

MPRO™ LS COMAT

Ref. 1006731

The COMAT suit is a single-use Category III PPE. This suit protects the skin from a number of hazardous liquid chemical products used in many different spheres of activity (the chemical and petroleum industry, emergency response teams, waste management, military and paramilitary operations, etc.).



STANDARDS



MATERIALS & TESTS

MC3

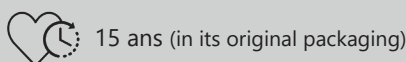
SIZES

S → XXL

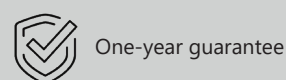
COLOURS



Single-use



15 ans (in its original packaging)

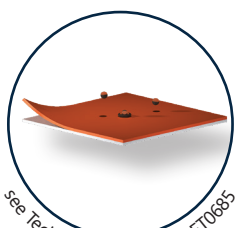


One-year guarantee



Dual-use

MC3



High performance and safety

Uniform chemical and mechanical resistance across all parts and finishes on the garment

Waterproof face seal

The neoprene face seal guarantees complete watertightness, and can be adapted to all types of masks

Can be used in ATEX zones

Specially designed for use in explosive environments. Can be used in Zones 1, 2, 20, 21 and 22 and Zone 0 with the prior approval of the engineer responsible for safety

3 versions available

Full-Protect COMAT

With sealed MATCHIM gloves, attached slippers or overshoes, horizontal closure

COMAT Protect

With screwable ring glove, attached slippers or overshoes, horizontal closure

COMAT Light

Without hand or foot end, option of elastic under foot, decontamination closure

GARMENT CHARACTERISTICS



Head protection

Design that allows the use of an EN 397 type visor-less mask inside the outfit



Waterproof face seal

Neoprene face seal



Two types of back closures

Horizontal opening at the back by means of a waterproof zip, covered by a flap that closes with a hook-and-loop strip or another version with the "Easy Strippin" system. Opening system from the top of the suit with a zip and a flap



Sleeve system

Double sleeves with thumb loops and sealed gloves (or without)



Fitted at the ankles

Overshoes that can be adjusted with an elastic cord and cord tie



Anti-slip strips

Overshoes with anti-slip strips running the length of the foot



PERMEATION TABLE

Chemical products	Standard	Class	Penetration time
Acrylonitrile	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ethyl acetate	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Methanol	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Cyclohexanone	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Butyl acrylate 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Hexane 95%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dichloromethane	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
n-Heptane	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Toluene	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Sodium hydroxide 40%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Hydrogen fluoride	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Nitric acid 65%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Sulphuric acid 96%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ammonia (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Chlorine (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Hydrogen chloride (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetone	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetonitrile	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Carbon disulfide	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Tetrahydrofuran	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Butyl acetate 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Diethylamine	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dimethylformamide (>99%)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ethylene oxide (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
SARIN (GB)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
SOMAN (VX)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
TABUN (GA)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
YPERITE (HD)	Finabel O.7.C	-	> 24 h

*permeation rate of 1 µg/cm2.min

Test results on the full outfit against infectious agents

Test reference	Standard	Class
Contaminated liquids	ISO 22610	6/6
Contaminated liquid aerosols	ISO/DIS 22611	3/3
Contaminated solid particles	ISO/DIS 22612	3/3
Blood and body fluids	ISO 16603	6/6
Contaminated liquids under hydrostatic pressure	ISO16604 Bacteriophage PHI-X174	6/6

Test results on the material on liquid penetration/repulsion - EN ISO 6530

Chemical product	Repellency		Penetration	
	Class	Index	Class	Index
Sulphuric acid 30%	3/3	98.5%	3/3	0
Butan-1-ol	3/3	98%	3/3	0
o-Xylene	3/3	97.5%	3/3	0
Sodium hydroxide 10%	3/3	99.5%	3/3	0

MECHANICAL STRENGTH

Performance	Standard	Class	Results
Abrasion resistance	EN ISO 12947-2	6/6	> 2,000 cycles
Resistance to flexural crack- ing	ISO 7854 Method B	3/6	> 3,000 cycles
Resistance to trapezoidal tearing (warp and weft)	EN ISO 9073-4	5/6	> 100 N
Tensile strength	EN ISO 13934-1	3/6	> 100 N
Resistance to perforation	EN 863	2/6	> 10 N
Seam strength	EN ISO 13935-2	4/6	> 125 N

OTHER TESTS

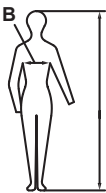
Test results on the full outfit

Test reference	Standard	Class	Results
Jet spray test	EN ISO 17491-3	Type 3	No penetration
Strong spray test	EN ISO 17491-4	Type 4	No penetration
Solid particle aerosol test	EN ISO 13982-1	Type 5	L lower 82/90 : 23.58% L Lower,8/10 : 13.13%
Light spray penetration	EN ISO 17491-4	Type 6	No penetration
Radioactive penetration in the form of particles	EN ISO 1073-2	-	Class 1

Electrostatic properties

Test method	Standard	Results
Load mitigation (EN 1149-3:2004-Test method 2)	EN 1149-5	t ₅₀ = 0.4 s
Construction	EN 1149-5:2018	compliant

SIZE GUIDE



Size		S (TPT)	M (PT)	L (TM)	XL (GT)	XXL (TGT)
A	Height (cm)	158	166	174	182	190
		- 166	- 174	- 182	- 190	- 198
B	Chest circumference (cm)	84	92	100	108	116
		- 92	- 100	- 108	- 116	- 124

OPTIONS

SLEEVE ENDS

Without gloves



With gloves
Sealed MATCHIM



With screwable
rings



LEG ENDS

Sealed slippers
with boot flap



Open (without
slipper or over-
shoe)



Attached
overshoes



Double legs with
elastics under the
foot arch



ACCESSORIES

BREATHING PROTECTION

TOTAL III mask with negative pressure
(filter)



Technical Data Sheet: FT0113

Filtering cartridges *



*Please contact us for more information about the various cartridges available at MATISEC

SKIN PROTECTION

Gants Butyle
NRBC



Bottes nitrile
SABF Fireman



Surbottes
COMAT



Gants
MATCHIM



Technical Data Sheet:
FTF0021

Technical Data Sheet:
FTF0005

Technical Data Sheet:
FT0558

Technical Data Sheet:
FT0491

RELATED PRODUCTS

TSA



Technical Data Sheet:
FT0645

SG2P



Technical Data Sheet:
FT727

SAUVEGARDE



Technical Data Sheet:
FT374

DECOMAT



Technical Data Sheet:
FT0725

GPAL-INCURVE



Technical Data Sheet:
FT0603

GPAL QS



Technical Data Sheet:
FT0529





NORMES



EN 14605



EN 14605



EN 13982-1



EN 13034



EN 14126



EN 1073-2



EN 1149-5



FINABEL
O.7.C



MATIÈRES & TESTS

MC3

TAILLES

S → XXL

COULEURS



Usage unique



15 ans (dans son emballage d'origine)



