

Línea de prendas confeccionadas con materia prima

Duoform®

- Prendas con costuras recubiertas por cintas soldadas **TOPGUARD®** Technology
 - cat. 3 tipo 3-B, (también Tipo 4, 5 e 6)
 - con protección NBC (nuclear, biológica y química)
 - con propiedades antiestáticas

JetGuard®



1/0/0
NFP 92 507
EN 14116/CLASE 1



PROTECCIÓN NUCLEAR
(EN 1073-2) prendas no ventiladas
(EN 1073-1) prendas ventiladas



PROTECCIÓN BIOLÓGICA
(EN 14126)



PROTECCIÓN QUÍMICA
(EN 14605 tipo 3-B) (EN 1149)
(EN 14605 tipo 4)
(EN ISO 13982-1 tipo 5)
(EN 13034 tipo 6)



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS

Las prendas Jetguard® tienen buenas características eléctricas y no generan cargas electroestáticas. El tiempo que lleva para evacuar su residuo potencial no es ni demasiado rápido ni demasiado lento.



PROPIEDADES FÍSICAS

Característica		Norma/Método	U.M.	Valor	Clase
Peso		ISO 4591	gr/m ²	130	n.a.*
Resistencia a la abrasión		EN 530/96	ciclos	11.500	6
Resistencia a la rotura por flexión		EN-ISO 7854/99 (B)	ciclos	>100.000	6
Resistencia a la rotura por rasgadura	MD	EN-ISO 9073-4/99	N	21,0	2
	XD	EN-ISO 9073-4/99	N	23,0	2
Resistencia a la tracción	MD	EN-ISO 13934-1/00	N	83	2
	XD	EN-ISO 13934-1/00	N	110	3
Resistencia a la perforación		EN 863/95	N	27,1	2
Resistencia a la explosión		EN-ISO 13938-2/01	KPa	219	3
Estabilidad respecto al calor	ext/ext	ISO 5978/90	-	Ligera adhesión	n.a.*
	ext/int	ISO 5978/90	-	No adhesión	n.a.*
	int/int	ISO 5978/90	-	No adhesión	n.a.*
Resistencia de superficie		EN 1149-1/97	Ω	conforme	n.a.*
Resistencia a la penetración de agua		EN ISO 20811/93	cm H ₂ O	200	n.a.*
			Pa	19.600	n.a.*
Resistencia a la ignición		prEN 13274-4/98 (3)	-	Autoextinción**	n.a.*
Resistencia de las costuras recubiertas		EN ISO 13935-2/01	N	130	4

* n.a. : no aplicable

** Autoextinción. En ninguno de las caras se produce postcombustión. Y se observa la formación de agujero sin goteos.

CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN

Penetración de partículas

Barrera total contra partículas de cualquier dimensión



Protección Química

Resistencia a la permeación UNE-EN ISO 6529

Agente químico n° CAS		Permeación UNE-EN ISO 6529		Permeación a 480 minutos (µg/min/cm ²)	Sensibilidad instrumento (µg/min/cm ²)
		min	Clase		
Acetona	67-64-1	2	0	6,0	1,0
Acetonitrilo	75-05-8	>480	6	0,06	0,01
Acido acrílico	79-10-7	>480	6	0,003	0,001
Acido acético (glacial)	64-19-7	>480	6	0,02	0,01

