

SAFETY+



ENGEL

2320-188

POCHE POUR
MÈTRE PLIANT

POCHE SUR TÉLÉ-
PHONE PORTABLE

SUPPORTE UN
LAVAGE INDUSTRIEL

LE RENFORT
AUX GENOUX



POCHES FERMETURE
PAR BANDE VELCRO



ÉLASTIQUE
À LA TAILLE



PROPRIÉTÉS DE
PROTECTION

ENGEL

SAFETY+

CONÇUE POUR APPORTER UNE PROTECTION DANS DES ENVIRONNEMENTS EXTRÊMES

La collection ENGEL Safety+ est une gamme de vêtements de travail hautement protecteurs dotés de la qualité sans compromis et de la fonctionnalité caractéristique d'ENGEL.

La collection a été soumise à des tests rigoureux de sécurité, garantissant que les tissus utilisés et la conception de chaque vêtement sont 100 % conformes aux spécifications de sécurité.



20

165

1320-188 BLOUSON DE TRAVAIL SAFETY+

Taille: XS-6XL

Remplissage: 32% Modacrylique / 30% Polyester /
20% Aramide / 17% Viscose /
1% Fibre antistatique, 320 g/m²

Lavage:

- Col montant pour protéger le cou
- Sangles sur le devant pour fixer le détecteur de gaz
- Fermeture à glissière et à velcro sur le devant
- Poches extérieures avec fermeture à glissière
- Anneau en D pour badge à la poche droite
- Poignets réglables avec fermeture à velcro
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Propriétés antistatiques
- Fibres ignifuges
- Matière inhérente qui garde ses propriétés ignifuges après lavage
- Supporte un lavage industriel



976-15801
DTI



0161



EN ISO 11611:2015
Class 2 A1



EN 1149-5:2018



EN 13034-A1:2009
Type 6



EN ISO 11612:2015
A1 B1 C1 E3 F1



EN 61482-2:2020
APC 1



Tested after
5 washes





20

165



20

165

2320-188 PANTALON DE TRAVAIL SAFETY+

Taille: 36-68 / 40C-68C / 40L-52L

Remplissage: 32% Modacrylique / 30% Polyester /
20% Aramide / 17% Viscose /
1% Fibre antistatique, 320 g/m²

Lavage:

- L'élastique à la taille assure un ajustement parfait
- Poches arrières avec rabats et fermeture à velcro
- Poche sur la cuisse avec poche supplémentaire pour téléphone portable séparée
- Poche pour mètre pliant
- Les genoux ergonomiques vous offrent une meilleure coupe
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Antistatique
- Matière ignifuge
- Matière inhérente qui conserve ses propriétés ignifuges après lavage
- Supporte un lavage industriel
- Certifié pour une utilisation avec les genouillères Shockproof (9081-995) conformément à la norme EN14404 pour les tailles 36-56

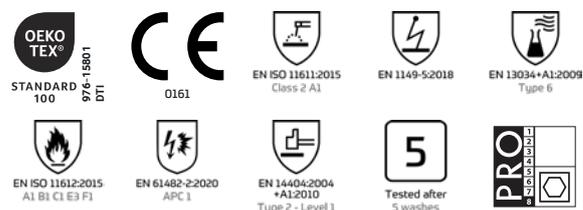
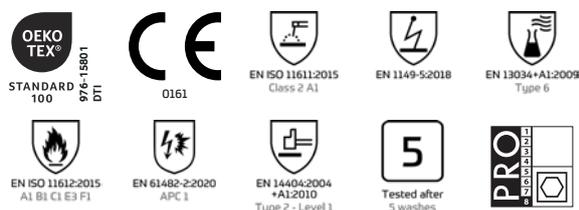
3320-188 COTTE À BRETELLES SAFETY+

Taille: 36-68 / 40C-68C / 40L-52L

Remplissage: 32% Modacrylique / 30% Polyester /
20% Aramide / 17% Viscose /
1% Fibre antistatique, 320 g/m²

Lavage:

- Poche à rabat et fermeture à velcro
- Large élastique dans le dos et les bretelles réglables
- L'élastique à l'arrière de la taille assure un ajustement optimal
- Poches arrières avec bouton et fermeture à velcro
- Poche sur la cuisse avec logement pour téléphone portable séparé
- Poche pour mètre pliant
- Les genoux préformés vous offrent une meilleure liberté de mouvement
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Matériau antistatique et ignifuge
- Matière inhérente qui conserve ses propriétés ignifuges après lavage
- Supporte un lavage industriel
- Certifié pour une utilisation avec les genouillères Shockproof (9081-995) conformément à la norme EN14404 pour les tailles 36-56





20 165



20 165

4320-188 COMBINAISON SAFETY+

Taille:	XS-6XL
Remplissage:	32% Modacrylique / 30% Polyester / 20% Aramide / 17% Viscose / 1% Fibre antistatique, 320 g/m²
Lavage:	

- Col montant pour protéger votre cou
- Sangles sur le devant pour fixer un détecteur de gaz
- Fermeture à glissière cachée et fermeture à velcro sur le devant
- Velcro ajustable aux poignets afin que la manche reste en place
- Poche sur la cuisse avec compartiment pour téléphone portable séparé
- Poche pour mètre pliant
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Les genoux préformés vous offrent une meilleure liberté de mouvement
- Matériau antistatique et ignifuge
- Matière inhérente qui conserve ses propriétés ignifuges après lavage
- Supporte un lavage industriel
- Certifié pour une utilisation avec les genouillères Shockproof (9081-995) conformément à la norme EN14404 pour les tailles 36-56

1323-185 VESTE SOFTSHELL SAFETY+

Taille:	XS-6XL
Remplissage:	36% Modacrylique / 34% Polyester / 24% Coton / 5% Aramide / 1% Fibre antistatique, 375 g/m²
Membrane:	PU membrane
MP/MVP:	WP ≥ 20000 Pa / 25 < R _{et} ≤ 40 m² Pa/W
Traitement:	Déperlant
Lavage:	