Garantie 1 an



Double usage



Performance et sécurité élevée

Uniformité de la résistance chimique et mécanique sur l'ensemble des parties et finitions du vêtement

Joint de visage étanche

Joint de visage néoprène assure une complète étanchéité et s'adapte à tous types de masques

Utilisable en zone ATEX

Adapté aux environnements explosifs. Utilisable en zones 1, 2, 20, 21 et 22 et zone 0 avec l'approbation préalable de l'ingénieur responsable de la sécurité

3 versions disponibles

COMAT Full-Protect

Avec gants MATCHIM soudés, chaussons ou surbottes attenantes, fermeture horizontale

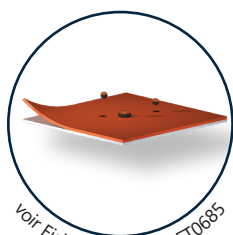
COMAT Protect

Avec gant bague vissable, chaussons ou surbottes attenantes, fermeture horizontale

COMAT Light

Sans finition main et pied, option élastique sous pied, fermeture décontamination

MC3



Voir Fiche Technique - FT0685

CARACTÉRISTIQUES DU VÊTEMENT



Protection tête

Conception permettant l'utilisation d'un casque sans visière type EN 397 à l'intérieur de la tenue



Étanchéité visage

Joint de visage en néoprène



Deux types de fermetures dos

Ouverture horizontale dans le dos grâce à une fermeture à glissière étanche, recouvert par un rabat se fermant avec une bande auto-agrippante ou une autre version avec un système «easy strip-pin» - système d'ouverture par le haut de la combinaison avec une fermeture à glissière et un rabat



Système manches

Doubles manches, passes pouces et gants soudés (ou non)



Ajustement aux chevilles

Sur-bottes ajustable par un cordon élastique et son serre cordon



Bandes anti-dérapantes

Sur-bottes avec bande anti-dérapantes sous la longueur du pied

TABLEAU DES PERMÉATIONS

Produits Chimiques	Norme	Classe	Temps de passage
Acrylonitrile	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Acétate d'éthyle	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Méthanol	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Cyclohexanone	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Acrylate de butyle 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Hexane 95%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Dichlorométhane	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
n-Heptane	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Toluène	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Hydroxyde de sodium 40%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Fluorure d'hydrogène	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Acide Nitrique 65%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Acide sulfurique 96%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Ammoniac (gaz)	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Chlore (gaz)	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Chlorure d'hydrogène (gaz)	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Acétone	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Acétonitrile	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Disulfure de carbone	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Tétrahydrofurane	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Acétate de butyl 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Diéthylamine	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Diméthylformamide (>99%)	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Oxyde d'éthylène (gaz)	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
SARIN (GB)	Finabel O.7.C	-	> 24h
SOMAN (VX)	Finabel O.7.C	-	> 24h
TABUN (GA)	Finabel O.7.C	-	> 24h
YPERITE (HD)	Finabel O.7.C	-	> 24h

* taux de perméation de 1 µg/cm2.min

Résultats des essais sur la tenue entière contre les agents infectieux

Référence de l'essai	Norme	Classe
Liquides contaminés	ISO 22610	6/6
Aérosols liquides contaminés	ISO/DIS 22611	3/3
Particules solides contaminés	ISO/DIS 22612	3/3
Sang et fluides corporels	ISO 16603	6/6
Liquides contaminés sous pression hydros-tatique	ISO16604 Bactériophage PHI-X174	6/6

Résultats des essais sur la matière à la pénétration/répulsion des liquides - EN ISO 6530

Produits chimiques	Répulsion		Pénétration	
	Classe	Indice	Classe	Indice
Acide sulfurique 30%	3/3	98,5%	3/3	0
Butan-1-ol	3/3	98%	3/3	0
O-xylène	3/3	97,5%	3/3	0
Hydroxyde de Sodium 10%	3/3	99,5%	3/3	0

RÉSISTANCES MÉCANIQUES

Performances	Norme	Classe	Résultats
Résistance à l'abrasion	EN ISO 12947-2	6/6	> 2 000 cycles
Résistance à la fissuration par flexion	ISO 7854 méthode B	3/6	> 3 000 cycles
Résistance au déchirement trapézoïdal (chaîne et trame)	EN ISO 9073-4	5/6	> 100 N
Résistance à la traction	EN ISO 13934-1	3/6	> 100 N
Résistance à la perforation	EN 863	2/6	> 10 N
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2	4/6	> 125 N

AUTRES TESTS

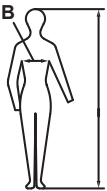
Résultats des essais sur la tenue entière

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 aérosol de particules solides	EN ISO 13982-1	Type 5	L Inférieur, 82/90 : 23,58% L Inférieur, 8/10 : 13,13%
Essai de pulvérisation légère	EN ISO 17491-4	Type 6	Aucune pénétration
Contamination radioactive sous forme de particules	EN ISO 1073-2	-	Classe 1

Propriétés électrostatiques

Méthode de test	Norme	Résultats
Atténuation de la charge (EN 1149-3:2004-méthode de test 2)	EN 1149-5	t ₅₀ = 0,4s
Construction	EN 1149-5:2018	conforme

GUIDE DES TAILLES



Taille	S (TPT)	M (PT)	L (TM)	XL (GT)	XXL (TGT)
	A	B	A	B	A
Stature (cm)	158 166	166 174	174 182	182 190	190 198
Tour de poitrine (cm)	84 92	92 100	100 108	108 116	116 124

OPTIONS

FINITIONS MANCHES

Sans gants

Avec gants
MATCHIM soudés

Avec bagues
vissable



FINITIONS JAMBES

Chaussons soudés
avec rabat botte

Ouvert
(sans chausson
ou surbottes)

Surbottes
attendantes

Double jambes avec
élastiques sous la
voûte plantaire



ACCESSOIRES

PROTECTIONS RESPIRATOIRES

Masque TOTAL III pression négative
(filtrant)



Fiche Technique: FT0113

Cartouches filtrantes *



* Veuillez nous consulter pour plus d'informations à propos des différentes cartouches existantes chez MATISEC

PROTECTIONS CUTANÉES

Gants Butyle
NRBC

Bottes nitrile
SABF Fireman

Surbottes
COMAT

Gants
MATCHIM



Fiche Technique :
FTF0021

Fiche Technique :
FTF0005

Fiche Technique :
FT0558

Fiche Technique :
FT0491

PRODUITS ASSOCIÉS

TSA

SG2P

SAUVEGARDE

DECOMAT

GPAL-INCURVE

GPAL QS



Fiche Technique :
FT0645

Fiche Technique :
FT727

Fiche Technique :
FT374

Fiche Technique :
FT0725

Fiche Technique :
FT0603

Fiche Technique :
FT0529



MPRO™ LS COMAT

Ref. 1006731

El mono COMAT es un EPI de categoría III de uso único. Este traje protege la piel contra una gran cantidad de productos químicos líquidos peligrosos utilizados en gran variedad de ámbitos de actividad (industria química o petrolera, equipos de emergencia, gestión de residuos, operaciones militares y paramilitares, etc.).



