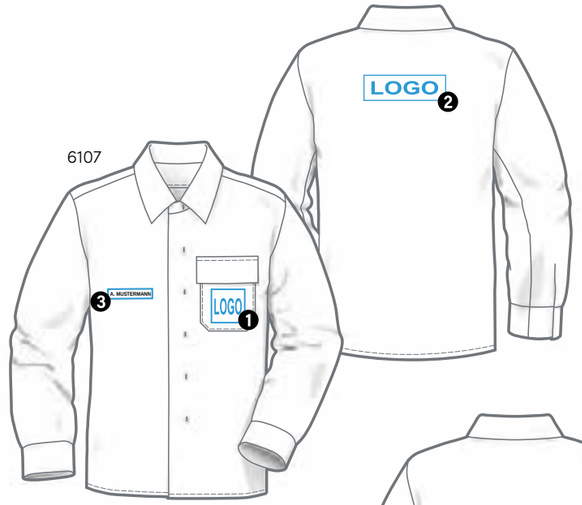
1 par ex. 9 x 9 cm
2 par ex. 20 x 8 cm
3 par ex. 11 x 3 cm

L MULTINORM CHEMISES

4173R
5173R
6173R
6373R



6107



4227

1 max. 81 cm², par ex. 9 x 9 cm
2 max. 208 cm², par ex. 26 x 8 cm
3 max. 27,5 cm², par ex. 11 x 2,5 cm

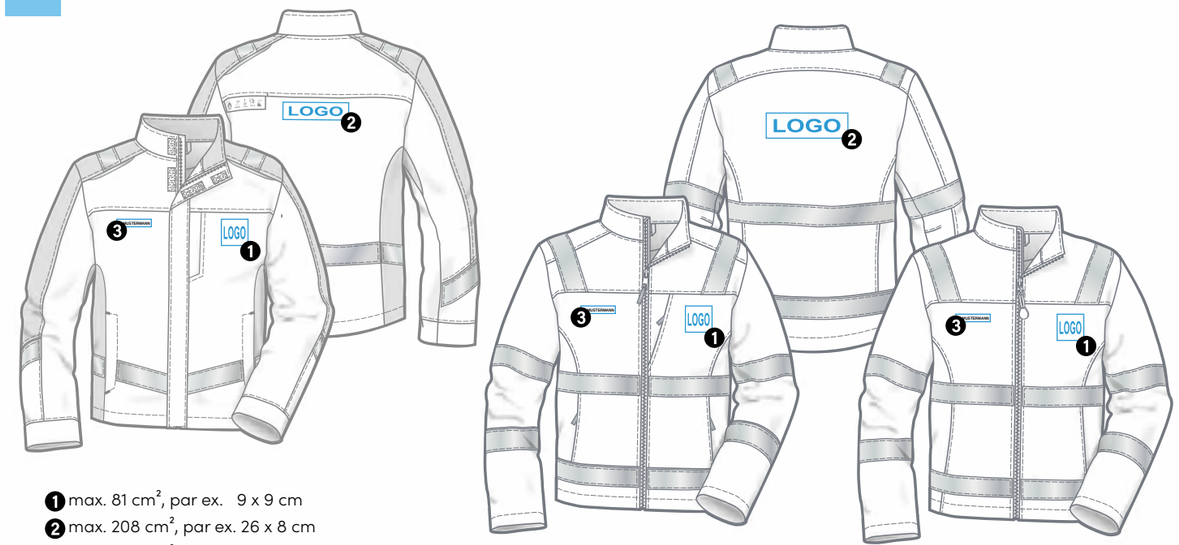
Emblèmes – dimensions + positions

+ RACCOURCISSEMENT DU PANTALON

M HI-VIS GILET

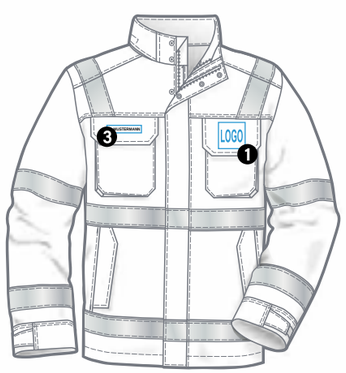
❶ max. 81 cm², par ex. 9 x 9 cm
❷ max. 208 cm², par ex. 26 x 8 cm
❸ max. 27,5 cm², par ex. 11 x 2,5 cm