- Col montant pour protéger le cou
- Sangles sur le devant pour fixer le détecteur de gaz
- Poches extérieures avec fermeture à glissière
- Anneau en D pour badge à la poche droite
- Poignets réglables avec fermeture à velcro
- Cordon dans le bas pour se protéger du vent
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Propriétés antistatiques
- Fibres ignifuges
- Matière inhérente qui garde ses propriétés ignifuges après lavage

STANDARD 100 976-15801 DTI	0161	EN ISO 11611:2015 Class 2 A1	EN 1149-5:2018	EN 13034+A1:2009 Type 6
EN ISO 11612:2015 A1 B1 C1 E3 F1	EN 61482-2:2020 APC 1	EN 14404:2004 +A1:2010 Type 2 - Level 1	Tested after 5 washes	

STANDARD 100 976-15801 DTI	0161	EN ISO 11611:2015 Class 2 A1 + A2	EN 1149-5:2018	EN 13034+A1:2009 Type PB (6)
EN ISO 11612:2015 A1 A2 B1 C2 F2	EN 61482-2:2020 APC 2	Tested after 15 washes		



Knee Pads



20

165

1325-179 BLOUSON POLAIRE SAFETY+

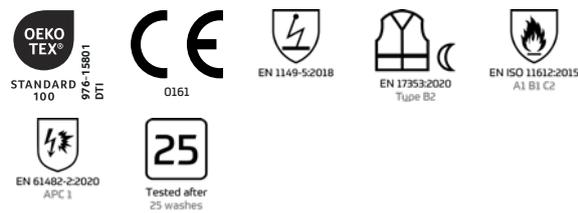
Taille: X5-6XL

Remplissage: 60% Modacrylique / 39% Coton / 1% Fibre antistatique, 300 g/m²

Traitement: Anti-pilling

Lavage: 

- Col montant pour vous tenir chaud et vous protéger
- Fermeture à glissière sur le devant
- Sangles sur le devant pour fixer un détecteur de gaz
- Poches extérieures avec fermeture à glissière
- Manches élastiquées dans le bas afin qu'elles restent bien en place
- Anneau en D pour badge à la poche droite
- Cordon dans le bas pour se protéger du vent
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Antistatique
- Matière ignifuge
- Matière inhérente qui conserve ses propriétés ignifuges après lavage
- Bandes réfléchissantes ignifuges



20

8255-286 SWEATSHIRT SAFETY+

Taille: X5-6XL

Remplissage: 60% Modacrylique / 38% Coton / 2% Fibre antistatique, 280 g/m²

Lavage: 

- Idéal sous une veste de travail
- Col et manches côtelés
- Peut être porté en combinaison avec un pantalon au lieu d'une veste de travail





20

9255-287
POLO SAFETY+

Taille:	XS-6XL
Remplissage:	55% Modacrylique / 43% Coton / 2% Fibre antistatique, 220 g/m ²
Lavage:	

- Idéal sous une veste de travail
- Encolure bord côte et boutonnrière au cou
- Manches côtelées
- Peut être utilisé en combinaison avec un pantalon ou une cotte à bretelles, au lieu d'une veste de travail



6

7005-150
CHEMISE MULTINORM SAFETY+

Taille:	37/38-49/50
Remplissage:	60% Modacrylique / 37% Coton / 3% Fibre antistatique, 180 g/m ²
Lavage:	

- Chemise à col officier et fermeture à boutons pression dissimulée sur le devant
- Poche poitrine avec fermeture à bouton pression invisible
- Soufflet d'aisance dans le dos pour un meilleur confort
- Antistatique et ignifuge
- Supporte un lavage industriel





20

7255-284 MAILLOT DE CORPS SAFETY+

Taille: X5-6XL

Remplissage: 60% Modacrylique / 39% Viscose /
1% Fibre antistatique, 170 g/m²

Lavage:

- Manches longues
- Doux et respirant
- Col et manches côtelés
- Prend très peu de place sous les vêtements de tous les jours



20

7256-284 CALEÇON LONG SAFETY+

Taille: X5-6XL

Remplissage: 60% Modacrylique / 39% Viscose /
1% Fibre antistatique, 170 g/m²

Lavage:

- Élastique à la taille
- Doux et respirant
- Bord côte au bas des jambes
- Prend très peu de place sous les vêtements de tous les jours



1321-188



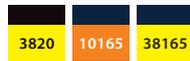
SANGLES POUR LE DÉTECTEUR DE GAZ



FERMETURE ÉCLAIR DISSIMULÉE À L'AVANT



DOS ALLONGÉ



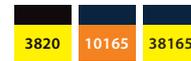
1321-188 BLOUSON DE TRAVAIL SAFETY+

Taille: X5-6XL

Remplissage: 32% Modacrylique / 30% Polyester /
20% Aramide / 17% Viscose /
1% Fibre antistatique, 320 g/m²

Lavage:

- Col montant pour protéger le cou
- Fermeture à glissière et à velcro sur le devant
- Sangles sur le devant pour fixer le détecteur de gaz
- Poches extérieures avec fermeture à glissière
- Anneau en D pour badge à la poche droite
- Manchettes réglables avec fermeture à velcro
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Propriétés antistatiques
- Fibres ignifuges
- Matière inhérente qui garde ses propriétés ignifuges après lavage
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Supporte un lavage industriel
- Classe de vêtement 3 combiné avec 2321-188/2322-188/3321-188



2321-188 PANTALON SAFETY+

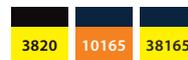
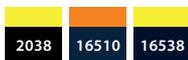
Taille: 36-68 / 40C-68C / 40L-52L

Remplissage: 32% Modacrylique / 30% Polyester /
20% Aramide / 17% Viscose /
1% Fibre antistatique, 320 g/m²

Lavage:

