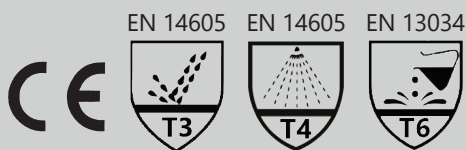




STANDARDS



MATERIALS & TESTS

CSM

SIZES

S → XXL

COLOURS



 Guaranteed performance for up to 20 washes

 10 years (depending on use, chemical contamination and maintenance)

 1-year warranty



Civil use



Superior chemical and mechanical performance

High-performance CSM offering excellent resistance to acids, alkalis and numerous chemicals, together with high durability against UV radiation, ozone and ageing

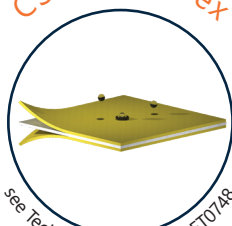
Complete and durable leak-tightness

Vulcanised construction ensuring optimum leak-tightness and resistance to most commercially available solvents

Simplified maintenance and optimised service life

Tool-free interchangeable flexible ring (depending on version). Machine-washable, reusable coverall designed for long-term use

CSM complex



see Technical Data Sheet - FT0748

PRODUCT SPECIFICATIONS



Stand collar

Effectively protects the neck and limits the risk of chemical penetration



Double protection

Zip fastener protected by a double flap secured with a hook-and-loop fastening, enhancing leak-tightness and preventing penetration by liquid splashes



Sleeve cuffs

Elasticated system with thumb loop, covering the glove to keep the sleeve securely in place and ensure optimum overlap even during movement

Available with double-sleeve, flexible-ring or screw-on ring finishes



Leg cuffs

Elasticated system covering the boot, providing continuous protection and limiting ingress around the ankles

Available with double leg cuffs with elastic or socks



The suit must be worn with gloves and boots suitable for the chemicals being handled

PERMEATION TABLE

Chemicals	Standard	Class	Breakthrough time
Sulphuric acid 96%	ISO 6529	6/6	> 480min
Hydrochloric acid 36%	ISO 6529	6/6	> 480min
Hydrofluoric acid 70%	ISO 6529	5/6	> 240min
Phosphoric acid 85%	ISO 6529	6/6	> 480min
Sodium hydroxide 40%	ISO 6529	6/6	> 480min

MECHANICAL RESISTANCE

Performance	Standard	Class	Results
Leak-tightness assessment after abrasion	EN ISO 12947-2	6/6	> 2 000 cycles
Leak-tightness assessment after flex cracking at ambient temperature	EN ISO 7854	5/6	> 20 000 cycles
Leak-tightness assessment after flex cracking at -30°C	EN ISO 7854	6/6	> 4 000 cycles
Trapezoidal tear resistance	EN ISO 9073-4	3/6	> 40N
Tensile strength	EN ISO 13934-1	6/6	> 1 000N
Puncture resistance	EN 863	3/6	> 50N
Seam strength	EN ISO 13935-2	6/6	> 500N

OTHER TESTS

Test reference	Standard	Class	Results
Jet test	EN ISO 17491-3	Type 3	No penetration
Heavy spray test	EN ISO 17491-4	Type 4	No penetration
Light spray test	EN ISO 17491-4	Type 6	No penetration

SIZE GUIDE



Size		S	M	L	XL	XXL
A	Height (cm)	164	172	180	188	196
		-	-	-	-	-
B	Chest circumference (cm)	92	100	108	116	124
		-	-	-	-	-

OPTIONS

SLEEVE FINISHES

Double sleeves



Ring
Screw-on



Flexible ring



Double leg
cuffs with
elastic



Socks



LEG FINISHES

Bib flap



Radio loop



Hood



ACCESSORIES

TOTAL III mask
(negative pressure)
+ cartridge



SABF Fireman nitrile
boots



Ultraneó 341
neoprene gloves



Ultraneó 382
neoprene gloves



TRACEMAT



Technical Data Sheet:
FT0271

Technical Data Sheet:
FTF0005

Technical Data Sheet:
FTF0049

Technical Data Sheet:
FTF0003

Technical Data Sheet:
FT0549

RELATED PRODUCTS

MPRO™ LS
Alky



MPRO™ LS
Shell A/B



MPRO™ LS
Helmet C



EPDM hose



Technical Data Sheet:
FT0722

Technical Data Sheet:
FT0037

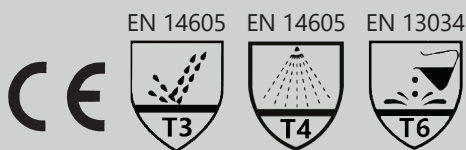
Technical Data Sheet:
FT0329

Technical Data Sheet:
FT0183B





NORMES



MATIÈRES & TESTS

CSM

TAILLES

S → XXL

COULEURS



Performance garantie jusqu'à 20 lavages



10 ans (selon utilisations, contaminations chimiques et entretiens)