N VESTES SOFTSHELL + VESTES POLAIRES

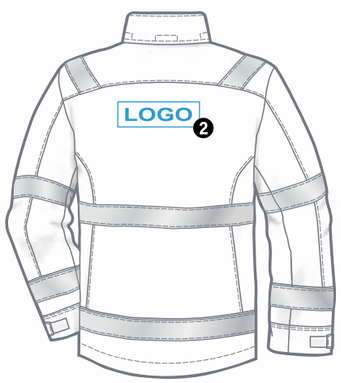


❶ max. 81 cm², par ex. 9 x 9 cm
❷ max. 208 cm², par ex. 26 x 8 cm
❸ max. 27,5 cm², par ex. 11 x 2,5 cm

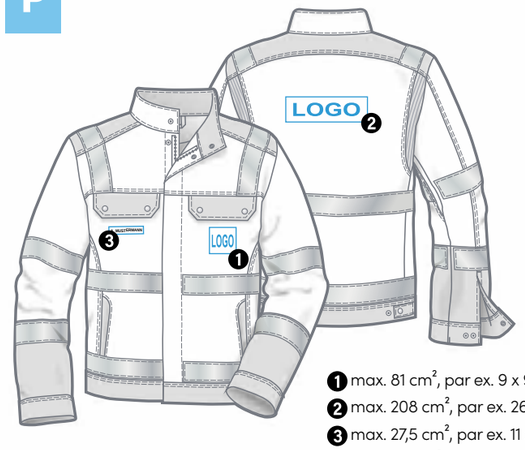
O HI-VIS VESTE MÉTÉO



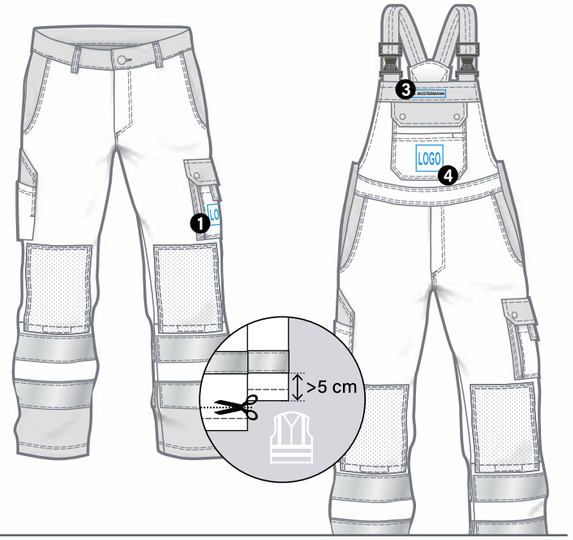
❶ max. 81 cm², par ex. 9 x 9 cm
❷ max. 208 cm², par ex. 26 x 8 cm
❸ max. 27,5 cm², par ex. 11 x 2,5 cm