- L'élastique à l'arrière de la taille assure un ajustement parfait
- Poches arrières avec rabat et fermeture à velcro
- Poche sur la cuisse avec poche pour téléphone portable séparée
- Poche pour mètre pliant
- Les genoux ergonomiques vous offrent une meilleure coupe
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Antistatique
- Matière ignifuge
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Matière inhérente qui conserve ses propriétés ignifuges après lavage
- Supporte un lavage industriel
- Classe de vêtement 3 combiné avec 1321-188
- Certifié pour une utilisation avec les genouillères Shockproof (9081-995) conformément à la norme EN14404 pour les tailles 36-56





2322-188 PANTALON SAFETY+

Taille: 36-68 / 40C-68C / 40L-52L

Remplissage: 32% Modacrylique / 30% Polyester / 20% Aramide / 17% Viscose / 1% Fibre antistatique, 320 g/m²

Lavage:

- L'élastique à l'arrière de la taille assure un ajustement optimale
- Poches arrières avec bouton et fermeture à velcro
- Poche sur la cuisse avec compartiment pour téléphone portable séparé
- Poche pour mètre pliant
- Les genoux préformés vous offrent une meilleure liberté de mouvement
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Antistatique
- Matière ignifuge
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Matière inhérente qui conserve ses propriétés ignifuges après lavage
- Supporte un lavage industriel
- Classe de vêtement 3 combiné avec 1321-188
- Certifié pour une utilisation avec les genouillères Shockproof (9081-995) conformément à la norme EN14404 pour les tailles 36-56

3321-188 COTTE À BRETELLES SAFETY+

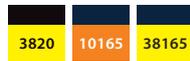
Taille: 36-68 / 40C-68C / 40L-52L

Remplissage: 32% Modacrylique / 30% Polyester / 20% Aramide / 17% Viscose / 1% Fibre antistatique, 320 g/m²

Lavage:

- Large élastique dans le dos et les bretelles réglables
- Poche avec rabat et fermeture à velcro
- Panneaux côtélés sur les côtés
- L'élastique à l'arrière de la taille assure un ajustement optimal
- Poches arrières avec bouton et fermeture à velcro
- Poche sur la cuisse avec logement pour téléphone portable séparé
- Poche pour mètre pliant
- Les genoux préformés vous offrent une meilleure liberté de mouvement
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Matériau antistatique et ignifuge
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Matière inhérente qui conserve ses propriétés ignifuges après lavage
- Supporte un lavage industriel
- Classe de vêtement 3 combiné avec 1321-188
- Certifié pour une utilisation avec les genouillères Shockproof (9081-995) conformément à la norme EN14404 pour les tailles 36-56





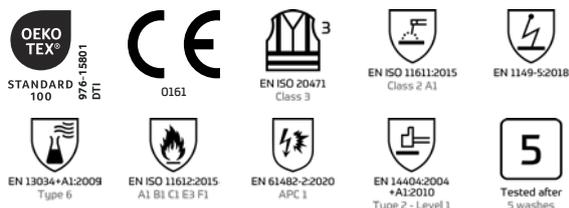
4231-188 COMBINAISON SAFETY+

Taille: XS-6XL

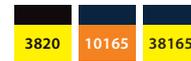
Remplissage: 32% Modacrylique / 30% Polyester / 20% Aramide / 17% Viscose / 1% Fibre antistatique, 320 g/m²

Lavage:

- Col montant pour protéger votre cou
- Fermeture à glissière cachée et fermeture à velcro sur le devant
- Velcro ajustable aux poignets
- Poche pour mètre pliant
- Les genoux préformés vous assurent une meilleure liberté de mouvement
- Poches genouillères permettant d'ajuster les genouillères à deux hauteurs différentes
- La conception des poches et des plis empêchent les grattons de se fixer
- Matériau antistatique et ignifuge
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Matière inhérente qui conserve ses propriétés ignifuges après lavage
- Classe de vêtement 3
- Certifié pour une utilisation avec les genouillères Shockproof (9081-995) conformément à la norme EN14404 pour les tailles 36-56



Knee Pads



1324-185 BLOUSON SOFTSHELL SAFETY+

Taille: XS-6XL

Remplissage: 36% Modacrylique / 34% Polyester / 24% Coton / 5% Aramide / 1% Fibre antistatique, 375 g/m²

Membrane: PU membrane
MP/MVP: WP ≥ 20000 Pa / 25 < R_{et} ≤ 40 m² Pa/W

Traitement: Déperlant

Lavage:

- Col montant
- Sangles sur le devant pour fixer un détecteur de gaz
- Fermeture à glissière avec boutons-pressions cachés sur le devant
- Poches extérieures avec fermeture à glissière
- Anneau en D pour badge
- Poignets réglables avec fermeture à velcro
- Cordon dans le bas pour se protéger du vent
- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Antistatique et matière ignifuge
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Matière inhérente qui garde ses propriétés ignifuges après lavage
- La zone du matériau fluoescents et du réflecteur correspond à une classe 3 ISO 20471





6

1288-192
BLOUSON DE SOUDEUR SAFETY+

Taille:	XS-6XL
Remplissage:	99% Coton / 1% Fibre antistatique, 350 g/m ²
Traitement:	FR
Lavage:	

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Double patte boutonnée et boutons pression dissimulés sur le devant
- Dos rallongé
- Poches poitrine avec rabats
- Poignets réglables avec boutons
- Ignifuge
- Supporte un lavage industriel



6

2288-192
PANTALON DE SOUDEUR SAFETY+

Taille:	38-66 / 38C-66C
Remplissage:	99% Coton / 1% Fibre antistatique, 350 g/m ²
Traitement:	FR
Lavage:	

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Poche revolver avec renfort et rabat
- Poche cuisse spacieuse à soufflet plissé
- Poche revolver
- Renforts genoux/poches genouillères à fermeture velcro au bas
- Ignifuge
- Revers particulièrement large permettant d'allonger facilement la longueur de jambe de 6 cm (4 cm pour une longueur d'entrejambe courte)
- Supporte un lavage industriel