Garantie 1 an



Utilisation civile



Performance chimique et mécanique supérieure

CSM haute performance offrant une excellente résistance aux acides, bases et nombreux produits chimiques, ainsi qu'une forte durabilité face aux UV, à l'ozone et au vieillissement

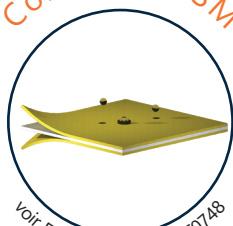
Étanchéité complète et durable

Assemblage par vulcanisation garantissant une étanchéité optimale, résistant à la majorité des solvants du marché

Maintenance simplifiée et durée de vie optimisée

Bague souple interchangeable sans outil (selon version). Combinaison lavable en machine, réutilisable et conçue pour une utilisation longue durée

Complexe CSM



Voir Fiche Technique - FT0748

CARACTÉRISTIQUES DU VÊTEMENT



Col montant

Protège efficacement le cou et limite les risques de passages de produits chimiques



Double protection

Fermeture à glissière protégée par un double rabat fermé par une bande auto-agrippante, qui renforce l'étanchéité et empêche la pénétration des projections de liquides



Bas de manches

Système élastiqué avec passe-pouce, recouvrant le gant pour la bonne tenue de la manche et garantissant un recouvrement optimal même en mouvement

Existe en finition doubles manches, bagues souples ou vissables



Bas de jambes

Système élastiqué recouvrant la botte, assurant une continuité de protection et limitant l'infiltration au niveau des chevilles

Existe en finition doubles bas de jambes avec élastique ou chaussons



La Tenue doit-être obligatoirement portée avec des gants et bottes adaptés aux produits chimiques utilisés

TABLEAU DES PERMÉATIONS

Produits Chimiques	Norme	Classe	Temps de passage
Acide sulfurique 96%	ISO 6529	6/6	> 480min
Acide Chlorhydrique 36%	ISO 6529	6/6	> 480min
Acide fluorhydrique 70%	ISO 6529	5/6	> 240min
Acide phosphorique 85%	ISO 6529	6/6	> 480min
Hydroxyde de sodium 40%	ISO 6529	6/6	> 480min

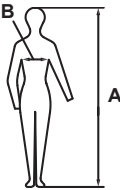
RÉSISTANCES MÉCANIQUES

Performances	Norme	Classe	Résultats
Évaluation de l'étanchéité après abrasion	EN ISO 12947-2	6/6	> 2 000 frottements
Évaluation de l'étanchéité après fissuration par flexion à température ambiante	EN ISO 7854	5/6	> 20 000 cycles
Évaluation de l'étanchéité après fissuration par flexion à -30°C	EN ISO 7854	6/6	> 4 000 cycles
Résistance à la déchirure trapézoïdale	EN ISO 9073-4	3/6	> 40N
Résistance à la traction	EN ISO 13934-1	6/6	> 1 000N
Résistance à la perforation	EN 863	3/6	> 50N
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	6/6	> 500N

AUTRES TESTS

Référence de l'essai	Norme	Classe	Résultats
Essai au jet	EN ISO 17491-3	Type 3	Aucune pénétration
Essai de pulvérisation forte	EN ISO 17491-4	Type 4	Aucune pénétration
Essai de pulvérisation légère	EN ISO 17491-4	Type 6	Aucune pénétration

GUIDE DES TAILLES



Taille		S	M	L	XL	XXL
A	Stature (cm)	164	172	180	188	196
		-	-	-	-	-
B	Tour de poitrine (cm)	92	100	108	116	124
		-	-	-	-	-
		100	108	116	124	132

OPTIONS

FINITIONS MANCHES

Doubles manches



Bague vissable



Bague souple



FINITIONS JAMBES

Doubles bas de jambes avec élastique



Chaussons



Bavette



Passant radio



Capuche



ACCESSOIRES

Masque TOTAL III (pression négative)+ cartouche



Bottes nitrile SABF Fireman



Gants Néoprène Ultranéó 341



Gants Néoprène Ultranéó 382



TRACEMAT



Fiche Technique : FT0271

Fiche Technique : FTF0005

Fiche Technique : FTF0049

Fiche Technique : FTF0003

Fiche Technique : FT0549

PRODUITS ASSOCIÉS

MPRO™ LS Alky



MPRO™ LS Coque A/B



MPRO™ LS Casque C



Flexible EPDM



Fiche Technique : FT0722

Fiche Technique : FT0037

Fiche Technique : FT0329

Fiche Technique : FT0183B