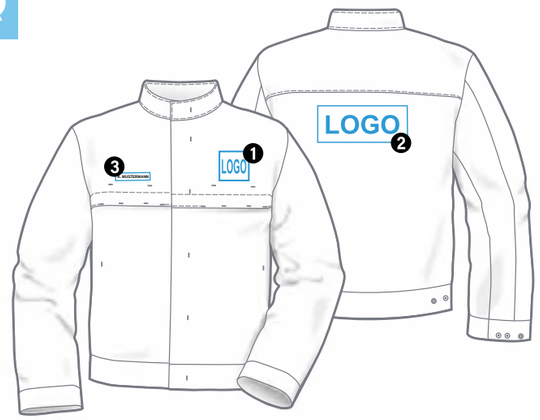
P HI-VIS BICOLORE



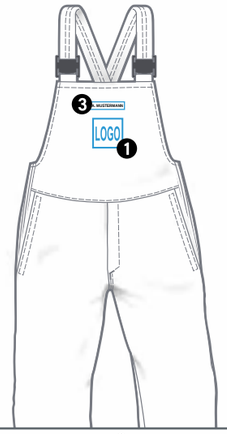
❶ max. 81 cm², par ex. 9 x 9 cm
❷ max. 208 cm², par ex. 26 x 8 cm
❸ max. 27,5 cm², par ex. 11 x 2,5 cm
❹ max. 80 cm², par ex. 10 x 8 cm



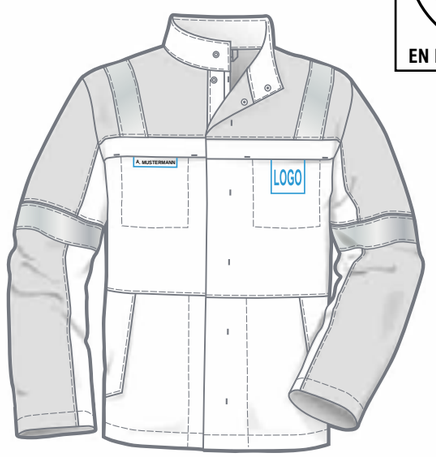
Q PROTECTION DES MACHINES

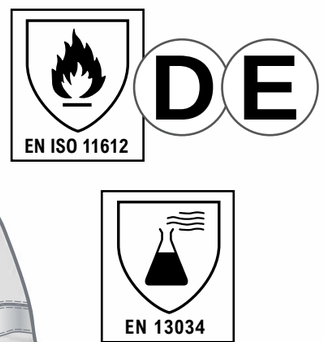


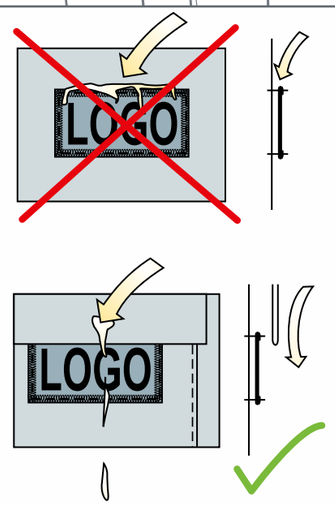
❶ par ex. 9 x 9 cm
❷ par ex. 26 x 8 cm
❸ par ex. 11 x 2,5 cm



mise en place et positionnement
pour les métaux liquides et les produits chimiques







Les emblèmes doivent être placés comme des tuiles sous le panneau dorsal ou les rabat de poche.
Les éclaboussures de métal et les produits chimiques doivent pouvoir s'écouler librement.

Fils à broder

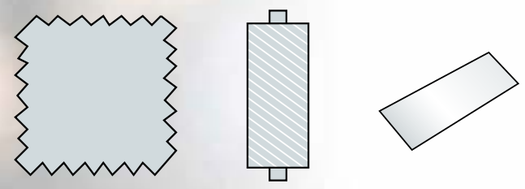
convient aussi pour

EN ISO 11612 - D
aluminium liquide

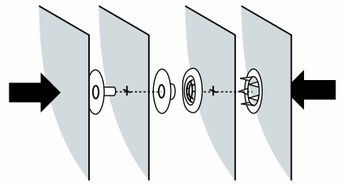
Couleurs:

blanc 001	bleu clair 079	vert fluo 118
gris lumière 782	bleu 159	vert moyen 453
gris clair 094	marine 039	vert 105
gris 298	bleu vif 191	
noir 000	orange 172	
jaune 573	rouge 587	
crème 002	bordeaux 285	
beige 336		
khaki 096		
brun 473		