NORMAS



EN 14605



EN 14605



EN 13982-1



EN 13034



EN 14126



EN 1073-2



EN 1149-5



FINABEL
O.7.C



MATERIALES Y PRUEBAS

MC3

TALLAS

S → XXL

COLOR



Uso único



15 años
(en su embalaje original)



Garantía de 1 año



Doble uso



Alto rendimiento y seguridad

Uniformidad de la resistencia química y mecánica en todas las partes y acabados de la prenda

Junta de rostro estanca

Junta de rostro de neopreno que garantiza una estanqueidad completa y se adapta a todos los tipos de máscara

Utilizable en zona ATEX

Adaptado a entornos explosivos. Utilizable en zonas 1, 2, 20, 21 y 22 y zona 0 con la aprobación previa del ingeniero responsable de la seguridad

3 versiones disponibles

COMAT Full-Protect

Con guantes MATCHIM soldados, zapatillas o sobretotas unidas, cierre horizontal

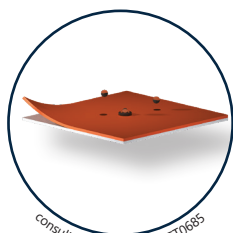
COMAT Protect

Con guante de anilla de rosca, zapatillas o sobretotas unidas, cierre horizontal

COMAT Light

Sin acabado de mano y pie, opción elástica bajo el pie, cierre de descontaminación

MC3



consultar Ficha técnica - FT0685

CARACTERÍSTICAS DE LA PRENDA



Protección de la cabeza

Diseño que permite el uso de un casco sin visera de tipo EN 397 dentro del traje



Estanqueidad del rostro

Junta de rostro de neopreno



Dos tipos de cierres en la espalda

Apertura horizontal en la espalda con una cremallera estanca, cubierta por una solapa que se cierra con una banda autoadhesiva u otra versión con un sistema de fácil retirada («easy strippin'»), sistema de apertura por la parte superior del mono con una cremallera y una solapa



Sistema de mangas

Mangas dobles, con agujeros para pulgares y guantes soldados (o no)



Ajuste en los tobillos

Sobretotas ajustables con un cordón elástico y su cierre de cordón



Bandas antideslizantes

Sobretotas con bandas antideslizantes a todo lo largo del pie



TABLA DE PERMEABILIDAD

Productos químicos	Norma	Clase	Tiempo de paso
Acrlonitrilo	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetato de etilo	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Metanol	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ciclohexanona	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acrilato de butilo 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Hexano 95%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Diclorometano	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
n-Heptano	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Tolueno	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Hidróxido de sodio 40%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Fluoruro de hidrógeno	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ácido nítrico 65%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ácido sulfúrico 96%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Amoniac (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Cloro (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Cloruro de hidrógeno (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetona	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetonitrilo	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Disulfuro de carbono	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Tetrahidrofurano	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetato de butilo 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dietilamina	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dimetilformamida (>99%)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Óxido de etileno (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
SARÍN (GB)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
SOMAN (VX)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
TABÚN (GA)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
GAS MOSTAZA (HD)	Finabel O.7.C	-	> 24 h

* tasa de permeabilidad de 1 µg/cm2.min

Resultados de las pruebas en el traje completo contra los agentes infecciosos

Referencia del ensayo	Norma	Clase
Líquidos contaminados	ISO 22610	6/6
Aerosoles líquidos contaminados	ISO/DIS 22611	3/3
Partículas sólidas contaminadas	ISO/DIS 22612	3/3
Sangre y fluidos corporales	ISO 16603	6/6
Líquidos contaminados a presión hidrostática	ISO16604 Bacteriófago PHI-X174	6/6

Resultados de las pruebas en el material en la penetración/repulsión de los líquidos - EN ISO 6530

Producto químico	Repulsión		Penetración	
	Clase	Índice	Clase	Índice
Ácido sulfúrico 30%	3/3	98,5%	3/3	0
Butan-1-ol	3/3	98%	3/3	0
O-xileno	3/3	97,5%	3/3	0
Hidróxido de sodio 10%	3/3	99,5%	3/3	0

RESISTENCIAS MECÁNICAS

Rendimiento	Norma	Clase	Resultados
Resistencia a la abrasión	EN ISO 12947-2	6/6	> 2 000 ciclos
Resistencia al agrietamiento por flexión	ISO 7854 método B	3/6	> 3 000 ciclos
Resistencia a la rotura trapezoidal (cadena y trama)	EN ISO 9073-4	5/6	> 100 N
Resistencia a la tracción	EN ISO 13934-1	3/6	> 100 N
Resistencia a la perforación	EN 863	2/6	> 10 N
Resistencia de las costuras	EN ISO 13935-2	4/6	> 125 N

OTRAS PRUEBAS

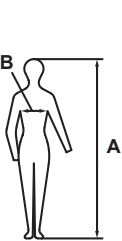
Resultados de las pruebas en el traje completo

Referencia del ensayo	Norma	Clase	Resultados
Ensayo con chorro	EN ISO 17491-3	Tipo 3	Ninguna penetración
Ensayo de pulverización fuerte	EN ISO 17491-4	Tipo 4	Ninguna penetración
Ensayo de aerosol de partículas sólidas	EN ISO 13982-1	Tipo 5	L Inferior,82/90 : 23,58% L Inferior,8/10 : 13,13%
Ensayo de pulverización ligera	EN ISO 17491-4	Tipo 6	Ninguna penetración
Contaminación radioactiva en forma de partículas	EN ISO 1073-2	-	Clase 1

Propiedades electrostáticas

Método de prueba	Norma	Resultados
Atenuación de la carga (EN 1149-3:2004-método de prueba 2)	EN 1149-5	t ₅₀ = 0,4s
Construcción	EN 1149-5:2018	conforme

GUÍA DE TALLAS



Talla		S (TPT)	M (PT)	L (TM)	XL (GT)	XXL (TGT)
A	Estatura (cm)	158 -	166 -	174 -	182 -	190 -
		166	174	182	190	198
B	Contorno del pecho (cm)	84 -	92 -	100 -	108 -	116 -
		92	100	108	116	124

OPCIONES

ACABADOS DE LAS MANGAS

Sin guantes

Con guantes
MATCHIM soldados

Con anillas
de rosca



ACABADOS DE LAS PIERNAS

Zapatillas soldadas
con solapa de bota

Abierto (sin zapa-
tilla ni sobrebota)