6

3288-192 COTTE À BRETELLES DE SOUDEUR SAFETY+

Taille:	38-66 / 38C-66C
Remplissage:	99% Coton / 1% Fibre antistatique, 350 g/m ²
Traitement:	FR
Lavage:	

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Poches repose-mains latérales
- Dos élastique et bretelles réglables
- Poche poitrine et rabat
- Poche cuisse à soufflet
- Poche revolver
- Renforts genoux/poches genouillères à fermeture velcro au bas
- Ignifuge
- Revers particulièrement large permettant d'allonger facilement la longueur de jambe de 6 cm (4 cm pour une longueur d'entrejambe courte)
- Supporte un lavage industriel

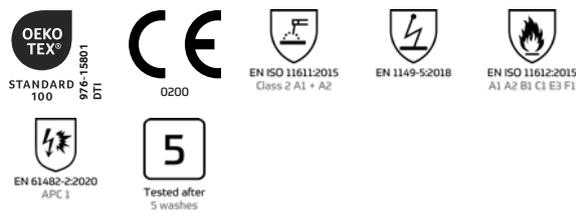


6

4288-192 COMBINAISON DE SOUDEUR SAFETY+

Taille:	X5-6XL / X5(C)-6XL(C)
Remplissage:	99% Coton / 1% Fibre antistatique, 350 g/m ²
Traitement:	FR
Lavage:	

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Double patte boutonnée et boutons pression dissimulés sur le devant
- Poches poitrine avec rabats
- Poches obliques avec poches en filet pour le pantalon
- Poche cuisse à soufflet
- Poignets réglables avec boutons
- Ignifuge
- Revers particulièrement large permettant d'allonger facilement la longueur de jambe de 6 cm (4 cm pour une longueur d'entrejambe courte)
- Supporte un lavage industriel



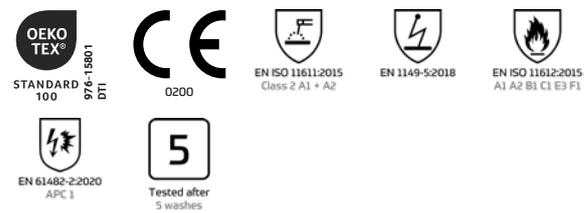
Knee Pads



Extra Length



Industrial Laundry



Knee Pads



Extra Length



Industrial Laundry

MULTINORM



2025



1234-820 BLOUSON MULTINORM SAFETY+

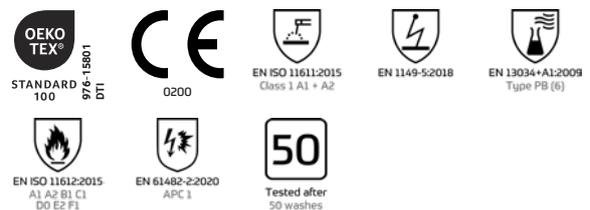
Taille: XS-6XL

Remplissage: 75% Coton / 24% Polyester /
1% Fibre antistatique, 300 g/m²

Traitement: FR

Lavage:

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Double patte boutonnée et boutons pression dissimulés sur le devant
- Poches fonctionnelles, notamment poches poitrine avec rabat et velcro
- Soufflet d'aisance dans le dos pour une grande liberté de mouvements
- Antistatique et ignifuge
- Supporte un lavage industriel





2025

2234-825 PANTALON MULTINORM SAFETY+

Taille: 38-64

Remplissage: 75% Coton / 24% Polyester /
1% Fibre antistatique, 300 g/m²

Traitement: FR

Lavage:

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Poches repose-mains dissimulées à rabat
- Poches revolver avec renforts
- Poche mètre
- Renforts genoux/poches genouillères à fermeture velcro au bas
- Antistatique et ignifuge
- Supporte un lavage industriel



2025

3234-825 COTTE À BRETELLES MULTINORM SAFETY+

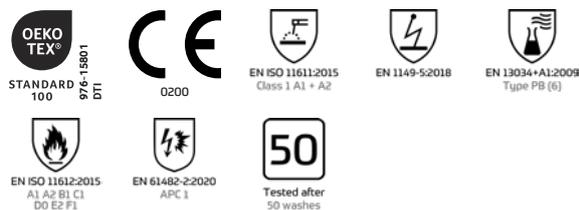
Taille: 40-64

Remplissage: 75% Coton / 24% Polyester /
1% Fibre antistatique, 300 g/m²

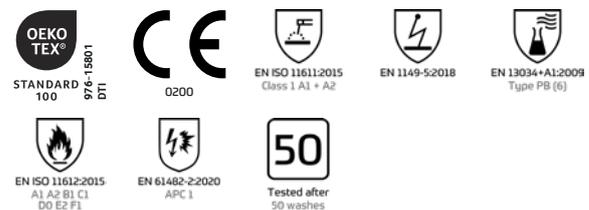
Traitement: FR

Lavage:

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Poches poitrine zippées
- Poches revolver avec renforts
- Poche mètre
- Passant porte-marteau
- Renforts genoux/poches genouillères à fermeture velcro au bas
- Élastique au dos
- Antistatique et ignifuge
- Supporte un lavage industriel



Knee Pads

Industrial
Laundry

Knee Pads

Industrial
Laundry



2025

4234-825 COMBINAISON MULTINORM SAFETY+

Taille: XS-4XL

Remplissage: 75% Coton / 24% Polyester /
1% Fibre antistatique, 300 g/m²

Traitement: FR

Lavage: 

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Poignets réglables
- Double patte boutonnée avec boutons pression dissimulés
- Soufflet d'aisance dans le dos pour une grande liberté de mouvements
- Poches extérieures et intérieures
- Poches obliques avec poches en filet pour le pantalon
- Passant porte-marteau et poche mètre
- Renforts genoux/poches genouillères à fermeture velcro au bas
- Antistatique et ignifuge
- Supporte un lavage industriel