Conseils de réparation



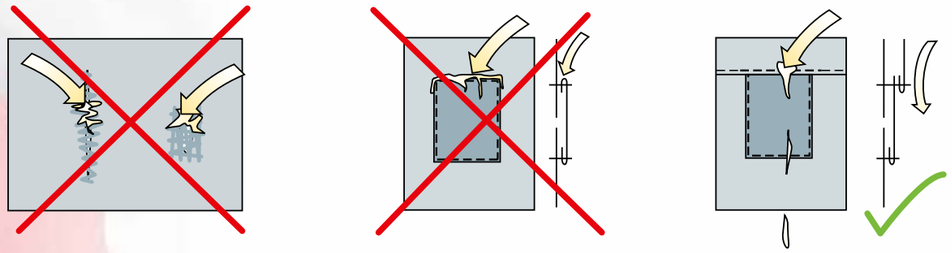
Pour la réparation, il faut toujours les tissus et ingrédients d'origine (fils, bandes réfléchissantes, etc.) doivent être utilisés



Lors d'une réparation, les boutons-pression doivent être placés conformément à l'original (par ex. cachés vers l'extérieur et l'intérieur comme illustré).

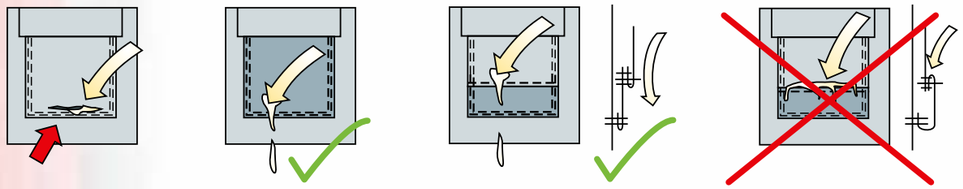
En cas d'exigence
EN ISO 11612 - D, E
aluminium liquide, fer liquide

Nous recommandons de ne pas reboucher les déchirures et les trous. Les applications doivent être en tissu d'origine et réalisées selon le être appliquées selon le principe des tuiles



Exemples de réparation

Poche

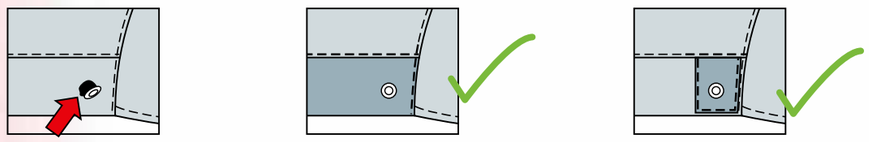


la poche est endommagé il doit être réparé

poche complete cousu à neuf

Poche maintenant avec couture de séparation, partie inférieure nouvelle, le surplus de couture doit être piqué vers le haut

Poignets

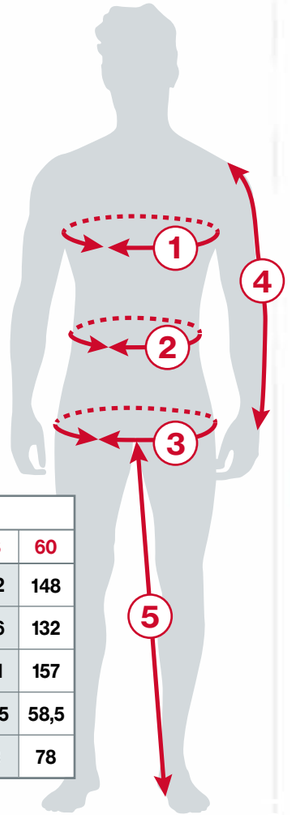


le bouton-pression est arraché il doit être réparé

ceinture complète nouvellement cousu

ceinture avec tissu de garniture, qui se trouve dans la couture, couture de la ceinture