Sobrebota
unidas

Piernas dobles
con gomas bajo el
puente del pie



ACCESORIOS

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Máscara TOTAL III presión negativa
(filtrante)



Ficha técnica: FT0113

Cartuchos filtrantes *



* Consultenos para más información sobre los diferentes cartuchos existentes en MATISEC

PROTECCIÓN CUTÁNEA

Guantes de
butilo NRBC

Botas de nitrilo
SABF Fireman

Sobrebota
COMAT

Guantes
MATCHIM



Ficha técnica:
FTF0021

Ficha técnica:
FTF0005

Ficha técnica:
FT0558

Ficha técnica:
FT0491

PRODUCTOS RELACIONADOS

TSA

SG2P

SAUVEGARDE

DECOMAT

GPAL-INCURVE

GPAL-QS



Ficha técnica: FT0645

Ficha técnica: FT727

Ficha técnica: FT374

Ficha técnica: FT0725

Ficha técnica: FT0603

Ficha técnica: FT0529



MPRO™ LS COMAT

Ref. 1006731

Der Schutzanzug COMAT ist eine PSA der Kategorie III für den Einmalgebrauch. Dieser Anzug schützt die Haut vor einer Vielzahl gefährlicher flüssiger Chemikalien, die in zahlreichen Bereichen eingesetzt werden (Chemie- oder Ölindustrie, Rettungsmannschaften, Abfallwirtschaft, militärische und paramilitärische Einsätze usw.).



NORMEN



EN 14605



EN 14605



EN 13982-1



EN 13034



EN 14126



EN 1073-2



EN 1149-5



FINABEL
O.7.C



MATERIALIEN & PRÜFUNGEN

MC3

GRÖSSEN

S → XXL

FARBE



Einmalgebrauch



15 Jahre
(in zugehöriger Originalverpackung)



1 Jahr Garantie



Doppelte Verwendung



Hohe Leistung und Sicherheit

Gleichmäßige chemische und mechanische Beständigkeit aller Teile und Abschlüsse des Kleidungsstücks

Gesichtsabdichtung

Neopren-Gesichtsabdichtung sorgt für vollständige Abdichtung und passt zu allen Arten von Masken

Kann in ATEX-Zonen verwendet werden

Für explosionsgefährdete Umgebungen geeignet. Einsetzbar in den Zonen 1, 2, 20, 21 und 22 sowie Zone 0 mit vorheriger Genehmigung des zuständigen Sicherheitsingenieurs

In 3 Versionen erhältlich

COMAT Full-Protect

Mit angeschweißten MAT-CHIM-Handschuhen, Füßlingen oder Überziehtiefeln, horizontalem Verschluss

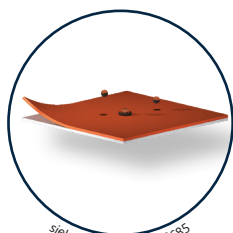
COMAT Protect

Mit anschaubbarem Handschuhring, Füßlingen oder Überziehtiefeln, horizontalem Verschluss

COMAT Light

Ohne Hand- und Beinabschluss, Option Gummizug unter dem Fuß, Dekontaminationsverschluss

MC3



siehe Datenblatt - FT0685

EIGENSCHAFTEN DES KLEIDUNGSSTÜCKS



Kopfschutz

Konstruktion, die das Tragen eines Helmes ohne Visier zugelassen nach EN 397 im Inneren des Anzugs erlaubt



Gesichtsabdichtung

Neopren-Gesichtsabdichtung



Zwei Arten von Rückenverschlüssen

Horizontale Öffnung am Rücken mit dichtem Reißverschluss, der durch eine Patte mit Klettverschluss abgedeckt ist, oder andere Ausführung mit "easy stripping"-System - System zum Öffnen des Anzugs von oben durch Reißverschluss mit Patte



Ärmelsystem

Doppelte Ärmel, Daumen-durchlässe und angeschweißte (oder nicht angeschweißte) Handschuhe



Anpassbar an den Fußknöcheln

Überstiefel mit Gummizug und Kordelklemme verstellbar



Rutschfeste Streifen

Überstiefel mit rutschfestem Streifen längs unter dem Fuß



PERMEATIONSTABELLE

Chemikalien	Norm	Klasse	Durchbruch-Zeit
Acrylnitril	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ethylacetat	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Methanol	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Cyclohexanon	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Butylacrylat 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Hexan 95%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dichlormethan	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
n-Heptan	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Toluol	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Natriumhydroxid 40 %	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Fluorwasserstoff	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Salpetersäure 65%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Schwefelsäure 96%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ammoniak (gasförmig)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Chlor (gasförmig)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Chlorwasserstoff (gasförmig)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Azeton	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetonitril	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Kohlenstoffdisulfid	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Tetrahydrofuran	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Butylacetat 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Diethylamin	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dimethylformamid (>99%)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ethylenoxid (gasförmig)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
SARIN (GB)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
SOMAN (VX)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
TABUN (GA)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
YPERIT (HD)	Finabel O.7.C	-	> 24 h

* Permeationsrate von 1 µg/cm².min

Prüfergebnisse für den ganzen Anzug gegen Infektionserreger

Prüferferenz	Norm	Klasse
Kontaminierte Flüssigkeiten	ISO 22610	6/6
Kontaminierte flüssige Aerosole	ISO/DIS 22611	3/3
Kontaminierte Festpartikel	ISO/DIS 22612	3/3
Blut und Körperflüssigkeiten	ISO 16603	6/6
Kontaminierte Flüssigkeiten unter hydrostatischem Druck	ISO16604 Phi-X174-Bakteriophage	6/6

Ergebnisse der Prüfung des Materials auf Penetration/Abweisung von Flüssigkeiten - EN ISO 6530

Chemikalie	Abweisung		Penetration	
	Klasse	Index	Klasse	Index
Schwefelsäure 30%	3/3	98,5%	3/3	0
Butan-1-ol	3/3	98%	3/3	0
O-Xylol	3/3	97,5%	3/3	0
Natriumhydroxid 10%	3/3	99,5%	3/3	0

MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT

Leistung	Norm	Klasse	Ergebnisse
Abriebfestigkeit	EN ISO 12947-2	6/6	> 2 000 Zyklen
Biege Reißfestigkeit	ISO 7854 Prüfverfahren B	3/6	> 3 000 Zyklen
Trapezförmige Reißfestigkeit (Kette und Schuss)	EN ISO 9073-4	5/6	> 100 N
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1	3/6	> 100 N
Durchstichfestigkeit	EN 863	2/6	> 10 N
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2	4/6	> 125 N