2025

1934-820 BLOUSON D'HIVER MULTINORM SAFETY+

Taille: XS-6XL

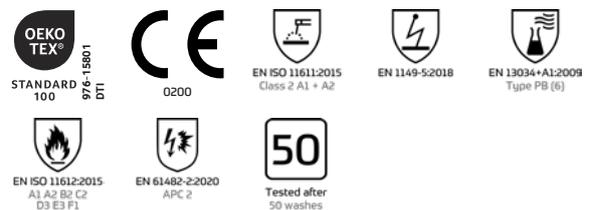
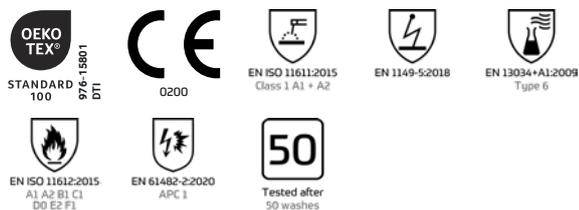
Remplissage: 75% Coton / 24% Polyester /
1% Fibre antistatique, 300 g/m²

Traitement: FR

Doubleure: 68% Coton / 30% Aramide (Kermel®) / 2%

Lavage: 

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Fermeture à glissière métallique sur le devant
- Double patte boutonnée avec boutons pression dissimulés
- Poches extérieures et intérieures
- Doubleure matelassée ignifuge
- Membrane hydrofuge
- Antistatique et ignifuge
- Coutures soudées
- Supporte un lavage industriel



MULTINORM EN ISO 20471

Tous les modèles sont antistatiques et ignifuges protègent contre les aérosols liquides, les aérosols et les faibles projections de produits chimiques

Pour les fabrications spéciales, le coloris noir (20) peut être remplacé par les coloris suivantes (supplément de prix) :



1235-820 BLOUSON MULTINORM SAFETY+ EN ISO 20471

Taille: XS-6XL

Remplissage: 75% Coton / 24% Polyester /
1% Fibre antistatique, 300 g/m²

Traitement: FR

Lavage: 

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Double patte boutonnée et boutons pression dissimulés sur le devant
- Poches fonctionnelles, notamment poches poitrine avec rabat et velcro
- Soufflet d'aisance dans le dos pour une grande liberté de mouvements
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Antistatique et ignifuge
- Supporte un lavage industriel
- Classe de vêtement 2



976-15801
L11



0200



EN ISO 20471
Class 2



EN ISO 11611:2015
Class 1 A1 + A2



EN 1149-5:2018



EN 13034+A1:2009
Type PB (6)



EN ISO 11612:2015
A1 A2 B1 C1
D0 E2 F1



EN 61482-2:2020
APC 1



Tested after
50 washes



Industrial
Laundry



3820



3820

2235-825 PANTALON MULTINORM SAFETY+ EN ISO 20471

Taille: 40-64 / K42-K52 / L40-L52

Remplissage: 75% Coton / 24% Polyester /
1% Fibre antistatique, 300 g/m²

Traitement: FR

Lavage: 

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Poches revolver avec renforts
- Poche mètre
- Renforts genoux/poches genouillères à fermeture velcro au bas
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Antistatique et ignifuge
- Supporte un lavage industriel
- Classe de vêtement 2

3235-825 COTTE À BRETELLES MULTINORM SAFETY+ EN ISO 20471

Taille: 40-64 / K40-K52

Remplissage: 75% Coton / 24% Polyester /
1% Fibre antistatique, 300 g/m²

Traitement: FR

Lavage: 

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Poches poitrine zippée
- Poches revolver avec renforts
- Poche mètre et passant porte-marteau
- Renforts genoux/poches genouillères à fermeture velcro au bas
- Élastique au dos
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Antistatique et ignifuge
- Supporte un lavage industriel
- Classe de vêtement 2





3820

4235-825 COMBINAISON MULTINORM SAFETY+ EN ISO 20471

Taille: XS-4XL

Remplissage: 75% Coton / 24% Polyester /
1% Fibre antistatique, 300 g/m²

Traitement: FR

Lavage:

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Poignets réglables
- Double patte boutonnée avec boutons pression dissimulés
- Soufflet d'aisance dans le dos pour une grande liberté de mouvements
- Poches fonctionnelles, notamment poches poitrine avec rabat et velcro
- Poches obliques avec poches en filet pour le pantalon
- Passant porte-marteau et poche mètre
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Antistatique et ignifuge
- Supporte un lavage industriel
- Classe de vêtement 3



3820

1935-820 BLOUSON D'HIVER MULTINORM SAFETY+ EN ISO 20471

Taille: XS-6XL

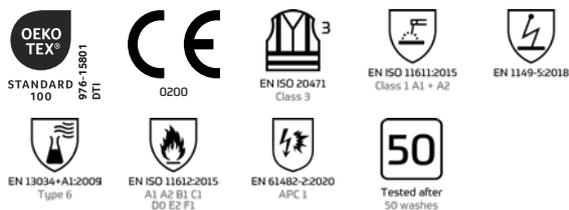
Remplissage: 75% Coton / 24% Polyester /
1% Fibre antistatique, 300 g/m²

Doublure: 100% Coton matelassé avec 100% Polyester

Traitement: FR

Lavage:

- Des détails bien pensés et fonctionnels pour empêcher les braises de s'accrocher
- Double patte boutonnée avec boutons pression dissimulés
- Doublure matelassée ignifuge
- Membrane hydrofuge
- Bandes réfléchissantes ignifuges
- Antistatique et ignifuge
- Supporte un lavage industriel
- Classe de vêtement 2



Knee Pads



Industrial Laundry



Taped Seams



Industrial Laundry

EN ISO 13688:2013 + EN ISO 13688:2013/A1:2021

EN 340:2003

EN ISO 11611:2015

EN ISO 11612:2015

EN 1149-5:2018

EN 13034:2005 + A1:2009

EN 61482-2:2020

Normes certifiées et classification : voir les instructions de lavage du modèle.