Mesures corporelles en cm



FEMMES	Tailles simples													
	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
1 Tour de poitrine	80	84	88	92	96	100	106	112	118	124	130	136	142	148
2 Tour de taille	64	68	72	76	80	84	90	96	102	108	114	120	126	132
3 Tour de hanches	89	93	97	101	105	109	115	121	127	133	139	145	151	157
4 Longueur des manches	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5
5 Entrejambe	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78

HOMMES	Tailles doubles + tailles simples															
	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL	
	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
1 Tour de poitrine	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140
2 Tour de taille	68	72	76	80	84	88	92	96	100	106	112	118	124	130	136	142
3 Tour de hanches	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148
4 Longueur des manches	59	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
5 Entrejambe	72	74	76	77	78	79	80	81	82	83	84	84	84	84	84	84
TAILLES LONGUES	XS-L		S-L		M-L		L-L		XL-L							
	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118						
4 Longueur des manches	63	65	66	67	68	69	70	71	72	73						
5 Entrejambe	76	78	80	81	82	83	84	85	86	87						
TAILLES COURTES	XS-K		S-K		M-K		L-K		XL-K		2XL-K		3XL-K			
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
4 Longueur des manches	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71		
5 Entrejambe	67	69	71	72	73	74	75	76	77	78	79	79	79	79		

Dimensions 1 – 3 voir tailles normales

Tailles - Tableau de conversion																
HOMMES	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL		4XL	
	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
FEMMES	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58			

Tailles + Mesures

DIN EN ISO 11611

Vêtement de protection Soudage et techniques connexes

Les vêtements de protection sont conçus pour protéger le porteur contre les projections de soudure (petites projections de métal en fusion), le contact momentané avec la flamme et la chaleur rayonnante de l'arc électrique. Il offre une isolation électrique limitée contre les conducteurs électriques sous tension continue jusqu'à environ 100 V dans les conditions de soudage habituelles.

Cette norme définit deux classes d'exigences de performance, la classe 1 étant la classe inférieure et la classe 2 la classe supérieure.

- **Classe 1** offre une protection contre les procédés de soudage moins dangereux et les situations de travail avec moins de projections de soudure et une chaleur rayonnante plus faible.
- **Classe 2** offre une protection contre les procédés de soudage plus dangereux et les situations de travail avec plus de projections de soudure et une chaleur rayonnante plus élevée.

Exigences de performance - Vêtements

- Pas de liaison conductrice d'électricité entre l'intérieur et l'extérieur du vêtement, p. ex. par des fermetures en métal.
- Les vestes de protection doivent recouvrir la ceinture du pantalon d'au moins 20 cm, quelle que soit la position et le mouvement du corps.
- Les fermetures ne doivent pas former de plis ou de poches dans lesquels des projections de métal pourraient rester.
- Les poches extérieures doivent pouvoir être fermées par un rabat dont la largeur doit être supérieure d'au moins 20 mm à celle de l'ouverture de la poche.
- Les poches latérales situées sous la taille (sans rabat) ne doivent pas dépasser de plus de 10° vers l'avant par rapport à la couture latérale.
- Les fermetures et les réglages des poignets, ainsi que les plis qui en résultent, doivent se trouver sur la partie inférieure du poignet.
- Les pantalons ne doivent pas présenter de plis ni de revers vers l'extérieur.

Chaque matériau, comme les coutures et les applications (par ex. les emblèmes), doit répondre aux exigences de propagation limitée de la flamme selon la méthode A ou la méthode B de la norme ISO 15025. D'autres exigences sont la résistance aux projections de métal en fusion, au rayonnement thermique ainsi qu'au rayonnement UV, conformément à la classe de protection correspondante.

La protection des vêtements est perdue s'ils sont contaminés par des substances hautement inflammables. Une augmentation de la teneur en oxygène dans l'air réduit également la protection contre l'inflammation.