WEITERE PRÜFUNGEN

Prüfergebnisse für den gesamten Schutzanzug

Prüferferenz	Norm	Klasse	Ergebnisse
Flüssigkeitsstrahl-Test	EN ISO 17491-3	Typ 3	Keine Penetration
Spray-Test hoher Intensität	EN ISO 17491-4	Typ 4	Keine Penetration
Prüfung Aerosole fester Teilchen	EN ISO 13982-1	Typ 5	L unterer,82/90 : 23,58% L unterer,8/10 : 13,13%
Spray-Test geringer Intensität	EN ISO 17491-4	Typ 6	Keine Penetration
Radioaktive Kontamination in Form von Partikeln	EN ISO 1073-2	-	Klasse 1

Elektrostatische Eigenschaften

Prüfverfahren	Norm	Ergebnisse
Ladungsabbau (EN 1149-3:2004-Prüfverfahren 2)	EN 1149-5	t ₅₀ = 0,4s
Konstruktion	EN 1149-5:2018	konform

GRÖSSENÜBERSICHT

		Größe	S (TPT)	M (PT)	L (TM)	XL (GT)	XXL (TGT)	
		A	Körpergröße (cm)	158 - 166	166 - 174	174 - 182	182 - 190	190 - 198
		B	Brustumfang (cm)	84 - 92	92 - 100	100 - 108	108 - 116	116 - 124

OPTIONEN

ÄRMELABSCHLÜSSE

Ohne Handschuhe

Mit Handschuhen
MATCHIM
angeschweißt

Mit anschraubbaren
Ringen



BEINABSCHLÜSSE

Angeschweißte
Füßlinge mit Stief-
felpatte

Offen (ohne
Füßlinge oder
Überstiefel)

Angeschlossene
Überstiefel

Doppelte Beine mit
Gummizug unter
dem Fußgewölbe



ZUBEHÖR

ATEMSCHUTZ

Vollmaske TOTAL III Negativdruck
(Filter)



Datenblatt: FT0113

Filterkartuschen *



* Bitte fragen Sie weitere Informationen zu den verschiedenen bei MATISEC erhältlichen Kartuschen bei uns an

HAUTSCHUTZ

Butyl-Handschu-
he CBRN

Nitril-Stiefel
SABF Fireman

Überstiefel
COMAT

MATCHIM
Handschuhe



Datenblatt:
FTF0021

Datenblatt:
FTF0005

Datenblatt:
FT0558

Datenblatt:
FT0491

DAZUGEHÖRIGE PRODUKTE

TSA

SG2P

SAUVEGARDE

DECOMAT

GPAL-INCURVE

GPAL QS



Datenblatt: FT0645

Datenblatt: FT727

Datenblatt: FT374

Datenblatt: FT0725

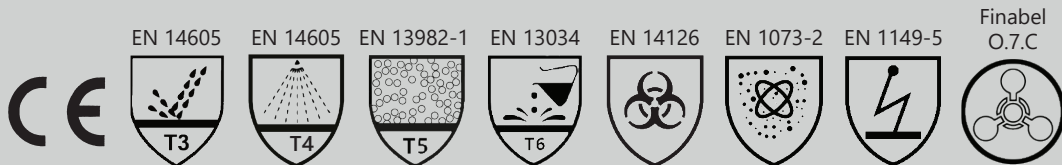
Datenblatt: FT0603

Datenblatt: FT0529





NORMAS



MATERIAIS E TESTES

MC3

TAMANHOS

S → XXL

COR



Utilização única



15 anos
(na sua embalagem original)



Garantia de 1 ano



Dupla utilização



Elevado desempenho e segurança

Uniformidade da resistência química e mecânica em todas as partes e acabamentos do fato

Junta de proteção estanque para o rosto

A junta de proteção para o rosto assegura uma total estanqueidade e adapta-se a todos os tipos de máscaras

Utilizável em zona ATEX

Adaptado a ambientes explosivos. Utilizável em zonas 1, 2, 20, 21 e 22 e zona 0 com a aprovação prévia do engenheiro responsável pela segurança

3 versões disponíveis

COMAT Full-Protect

Com luvas MATCHIM cosidas, sapatos ou tapa-botas combinados, fecho horizontal

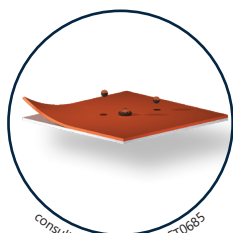
COMAT Protect

Com luvas com anel de rosca sapatos ou tapa-botas combinados, fecho horizontal

COMAT Light

Sem acabamento para mãos e pés, elástico opcional sob os pés, fecho de descontaminação

MC3



consultar Ficha Técnica - FT0685

CARACTERÍSTICAS DO FATO



Proteção para a cabeça

O design permite a utilização de um capacete sem viseira de tipo EN 397 no interior do fato



Estanquidade no rosto

Junta de proteção para o rosto em neopreno



Dois tipos de fechos nas costas

Abertura nas costas graças a um fecho deslizante estanque, coberto por uma aba que fecha com velcro ou outra versão com um sistema «easy strippin'»- sistema de abertura através da parte superior do fato com um fecho deslizante e uma aba



Sistema de mangas

Mangas duplas, aberturas para o polegar e luvas cosidas (ou não)



Faixas antiderrapantes

Tapa-botas com faixas antiderrapantes sob o comprimento do pé



Ajuste para os tornozelos

Tapa-botas ajustável com cordão elástico e fecho de cordão

TABELA DE PERMEABILIDADES

Produtos Químicos	Norma	Classe	Tempo de passagem
Acrilonitrilo	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetato de etilo	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Metanol	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ciclo-hexanona	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acrilato de butilo 99 %	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Hexano 95 %	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Diclorometano	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
n-Heptano	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Tolueno	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Hidróxido de sódio 40 %	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Fluoreto de hidrogénio	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ácido Nítrico 65 %	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ácido sulfúrico 96 %	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Amoníaco (gás)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Cloro (gás)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Cloreto de hidrogénio (gás)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetona	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetonitrilo	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dissulfureto de carbono	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Tetra-hidrofurano	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetato de butilo 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dietilamina	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dimetilformamida (>99 %)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Óxido de etileno (gás)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
SARIN (GB)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
SOMAN (VX)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
TABUN (GA)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
GÁS MOSTARDA (HD)	Finabel O.7.C	-	> 24 h

* taxa de permeabilidade de 1 µg/cm2.min

Resultados dos ensaios no fato completo contra os agentes infecciosos

Referência do ensaio	Norma	Classe
Líquidos contaminados	ISO 22610	6/6
Aerossóis líquidos contaminados	ISO/DIS 22611	3/3
Partículas sólidas contaminadas	ISO/DIS 22612	3/3
Sangue e fluidos corporais	ISO 16603	6/6
Líquidos contaminados sob pressão hidrostática	ISO16604 Bacteriófago PHI-X174	6/6

Resultados dos ensaios no material à penetração/repulsão de líquidos - EN ISO 6530