INFORMATIONS GENERALES POUR L'UTILISATEUR

- Sur les lieux de travail, diverses situations dangereuses peuvent entraîner des accidents. C'est pourquoi nous avons choisi d'utiliser un tissu multifonctionnel doté de propriétés ignifuges, antistatiques et résistant à l'arc électrique.
- Safety+ ne doit être utilisé que de manière combinée : un blouson avec un pantalon ou une cotte à bretelles avec la même classification ou une classification plus élevée.
- Le bleu de travail est le seul vêtement qui peut être porté sans veste.
- Le vêtement de protection doit être porté fermé afin de garantir une protection optimale.
- La protection des vêtements de travail n'est effective que lors d'une utilisation correcte. Avant de choisir un vêtement de protection, il est recommandé de l'essayer.
- L'usure ordinaire, le lavage et la saleté éventuelle peuvent affecter les propriétés électrostatiques et ignifuges du vêtement de protection.
- Si l'utilisateur constate des symptômes de coup de soleil en raison du passage des rayons UVB, il est impératif de faire réparer le vêtement de protection si possible ou de le changer. L'utilisation d'une couche protectrice supplémentaire plus résistante devrait être envisagée lors d'un usage futur.
- Afin de garantir une durée de vie optimale aux produits, il est nécessaire de respecter les instructions de lavage et d'entretien.
- Un équipement de protection supplémentaire peut être nécessaire
- Le vêtement de protection est conçu de manière à pouvoir être retiré rapidement.
- Tailles disponibles pour les parties supérieures de la taille XS à 6XL min et pour les parties inférieures de la taille 36 à 68.

Tour de taille en cm pour chaque taille			
36			70-74 cm
38			74-78 cm
40	40C	40L	78-82 cm
42	42C	42L	82-86 cm
44	44C	44L	86-90 cm
46	46C	46L	90-94 cm
48	48C	48L	94-98 cm
50	50C	50L	98-102 cm
52	52C	52L	102-106 cm
54	54C		106-110 cm
56	56C		110-114 cm
58	58C		114-118 cm
60	60C		118-122 cm
62	62C		122-126 cm
64	64C		126-130 cm
66	66C		130-134 cm
68	68C		134-138 cm

Hauteur de corps
170-190 cm

Tour de poitrine en cm pour chaque taille	
XS	85-91 cm
S	91-97 cm
M	97-103 cm
L	103-109 cm
XL	109-115 cm
2XL	115-121 cm
3XL	121-127 cm
4XL	127-133 cm
5XL	133-139 cm
6XL	139-145 cm

Hauteur de corps
170-190 cm

EN ISO 11611: 2015

PROTECTION POUR LE SOUDAGE ET AUTRES TECHNIQUES CONNEXES

- Le vêtement de protection protège l'utilisateur de façon limitée contre les flammes, les projections de métal fondu, la chaleur radiante, le contact électrique accidentel de courte durée.
- Le niveau de protection contre les flammes sera réduit si les vêtements de protection de soudeur sont contaminés par des matériaux inflammables.
- Le vêtement de protection ne protège que contre un contact accidentel et de courte durée avec un circuit de soudure à l'arc. Il est recommandé de porter des vêtements isolants supplémentaires en cas de risque élevé de choc électrique.
- La protection anti-étincelle du vêtement peut rapidement disparaître en portant des vêtements facilement inflammables avec un vêtement de protection. C'est pourquoi il est important de veiller à ce que les chemises, les t-shirts et autres vêtements soient également ignifuges. Il est conseillé de porter des sous-vêtements en coton pur.
- Instructions pour une sélection correcte de la classification selon la norme EN ISO 11611 : classe 1 = soudage aux gaz, soudage TIG, soudage MIG, micro soudage au plasma, soudage par points, brasage et soudage MMA (avec électrode chimisée). Conditions environnementales : Utilisation d'appareils d'oxycoupage, d'appareils de découpage par fusion plasma, d'appareils de soudage électrique par résistance, d'appareils pour projection thermique et soudage sur établi.



EN ISO 11611

- Instructions pour une sélection correcte de la classification selon la norme EN ISO 11611 : classe 2 = soudage MMA (avec électrode de base ou couverte de cellulose, soudage MAG (avec CO₂ ou mélange de gaz), soudage MIG (avec courant élevé), soudage à l'arc au fil fourré auto-protégé, découpage par fusion plasma, gougeage, oxycoupage et projection thermique. Conditions environnementales : Dans des espaces confinés et en cas de soudage/découpe en hauteur au-dessus de la tête ou dans des positions inconfortables.
- Une quantité trop importante d'oxygène réduit les propriétés ignifuges du vêtement lors du soudage.
- Soyez vigilant lors de soudage dans des espaces clos, dans lesquels il est nécessaire de tenir compte de l'augmentation probable du taux d'oxygène.
- Une protection supplémentaire du corps est obligatoire lors de soudage au-dessus de la tête.
- Afin de garantir une durée de vie optimale aux produits, il est nécessaire de respecter les instructions de lavage et d'entretien.
- La capacité d'isolation électrique des vêtements de protection est réduite lorsque les vêtements sont humides, sales ou trempés de sueur.

EN ISO 11611	PROPAGATION DE FLAMME
A1	Inflammation à la
A2	Inflammation sur les bords

EN ISO 11611	CLASSE 1	CLASSE 2
Impact des éclaboussures	15 gouttes	25 gouttes
Chaleur radiante RHTI indice de transfert	RHTI 24 ≥ 7 sec.	RHTI 24 ≥ 16 sec.