L'effet isolant des vêtements contre le courant électrique diminue dès qu'il est affecté par l'humidité ou la transpiration.

Domaines d'application (à titre d'exemple)

Industrie mécanique, chantiers navals, traitement du papier, industrie automobile, entreprises de réparation, entreprises artisanales, entreprises d'approvisionnement.

DIN EN ISO 11612

Vêtement de protection Protection contre la chaleur et les flammes

Cette norme spécifie les exigences de performance pour les vêtements en matériaux souples destinés à protéger le corps des personnes contre la chaleur et les flammes, dans un large éventail d'applications. La plupart des dangers mentionnés dans cette norme sont classés en 3 niveaux de performance par type de danger.

- Niveau 1 l'exposition à un risque perceptible faible
- Niveau 2 l'exposition à un risque perceptible moyen
- Niveau 3 l'exposition à un risque perceptible élevé

Exigences de performance:

Les vêtements doivent satisfaire aux exigences de propagation limitée des flammes et à au moins une autre exigence.

Propagation de flamme limitée (lettre de code A1 et/ou A2)
Le matériau ne doit pas continuer à brûler vers le bord supérieur ou latéral. Il ne doit pas y avoir de formation de trous ou d'égouttement brûlant/fondant. Le temps de post-combustion et d'incandescence ne doit pas dépasser 2 secondes.

Chaleur convective (lettre de code B1 - B3)
Il s'agit de vérifier en combien de temps la température au dos du matériau a augmenté de 24°C (ce qui correspond à des brûlures au 2e degré).

Chaleur radiante (lettre de code C1 - C4)
Le matériau est exposé à un rayonnement thermique de 20 kW/m2 et la durée jusqu'à une combustion de 2e degré est testée. Niveaux de puissance C1 : 7 - 20s à C4 : > 95s

Projections d'aluminium liquide (lettre de code D1 - D3)

Projections de fer liquide (lettre de code E1 - E3)

En fonction de la classe correspondante (par ex. D1 : 100 - 200g ou E1 : 60 - 120g), de l'aluminium ou du fer liquide chaud est appliqué sur le tissu. Une feuille de PVC sous-jacente, qui simule la peau, ne doit pas être endommagée.

Chaleur de contact (lettre de code F1 - F3)
Le matériau est exposé à une chaleur de contact d'au moins 250 Cº. Le niveau de performance 1 doit être atteint au minimum (par ex. F1 : 5 - 10s).

Les vestes de protection doivent recouvrir la ceinture du pantalon d'au moins 20 cm, quelle que soit la position et le mouvement du corps.

Pour les exigences de performance correspondant aux lettres de code **D** et **E** pour la protection contre les métaux en fusion, les caractéristiques de réalisation supplémentaires suivantes doivent être remplies :

- Les manches et les jambes de pantalon ne doivent pas avoir de revers.
- Les poches extérieures doivent pouvoir être fermées par un rabat dont la largeur doit être supérieure de 20 mm à l'ouverture de la poche.
- Les poches latérales situées sous la taille (sans rabat) peuvent dépasser de 10° maximum la couture latérale vers l'avant.
- Les poches extérieures doivent être entièrement fabriquées dans des matériaux ayant les indices de protection (A à F) et les mêmes niveaux de ces indices que le reste du vêtement.
- Les coutures de chevauchement à l'extérieur du vêtement doivent être orientées vers le bas et se fermer l'une sur l'autre.
- Les fermetures et les réglages des poignets, ainsi que les plis qui en résultent, doivent se trouver sur la partie inférieure du poignet.
- Les ouvertures du col/cou doivent pouvoir être fermées en hauteur.
- Les fentes latérales pouvant être fermées doivent être dissimulées.

Les vêtements de protection doivent être inspectés régulièrement pour vérifier l'absence de taches ou de dommages, car ceux-ci peuvent altérer, voire annuler, l'effet ignifuge. Les vêtements de protection endommagés doivent être éliminés.