Produto químico	Repulsão		Penetração	
	Classe	Índice	Classe	Índice
Ácido sulfúrico 30 %	3/3	98,5 %	3/3	0
Butan-1-ol	3/3	98 %	3/3	0
O-xileno	3/3	97,5 %	3/3	0
Hidróxido de Sódio 10 %	3/3	99,5 %	3/3	0

RESISTÊNCIAS MECÂNICAS

Desempenho	Norma	Classe	Resultados
Resistência à abrasão	EN ISO 12947-2	6/6	> 2000 ciclos
Resistência à fissuração por flexão	ISO 7854 Método B	3/6	> 3 000 ciclos
Resistência à laceração tra-pezoidal (tecido entrança-do)	EN ISO 9073-4	5/6	> 100 N
Resistência à tração	EN ISO 13934-1	3/6	> 100 N
Resistência à perfuração	EN 863	2/6	> 10 N
Resistência das costuras	EN ISO 13935-2	4/6	> 125 N

OUTROS TESTES

Resultados dos ensaios no fato completo

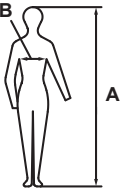
Referência do ensaio	Norma	Classe	Resultados
Ensaio a jato	EN ISO 17491-3	Tipo 3	Nenhuma penetração
Ensaio de pulverização forte	EN ISO 17491-4	Tipo 4	Nenhuma penetração
Ensaio de aerossóis de partículas sólidas	EN ISO 13982-1	Tipo 5	L Inferior,82/90 : 23,58 % L Inferior,8/10 : 13,13 %
Ensaio de pulverização ligeira	EN ISO 17491-4	Tipo 6	Nenhuma penetração
Contaminação radioativa sob a forma de partículas	EN ISO 1073-2	-	Classe 1

Propriedades eletrostáticas

Método de teste	Norma	Resultados
Atenuação da carga (EN 1149-3:2004-método de teste 2)	EN 1149-5	t ₅₀ = 0,4s
Construção	EN 1149-5:2018	conforme

GUIA DE TAMANHOS

Tamanho		S (TPT)	M (PT)	L (TM)	XL (GT)	XXL (TGT)
A	Altura (cm)	158 -	166 -	174 -	182 -	190 -
		166	174	182	190	198
B	Contorno do peito (cm)	84 -	92 -	100 -	108 -	116 -
		92	100	108	116	124



OPÇÕES

ACABAMENTOS DAS MANGAS

Sem luvas

Com luvas
MATCHIM
cosidas

Com anéis
rosqueado



ACABAMENTOS DAS PERNAS

Sapatos cosidos
com aba de bota

Aberto
(sem sapatos ou
tapa-botas)

Tapa-botas
cosidos

Pernas duplas
com elásticos sob
o arco do pé



ACESSÓRIOS

PROTEÇÕES RESPIRATÓRIAS

Máscara TOTAL III negativa
(filtrante)



Ficha Técnica: FT0113

Cartuchos filtrantes *



*Contacte-nos para mais informações sobre os diferentes cartuchos existentes na MATISEC

PROTEÇÕES CUTÂNEAS

Luvas em Buti-
lo NRBC

Botas em nitrilo
SABF Fireman

Tapa-botas
COMAT

Luvas ATCHIM



Ficha Técnica:
FTF0021

Ficha Técnica:
FTF0005

Ficha Técnica:
FT0558

Ficha Técnica:
FT0491

PRODUTOS ASSOCIADOS

TSA

SG2P

SAUVEGARDE

DECOMAT

GPAL-INCURVE

GPAL-QS



Ficha Técnica: FT0645

Ficha Técnica: FT727

Ficha Técnica: FT374

Ficha Técnica: FT0725

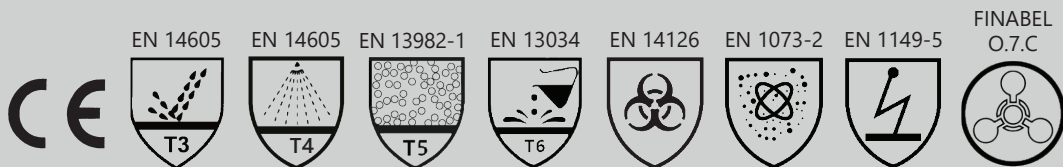
Ficha Técnica: FT0603

Ficha Técnica: FT0529





NORMEN



MATERIALEN & TESTEN

MC3

MATEN

S → XXL

KLEUR



Eenmalig gebruik



15 jaar
(in de originele verpakking)



1 jaar garantie



Dual-use



Hoge prestaties en veiligheid

Uniformiteit van chemische en mechanische weerstand voor alle onderdelen en afwerkingen van het kledingstuk

Ondoorlatende gelaatsafdichting

De neopreen gelaatsafdichting verzekert een volledige afdichting en kan gebruikt worden met alle typen maskers

Bruikbaar in een ATEX-zone

Geschikt voor explosieve omgevingen. Bruikbaar in zones 1, 2, 20, 21 en 22 en zone 0 met voorafgaande goedkeuring van de ingenieur veiligheid

3 versies beschikbaar

COMAT Full-Protect

Met gelaste MATCHIM-handschoenen, geïntereerde sokken of overlaarzen, horizontale sluiting

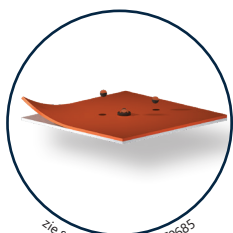
COMAT Protect

Met handschoenringen, geïntereerde sokken of overlaarzen, horizontale sluiting

COMAT Light

Zonder afwerking aan de handen of voeten, optionele elastiek onder de voet, ontsmettingsluiting

MC3



zie specificatieblad - FT0665



Hoofbescherming

Ontwerp dat het gebruik van een helm zonder vizier type EN 397 in de outfit mogelijk maakt



Ondoorlaatbaarheid gezicht

Neopreen gelaatsafdichting



Twee soorten sluitingen op de rug

Horizontale opening aan de achterkant dankzij een waterdichte rits, bedekt met een overslag die sluit met een klittenbandstrip of een andere versie met een "easy strippin"-systeem, rits met overslag om de overall van bovenaf te openen



Mouwsysteem

Dubbele mouwen, duimgaten en gelaste (of niet) gelaste handschoenen



Antislip-banden

Overlaarzen met antislip-banden onder de hele lengte van de voet



Verstelbaar aan de enkels

De overlaarzen zijn verstelbaar met een elastisch koord en het trekkoord

PERMEATIETABEL

Chemicaliën	Norm	Klasse	Penetratie tijd
Acrylonitril	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ethylacetaat	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Methanol	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Cyclohexanon	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Butylacrylaat 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Hexaan 95%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dichloormethaan	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
n-heptaan	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Tolueen	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Natriumhydroxide 40%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Fluorwaterstof	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Salpeterzuur 65%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Zwavelzuur 96%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ammoniak (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Chloor (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Waterstofchloride (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Aceton	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Acetonitril	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Koolstofdioxide	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Tetrahydrofuraan	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Butylacetaat 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Di-ethylamine	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Dimethylformamide (>99%)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
Ethyleenoxide (gas)	EN ISO 6529*	6/6	> 480 min
SARIN (GB)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
SOMAN (VX)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
TABUN (GA)	Finabel O.7.C	-	> 24 h
MOSTERDGAS (HD)	Finabel O.7.C	-	> 24 h