EN ISO 11611	CLASSE 1	CLASSE 2
Résistance à la traction		
Matière extérieure tissée	400 N	400 N
Cuir	80 N	80 N
Résistance au déchirement		
Matière extérieure tissée	15 N	20 N
Cuir	15 N	20 N
Résistance à l'éclatement		
Surface d'essai de 7,3 cm ²	200 kPa	200 kPa
Surface d'essai de 50 cm ²	100 kPa	100 kPa

EN ISO 11612: 2015

PROTECTION CONTRE LA CHALEUR ET LES FLAMMES



EN ISO 11612

- Les vêtements de protection destinés aux personnes exposées à la chaleur sont fabriqués conformément aux normes ci-dessus, et empêchent la propagation des flammes en cas de contact accidentel avec une flamme.
- Les propriétés ignifuges du vêtement de protection peuvent rapidement disparaître si l'on porte un vêtement de protection avec des vêtements facilement inflammables. C'est pourquoi il est important de veiller à ce que les chemises, les t-shirts et autres vêtements sont également ignifuges. Il est recommandé de porter des sous-vêtements en coton pur ou en matières ignifuges, sans fibres synthétiques comme le polyester ou le polyamide par exemple.
- Attention : Si les vêtements de protection sont portés directement sur la peau, les risques de brûlures persistent dans le cas où du métal liquide est projeté sur les vêtements de protection.
- Lors d'utilisation de vêtements de protection avec le code D ou E, l'utilisateur doit quitter la zone et retirer immédiatement ses vêtements en cas d'éclaboussures de métal.
- Les vêtements doivent ensuite être nettoyés ou mis au rebut.
- Les capacités ignifuges des vêtements de protection sont réduites si les vêtements de protection entrent en contact avec des matériaux inflammables.
- Afin de garantir une durée de vie optimale aux produits, il est nécessaire de respecter les instructions de lavage et d'entretien.

EN ISO 11612	PROPAGATION DE FLAMME
A1	Inflammation à la
A2	Inflammation sur les bords

EN ISO 11612	VALEURS RHTI 24 (définies selon la norme ISO 9151)	
Chaleur convective en sec.	Min.	Max.
B1	4	< 10
B2	10	< 20
B3	20	

EN ISO 11612	VALEURS RHTI 24 (définies selon la norme ISO 6942)	
Chaleur radiante en sec.	Min.	Max.
C1	7	20
C2	20	50
C3	50	< 95
C4	95	

EN ISO 11612		ÉCLABOUSSURES D'ALUMINIUM EN FUSION EN GRAMMES	
	Min.	Max.	
D1	100	< 200	
D2	200	< 350	
D3	350		

EN ISO 11612		ÉCLABOUSSURES DE FER EN FUSION EN GRAMMES	
	Min.	Max.	
E1	60	< 120	
E2	120	< 200	
E3	200		

EN ISO 11612		TRANSMISSION THERMIQUE PAR CONTACT EN SECONDES, VALEUR LIMITE	
	Min.	Max.	
F1	5	< 10	
F2	10	< 15	
F3	15		

EN 1149-5:2018

PROPRIETES ELECTROSTATIQUES – PARTIE 5 : EXIGENCES RELATIVES A LA PERFORMANCE ET A LA CONCEPTION DES MATERIAUX



EN 1149-5

- La personne portant des vêtements à dissipation électrostatique doit être correctement mise à la terre. La résistance entre la peau de la personne et la terre doit être inférieure à $10^8 \Omega$ par exemple grâce au port de chaussures adaptées sur des sols dissipatifs ou conducteurs.
- Les vêtements de protection à dissipation électrostatique ne doivent pas être ouverts ou enlevés en présence d'atmosphères inflammables ou explosives, ou en cas de manipulation de substances inflammables ou explosives.
- Les vêtements de protection à dissipation électrostatique sont conçus pour être portés dans les zones 1, 2, 20, 21 et 22 (voir EN 60079-10-1 [7] et EN 60079-10-2 [8]) dans lesquelles l'énergie de combustion d'une atmosphère explosive est au minimum égale à 0,016 mJ.
- Les vêtements de protection à dissipation électrostatique ne doivent pas être utilisés dans des atmosphères enrichies en oxygène, ou dans la zone 0 (voir EN 60079-10-1 [7]) sans l'approbation préalable de l'ingénieur responsable de la sécurité.
- Les capacités de dissipation électrostatique des vêtements de protection à dissipation électrostatique peuvent être affectées par l'usure, le lavage et une pollution éventuelle.
- Les vêtements de protection à dissipation électrostatique doivent être portés de manière à recouvrir de manière permanente tous les matériaux non conformes lors d'une utilisation normale (y compris les mouvements de flexion).
- Les composants conducteurs comme les boutons en métal, les fermetures éclair et autres composants semblables sont autorisés sur les vêtements de protection dans la mesure où ils sont totalement recouverts.
- Avec leurs propriétés antistatiques et leur mise à la terre, les vêtements de protection sont conformes à la norme EN 1149-5 et peuvent être utilisés dans des zones à risque d'explosion « ATEX » (à l'exclusion des atmosphères saturées d'oxygène).

EN 13034:2005+A1:2009

PROTECTION CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES



EN 13034

- Les vêtements de protection protègent de manière limitée l'utilisateur contre plusieurs substances chimiques. Selon la norme EN13034:2005+A1:2009, les tests suivants sont effectués : H2SO4 30 %, NaOH 10 %, O-Xylène, 1-Butanol non dilué.
- Ne doit pas être utilisé dans des locaux avec une teneur en oxygène supérieure à 21 % sans l'approbation d'un responsable de la sécurité.
- En cas de projection accidentelle de liquides chimiques ou inflammables sur les vêtements, ceux-ci doivent être immédiatement retirés et éliminés sans entrer en contact avec la peau.
- Faites particulièrement attention aux problèmes susceptibles d'être causés par la détérioration d'un traitement hydrofuge spécial et à la bonne manière de réappliquer et/ou de régénérer ces traitements.
- Pour réactiver la propriété du tissu contre les projections de substances chimiques (EN13034:2005+A1:2009), le vêtement de protection doit être soumis à un traitement ultérieur soit par séchage au tunnel, soit au sèche-linge à 90 °C (voir ISO 15797 8A).
- Tous les lavages, renouveler le traitement avec HYDROB FC pour rester en conformité avec la norme EN13034:2005+A1:2009.
- Il est conseillé de vérifier les propriétés de protection du vêtement avant de remettre celui-ci en service pour être sûr que le lavage n'a altéré aucune des propriétés.
- La protection chimique des vêtements de type 6 a été testée dans le cadre du test complet des vêtements (5,2), et les protections partielles du corps de type PB6 n'ont pas été testées dans le cadre du test complet des vêtements (5,2).