L'ajout d'applications (p. ex. insignes) n'est possible que dans une mesure limitée. Tous les ingrédients utilisés, en particulier les fils et les fermetures, doivent répondre aux exigences des indices de protection (choix A à F) et avoir le même niveau de ces indices que le reste du vêtement. Cela vaut en particulier pour le fil à broder. Les coutures supérieures des applications doivent être recouvertes ou se trouver directement en dessous des coutures de chevauchement.

Domaines d'application (à titre d'exemple)

Usines sidérurgiques et métallurgiques, fonderies, forges, ateliers de martelage et d'estampage, industrie pyrotechnique et services publics.

Normes EPI

DIN EN 1149-T1-5

Vêtement de protection Propriétés électrostatiques

La norme contient des méthodes d'essai/exigences pour les matériaux dissipant les charges électrostatiques afin d'éviter les décharges inflammables.

Partie 1 - Résistance de surface

Méthode d'essai pour les tissus contenant des fibres ou des fils métalliques. La résistance de surface est déterminée en Ω. Exigence minimale, voir partie 5.

Partie 2 - Résistance de contact

Méthode d'essai pour la mesure de la résistance électrique à travers un matériau.

Partie 3 - Réduction de la charge

Cette méthode d'essai est applicable à tous les matériaux, y compris les tissus qui ne peuvent pas être testés selon la première méthode (par exemple, les tissus contenant des fibres de carbone). On détermine la demi-vie de dégradation de la charge t_{50} en secondes et le facteur de blindage S ($S=1-E_R/E_{max}$; intensité de champ mesurée avec échantillon de tissu : E_R, sans tissu : E_{max}). Exigence minimale, voir partie 5.

Partie 5 - Exigences de performance des matériaux et exigences de conception

- Exigences relatives aux matériaux - testé selon **EN 1149-1** : la résistivité de surface doit être inférieure ou égale à 2,5 x 10^9 Ω.
- Exigences relatives au matériau - testé selon **EN 1149-3** : t_{50}< 4s ou S > 0,2 (demi-vie de réduction de charge < 4s et facteur de blindage > 0,2).
- Pour les matériaux comportant des fils conducteurs dans un motif en bande ou en grille, la distance entre les fils conducteurs dans une direction ne doit pas dépasser 10 mm.

Exigences en matière de conception :

- Les vêtements de protection dissipant l'électricité statique doivent toujours couvrir le corps, les bras et les jambes, y compris les vêtements portés en dessous. Il est important que la personne concernée soit mise à la terre (par exemple via des chaussures conductrices).

Les éléments auxiliaires minces non conducteurs tels que les étiquettes/emblèmes, les bandes réfléchissantes, etc. sont autorisés, à condition qu'ils soient solidement fixés de manière à empêcher leur détachement total ou partiel du vêtement de protection dissipant les charges électrostatiques.

- Les éléments conducteurs (fermetures à glissière, boutons, etc.) sont autorisés, à condition qu'ils soient entièrement recouverts par le matériau extérieur dissipatif lorsque le vêtement de protection est porté.

Domaines d'application (à titre d'exemple)

Services publics (secteur du gaz), usines à gaz, industrie pyrotechnique, services de secours.

EN 61482-2

Vêtement de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique

Un arc électrique est un flux de lumière électrique en cas de court-circuit. Il ne dure généralement pas plus d'une seconde et peut provoquer des températures supérieures à 10 000°C. Outre la chaleur convective et les projections de métal liquide, de grandes quantités de chaleur radioactive sont générées, invisibles à l'œil nu et pouvant entraîner de graves brûlures aux 2e et 3e degrés. L'onde de choc qui en résulte a une grande force mécanique force destructrice qui peut provoquer l'effondrement des murs.