* permeatiesnelheid van 1 µg/cm2.min

Resultaten van de testen op de gehele outfit tegen infectiekiemen

Testreferentie	Norm	Klasse
Verontreinigde vloeistoffen	ISO 22610	6/6
Spruitbussen met verontreinigde vloeistoffen	ISO/DIS 22611	3/3
Verontreinigde vaste deeltjes	ISO/DIS 22612	3/3
Bloed en lichaamsvloeistoffen	ISO 16603	6/6
Verontreinigde vloeistoffen onder hydrostatische druk	ISO16604 Bacteriofaag PHI-X174	6/6

Testresultaten vloeistofpenetratie/afstoting van vloeistoffen - EN ISO 6530

Chemisch product	Afstoting		Penetratie	
	Klasse	Index	Klasse	Index
Zwavelzuur 30%	3/3	98,5%	3/3	0
Butaan-1-ol	3/3	98%	3/3	0
o-Xyleen	3/3	97,5%	3/3	0
Natriumhydroxide 10%	3/3	99,5%	3/3	0

MECHANISCHE WEERSTAND

Prestaties	Norm	Klasse	Resultaten
Weerstand tegen schuren	EN ISO 12947-2	6/6	> 2.000 cycli
Weerstand tegen scheuren door buigen	ISO 7854 methode B	3/6	> 3 000 cycli
Trapeziumvormige scheurs-terkte (scherping en inslag)	EN ISO 9073-4	5/6	> 100 N
Trekweerstand	EN ISO 13934-1	3/6	> 100 N
Perforatieweerstand	EN 863	2/6	> 10 N
Weerstand van de naden	EN ISO 13935-2	4/6	> 125 N

ANDERE TESTEN

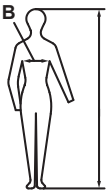
Resultaten van de testen op de gehele outfit

Testreferentie	Norm	Klasse	Resultaten
Test met waterstraal	EN ISO 17491-3	Type 3	Geen enkele penetratie
Zware sproeitest	EN ISO 17491-4	Type 4	Geen enkele penetratie
Spruitbustest vaste deeltjes	EN ISO 13982-1	Type 5	L Onder,82/90 : 23,58% L Onder,8/10 : 13,13%
Lichte sproeitest	EN ISO 17491-4	Type 6	Geen enkele penetratie
Radioactieve besmetting in de vorm van deeltjes	EN ISO 1073-2	-	Klasse 1

Elektrostatische eigenschappen

Testmethode	Norm	Resultaten
Damping van de schok (EN 1149-3: 2004-testmethode 2)	EN 1149-5	t ₅₀ = 0,4s
Constructie	EN 1149-5:2018	conform

MATEN



Maat	S (TPT)	M (PT)	L (TM)	XL (GT)	XXL (TGT)
	A	B	C	D	E
Lengte (cm)	158 166	166 174	174 182	182 190	190 198
Borstomvang (cm)	84 92	92 100	100 108	108 116	116 124

OPTIES

AFWERKINGEN AAN MOUWEN

Zonder handschoenen

Met handschoenen
Gelaste MATCHIM

Met handschoen
ringen



AFWERKINGEN AAN DE PIJPEN

Gelaste sokken met
overslag

Open (geen sokken
of overlaars)

Geïntegreerde
overlaarzen

Gevoerde pijpen
met elastieken
onder de voet



ACCESSOIRES

ADEMHALINGSBESCHERMING

TOTAAL III-masker negatieve druk
(filterend)



Gegevensblad: FT0113

Filterende patronen *



* Neem contact met ons op voor meer informatie over de verschillende patronen die verkrijgbaar zijn bij MATISEC

HUIDBESCHERMING

Butyl
CBRN-handschoe-
nen

Nitril laarzen
SABF Fireman

Overlaarzen
COMAT

MAT-
CHIM-handschoe-
nen



Gegevensblad:
FTF0021

Gegevensblad:
FTF0005

Gegevensblad:
FT0558

Gegevensblad:
FT0491

VERWANTE PRODUCTEN

TSA

SG2P

SAUVEGARDE

DECOMAT

GPAL-INCURVE

GPAL-QS



Gegevensblad: FT0645

Gegevensblad: FT727

Gegevensblad: FT374

Gegevensblad: FT0725

Gegevensblad: FT0603

Gegevensblad: FT0529



MPRO™ LS COMAT

Ref. 1006731

Bộ quần áo COMAT là PPE III dùng một lần. Bộ đồ này bảo vệ da khỏi một lượng lớn hóa chất nguy hiểm được sử dụng trong nhiều lĩnh vực hoạt động (công nghiệp hóa chất hoặc dầu khí, quân tình nguyện, quản lý chất thải, hoạt động quân sự và bán quân sự, v.v.).



TIÊU CHUẨN



VẬT LIỆU & THỬ NGHIỆM

MC3

KÍCH THƯỚC

S → XXL

MÀU SẮC



Sử dụng một lần



15 năm
(trong bao bì gốc của nó)

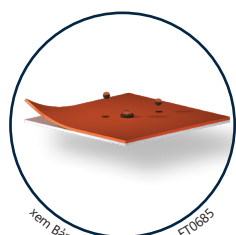


Bảo hành 1 năm



Lượng dụng

MC3



Xem Bảng dữ liệu kỹ thuật - FT0650



Hiệu suất và bảo mật cao

Tính đồng nhất của khả năng kháng hóa chất và cơ học trên tất cả các bộ phận và lớp hoàn thiện của quần áo

Bịt mặt chống nước

Miếng đệm mặt cao su tổng hợp đảm bảo bịt kín hoàn toàn và thích ứng với mọi loại khẩu trang

Có thể sử dụng trong vùng ATEX

Thích hợp cho môi trường dễ nổ. Có thể sử dụng ở các vùng 1, 2, 20, 21 và 22 và vùng 0 với sự chấp thuận trước của kỹ sư chịu trách nhiệm về an toàn

3 phiên bản có sẵn

COMAT Full-Protect

Với găng tay MATCHIM hàn, đi kèm dép hoặc ủng cao cổ, đóng ngang

COMAT Protect

Có găng tay dạng vòng có thể bắt vít, đi kèm dép hoặc boots bên ngoài, khóa ngang