EN 13034	INDICE DE RÉPULSION	INDICE DE PÉNÉTRATION
Classe 1	> 95%	< 1%
Classe 2	> 90%	< 5%
Classe 3	> 80%	< 10%

EN 13034	Résistance à l'abrasion (cycles)	Résistance à la déchirure trapézoïdale (N)	Résistance à la traction (N)	Résistance à la perforation (N)
Classe 1	> 10	> 10	> 30	EN61482-2 > 5
Classe 2	> 100	> 20	> 60	> 10
Classe 3	> 500	> 40	> 100	> 50
Classe 4	> 1000	> 60	> 250	> 100
Classe 5	> 1500	> 100	> 500	> 150
Classe 6	> 2000	> 150	> 1000	> 200

EN 61482-2:2020

PROTECTION CONTRE LES DANGERS THERMIQUES D'UN ARC ELECTRIQUE



EN ISO 20471

Attention ! Toutes les pièces sous tension des installations avec arc électrique ne peuvent être protégées d'un contact direct.

- Le vêtement de protection est fabriqué conformément aux normes citées et conçu pour protéger l'utilisateur de tout contact direct et accidentel avec des éléments conducteurs jusqu'à max. 100 V CC.
- Les conditions d'environnement et les risques présents sur le site de travail doivent être pris en compte.
- Tout non-respect des paramètres de ce document peut entraîner des blessures plus graves.
- Les vêtements de protection doivent être portés fermés.
- Les vêtements de protection conformes à la présente norme ne sont pas conçus pour être utilisés comme des vêtements de protection pour l'isolation électrique et ne protègent pas contre les chocs électriques.
- Il convient de ne pas utiliser des vêtements de protection contaminés par de la graisse, de l'huile, des liquides inflammables ou des matériaux combustibles.
- Il convient de ne pas utiliser des vêtements de protection qui sont endommagés au point de compromettre leurs qualités de protection (par exemple des trous dans le tissu, des fermetures qui ne fonctionnent pas).
- Pour une protection complète du corps, il convient d'utiliser des équipements de protection supplémentaire adaptés (casque avec masque de protection, gants de protection et chaussures (bottes)).
- Il convient de ne pas utiliser de vêtements comme des chemises ou des sous-vêtements en polyamide, en polyester ou à base de fibres acryliques qui fondent en cas d'expositions à un arc électrique.
- Les vêtements doivent être rangés dans un endroit sec, sombre et bien ventilé.
- En cas de déchirure ou de tout autre dommage, le vêtement ne doit pas être réparé par l'utilisateur.
- Les vêtements de protection sont testés selon la méthode 2 = Enceinte d'essai qui utilise un arc électrique direct et contrôlé pour déterminer la classe de protection du vêtement/du matériau.
- APC 1 Protection contre 4kA – APC 2 Protection contre 7kA.

Si les EPI ne sont pas utilisés et maintenus en bon état, la durée de vie prévue est de 5 ans. Une fois que les EPI ne peuvent plus être utilisés en raison de la fin de vie du produit, procédez à une élimination appropriée conformément aux réglementations locales.

EN ISO 20471

VÊTEMENTS DE TRAVAIL VISIBLES

- Plusieurs Safety EN ISO 20471 peuvent être utilisés ensemble, offrant ainsi une plus grande visibilité.
- Un vêtement de classe 3 doit remplir les spécifications suivantes : Haut Safety classe 2 porté avec un bas Safety classe 2 sur toute la longueur de jambe, avec 2 bandes réfléchissantes.
- Les vêtements EN ISO 20471 Safety+ sont certifiés CE et également homologués selon la norme EN ISO 20471. Le chiffre (X) sur le pictogramme indique la classe de vêtement.
- La classe de vêtement indique les exigences minimales, à la fois pour les matériaux fluorescents et réfléchissants des vêtements.
- Le vêtement doit être porté fermé pour offrir une protection optimale.
- L'usure normale et le lavage peuvent affecter les propriétés fluorescentes et réfléchissantes du vêtement.
- Le nombre maximum de lavages spécifié n'est pas le seul facteur affectant la durée de vie du vêtement. Celle-ci dépend aussi de l'utilisation, du stockage, etc.
- Stocker le vêtement dans un local sec, sombre et aéré.
- Voir la notice de lavage pour le modèle de vêtement, l'indication de la qualité et la classification.

EN ISO 20471	MAT. FLUORESCENTE	MAT. RETRORÉFLECTIVANTS
Classe 3	0.8 m ²	0.2 m ²
Classe 2	0.5 m ²	0.13 m ²
Classe 1	0.14 m ²	0.10 m ²

Ce produit est conforme à la Règlement du Conseil (UE) 2016/425. Les vêtements de protection ENGEL sont homologués par

EU-notified body no. 0161:

Aitex Textile Research Institute

Plaza Emilio Sala, 1 · ES-03801 Alcoi (Alicante) · Spain

EU-notified body no. 0200:

Force Certification A/S

Park Alle 345 · DK-2605 Brøndby · Denmark

FR - 01.01.2025 - Sous réserve d'impressions.

FUNCTION FIRST

ENGEL

F. ENGEL K/S · Norgesvej 12 · DK-6100 Haderslev
Tel. (+45) 7422 3535 · engel@f-engel.com
engel.eu