Exigences de performance:

- Les matériaux et vêtements testés contre les arcs électriques doivent offrir une protection permanente contre les flammes, isoler le porteur de la chaleur et ne doivent pas fondre. (À l'exception des petits trous, qui ne doivent pas dépasser 5 mm de diamètre).
- Ils ne doivent pas continuer à brûler plus de 5 secondes après l'accident.
- La partie avant et les manches doivent être si possible à double épaisseur.
- Il convient de renoncer aux éléments de design, tels que les capuches, dans lesquels les chocs d'énergie pourraient se prendre.
- Il est recommandé de porter un sous-vêtement en matériau difficilement inflammable.

Il est important de nettoyer régulièrement les vêtements afin que les impuretés n'altèrent pas leurs propriétés ignifuges. Il est donc recommandé d'utiliser des traitements oléofuges et hydrofuges qui doivent être renouvelés régulièrement avec les cycles d'entretien et de nettoyage.

On distingue deux classes d'arcs électriques :

Classe 1 : Durée de l'arc électrique 0,5 s, Courant de court-circuit 4 kA

Classe 2 : Durée de l'arc électrique 0,5 s, courant de court-circuit 7 kA

Domaines d'application (à titre d'exemple)

Industrie chimique et pétrochimique, raffineries de pétrole, sidérurgie, services publics, usines de gaz et d'électricité.

DIN EN 13034

Vêtement de protection contre les produits chimiques liquides

Exigences de performance pour les vêtements de protection Combinaisons de protection chimique offrant une protection limitée contre les produits chimiques liquides (équipement de type 6).

Exigences relatives au matériau :

- Résistance à l'abrasion : test du papier abrasif avec une force de 9 kPa dirigée vers le bas : Classe 1-6 : >10 - >2000 cycles.
- Résistance à la déchirure (méthode trapézoïdale) : Classe 1-5 : >10N - >150N
- Résistance à la traction :
  Classe 1-6 : >30N - > 1000N
- Résistance à la perforation :
  Classe 1-6 : >5N- >50N
- Répulsion des liquides : jet de liquide chimique pendant 10s (acide sulfurique, soude caustique, o-xylène, butan-1-ol). Pour au moins un produit chimique, la classe 3 doit être atteinte (indice de rejet de >95%).
- Résistance à la pénétration des liquides : Test de pénétration (EN 368). Pour au moins un des produits chimiques mentionnés ci-dessus, la classe 2 doit être atteinte (indice de pénétration <5%).
- Test de pulvérisation de la combinaison/test de brouillard : une personne chargée du test effectue 7 séries de mouvements différents (p. ex. monter sur une échelle) dans un léger brouillard de pulvérisation - 3 répétitions.

Exigences Vêtements :

- Les coutures doivent être conçues de manière à empêcher la pénétration de liquides par les trous de piqûre ou d'autres composants d'une couture.
- Bonne liberté de mouvement/confort de port avec une protection optimale.
- A l'extérieur, pas d'éléments non protégés comme une poche où des produits chimiques liquides pourraient s'accumuler (poches uniquement avec rabat).

Domaines d'application (à titre d'exemple)

Industrie chimique, industrie pétrolière, technique de laboratoire, entreprises de transport, entreprises de galvanisation, entreprises de décontamination.

DIN EN ISO 20471

voir chapitre
Protection haute visibilité :
Page 84

online:

→Catalogues

→Instagram

teamdress®
high performance workwear

teamdress Stein
Deutschland GmbH
Brandstücken 27
22549 HAMBURG
GERMANY
Tel.: + 49 40 800905-01
E-Mail: info@teamdress.de
Web: www.teamdress.de

deberkel®
finest professional clothing

De Berkel B.V.
Gesinkkampstraat 13
7051 HR VARSSEVELD
NETHERLANDS
Tel.: +31 315 244161
E-Mail: info@deberkel.nl
Web: www.deberkel.nl

tPSA-25-02-20-O