COMAT Light

Không có lớp hoàn thiện tay và chân, tùy chọn đàn hồi dưới chân, đóng cửa khử nhiễm



Bảo vệ đầu

Thiết kế cho phép sử dụng mũ bảo hiểm không có kính che mặt loại EN 397 bên trong trang phục



Con dấu mặt

Con dấu mặt cao su tổng hợp



Hai kiểu đóng cửa phía sau

Mở ngang ở phía sau nhờ khóa kéo không thấm nước, được che bằng nắp đóng bằng dải móc và vòng hoặc phiên bản khác có hệ thống "dễ dàng bước" – hệ thống mở từ trên cùng của bộ đồ có khóa kéo và nắp



Hệ thống tay áo

Tay áo đôi, vòng ngón tay cái và găng tay hàn (hoặc không)



Điều chỉnh mắt cá chân

Ủng cao cổ có thể điều chỉnh bằng dây đàn hồi và kẹp dây



Dải chống trượt

Overboots có dải chống trượt dọc theo chiều dài bàn chân



BẢNG THỐNG

Sản phẩm hóa học	Tiêu chuẩn	Lớp học	Thời gian của đoạn văn
Acrylonitrile	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Etyl axetat	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Metanol	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Cyclohexanone	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Butyl acrylat 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Hexan 95%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Diclotetan	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
n-Heptan	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Toluen	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Natri hydroxit 40%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Hydro florua	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Axit Nitric 65%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Axit sunfuric 96%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Amoniac (khí)	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Clo (khí)	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Hydro clorua (khí)	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Aceton	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Acetonitril	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Cacbon disulfua	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Tetrahydrofuran	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Butyl axetat 99%	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Dietylamin	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Dimethylformamid (>99%)	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
Oxit ethylene (khí)	EN ISO 6529*	6/6	> 480min
SARIN (GB)	Finabel O.7.C	-	> 24h
SOMAN (VX)	Finabel O.7.C	-	> 24h
TABUN (GA)	Finabel O.7.C	-	> 24h
YPERITE (HD)	Finabel O.7.C	-	> 24h

* tốc độ thấm thấu 1 µg/cm2.min

Kết quả xét nghiệm toàn bộ trang phục chống tác nhân lây nhiễm

Tham khảo thử nghiệm	Tiêu chuẩn	Lớp học
Chất lỏng bị ô nhiễm	ISO 22610	6/6
Bình xịt chất lỏng bị ô nhiễm	ISO/DIS 22611	3/3
Các hạt rắn bị ô nhiễm	ISO/DIS 22612	3/3
Máu và dịch cơ thể	ISO 16603	6/6
Chất lỏng bị ô nhiễm dưới áp suất thủy tĩnh	ISO16604 thực khuẩn PHI-X174	6/6

Kết quả thử nghiệm vật liệu thấm/đẩy chất lỏng - EN ISO 6530

Sản phẩm hóa học	Lực đẩy		thâm nhập	
	Lớp học	Gợi ý	Lớp học	Gợi ý
Axit sunfuric 30%	3/3	98,5%	3/3	0
Butan-1-ol	3/3	98%	3/3	0
O-xylene	3/3	97,5%	3/3	0
Natri Hydroxit 10%	3/3	99,5%	3/3	0

ĐIỆN TRỞ CƠ HỌC

Hiệu suất	Tiêu chuẩn	Lớp học	Kết quả
Khả năng chống mài mòn	EN ISO 12947-2	6/6	> 2 000 chu kỳ
Khả năng chống nứt uốn	ISO 7854 methode B	3/6	> 3 000 chu kỳ
Khả năng chống rách hình thang (sợi dọc và sợi ngang)	EN ISO 9073-4	5/6	> 100 N
Độ bền kéo	EN ISO 13934-1	3/6	> 100 N
Chống đâm thủng	EN 863	2/6	> 10 N
Độ bền đường may	EN ISO 13935-2	4/6	> 125 N

CÁC XÉT NGHIỆM KHÁC

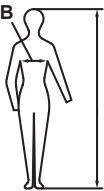
Kết quả kiểm tra trang phục đầy đủ

Tham khảo thử nghiệm	Tiêu chuẩn	Lớp học	Kết quả
Thử nghiệm phản lực	EN ISO 17491-3	Type 3	Không thâm nhập
Thử nghiệm phun mạnh	EN ISO 17491-4	Type 4	Không thâm nhập
Thử nghiệm sol khí hạt rắn	EN ISO 13982-1	Type 5	L Thấp hơn,82/90 : 23,58% L Thấp hơn,8/10 : 13,13%
Thử nghiệm phun nhẹ	EN ISO 17491-4	Type 6	Không thâm nhập
Ô nhiễm phóng xạ ở dạng hạt	EN ISO 1073-2	-	Lớp 1

Tính chất tĩnh điện

Phương pháp thử	Tiêu chuẩn	Kết quả
Giảm tải (EN 1149-3:2004-phương pháp thử nghiệm 2)	EN 1149-5	t ₅₀ = 0,4s
Sự thi công	EN 1149-5:2018	tuần thủ

HƯỚNG DẪN KÍCH THƯỚC



Kích cỡ		S (TPT)	M (PT)	L (TM)	XL (GT)	XXL (TGT)
A	Tầm vóc (cm)	158 - 166	166 - 174	174 - 182	182 - 190	190 - 198
	Đo vòng ngực (cm)	84 - 92	92 - 100	100 - 108	108 - 116	116 - 124

TÙY CHỌN

HOÀN THIỆN TAY ÁO

Không có găng tay

Với găng tay MATCHIM hàn

Có nhãn có thể vận được



CHÂN HOÀN THÀNH

Dép hàn có nắp ủng

Mỡ (không có lớp lót hoặc khởi động quá mức)

Khởi động quá mức liên tục

Chân đôi có dây thun dưới vòm



PHỤ KIỆN

BẢO VỆ HÔ HẤP

Mặt nạ toàn diện TOTAL III Áp suất âm (Bộ lọc)



Bảng kỹ thuật: FT0113

Hộp lọc *



* Vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết thêm thông tin về các hộp lọc khác nhau có sẵn tại MATISEC

BẢO VỆ DA

Găng tay CBRN Butyl

Ủng nitrile SABF Fireman

COMAT quá tải

Găng Tay MATCHIM



Bảng kỹ thuật : FTF0021

Bảng kỹ thuật : FTF0005

Bảng kỹ thuật : FT0558

Bảng kỹ thuật : FT0491

SẢN PHẨM LIÊN QUAN

TSA

SG2P

SAUVEGARDE

DECOMAT

GPAL-INCURVE

GPAL QS



Bảng kỹ thuật : FT0645

Bảng kỹ thuật : FT727

Bảng kỹ thuật : FT374

Bảng kỹ thuật : FT0725

Bảng kỹ thuật : FT0603

Bảng kỹ thuật : FT0529