Agente químico n° CAS		Permeación UNE-EN ISO 6529		Permeación a 480 minutos (µg/min/cm²)	Sensibilidad instrumento (µg/min/cm²)
		min	Clase		
Acido clorohídrico (37%)	7647-01-0	>480	6	0,008	0,001
Acido fluorhídrico (50%)	7664-39-3	>480	6	0,002	0,001
Acido fluorhídrico (70%)	7664-39-3	>480	6	0,024	0,001
Acido fórmico (96%)	64-18-6	>480	6	0,03	0,03
Acido fosfórico (85%)	7664-38-2	>480	6	<0,001	0,001
Acido nítrico (70%)	7697-37-2	>480	6	<0,001	0,001
Acido sulfúrico (16%)	7664-93-9	>480	6	<0,001	0,001
Acido sulfúrico (50%)	7664-93-9	>480	6	<0,001	0,001
Acido sulfúrico (93%)	7664-93-9	>480	6	<0,001	0,001
Acido sulfúrico (98%)	7664-93-9	>480	6	<0,001	0,001
Acrilonitrilo	107-13-1	>480	6	<0,04	0,04
Anilina	62-53-3	465	5	6,1	0,8
Bencenonitrilo	100-47-0	>480	6	0,7	0,1
Bromo	7726-95-6	>480	6	0,03	0,001
Butanol n-	71-36-3	>480	6	<0,001	0,001
Butiraldehído n-	123-72-8	>480	6	<0,1	0,1
Cianuro potasico (10%)	151-50-8	>480	6	<0,001	0,001
Cloro	7782-50-5	>480	6	<0,001	0,001
Cloroformo	67-66-3	81	3	7,8	0,8
Cloruro mercurico (sol. sat.)	7487-94-7	>480	6	0,66	0,03
Cromato de potasio (sat.)	7789-00-6	>480	6	0,041	0,001
Diclorometano	75-09-2	>480	6	<1,0	1,0
Dietilamina	109-89-7	>480	6	<0,001	0,001
Dióxido de azufre	7446-09-5	>480	6	<0,001	0,001
Disulfuro de carbono	75-15-0	>480	6	<0,001	0,001
EPO 3 Harder and Epox AF bi component glue	-	>480	6	0,02	0,001
Etilenglicol	107-21-1	2,5	0	6,3	0,6
Fenol (85%)	108-95-2	>480	6	<0,5	0,5
Formaldehído (10%)	50-00-0	>480	6	<0,1	0,1
Formaldehído (37%)	50-00-0	>480	6	<0,1	0,1
Gasolina con plombo	86290-81-5	>480	6	<0,1	0,1
Gluteraldehído (5% in acqua)	111-30-8	>480	6	<1,5	1,5
Hexano n-	110-54-3	>480	6	0,01	0,01
Hidróxido amonio (30%)	1336-21-6	>480	6	0,002	0,001
Hidróxido sódico (50%)	1310-73-2	>480	6	<0,001	0,001
Hidróxido sódico (conc.)	1310-73-2	>480	6	0,002	0,001
Hipoclorito sódico (cloro al 5.25%)	7681-52-9	>480	6	<0,001	0,001
Idrazine monohydrate	7803-57-8	>480	6	0,234	0,001
Isocianato de metilo	624-83-9	6	0	39	1
Mercurio	7439-97-6	>480	6	<0,001	0,001
Metanol	67-56-1	>480	6	<0,1	0,1
Nitroclorobenceno o-	88-73-3	>480	6	<0,001	0,001
Nitroclorobenceno p-	100-00-5	>480	6	<0,001	0,001
Nitrotolueno p-	99-99-0	>480	6	0,3	0,1
Oleum (40% SO3 libera 40%)	8014-95-7	>480	6	0,425	0,001
Oxido de Estireno	96-09-3	>480	6	<0,1	0,1
Peróxido de hidrógeno (30%)	7722-84-1	210	4	1,73	0,64
Peróxido de hidrógeno (70%)	7722-84-1	8	0	18	1
Policlorodifenilos (PCB) en aceite para transformadores	11097-69-1	>480	6	<0,1	0,1

Agente químico n° CAS	Permeación UNE-EN ISO 6529	Permeación a 480 minutos (µg/min/cm²)		Sensibilidad instrumento (µg/min/cm²)
		min	Clase	
Tetracloroetileno 1,1,2,2-	127-18-4	>480	6	0,04
Tetrahidrofurano	109-99-9	>480	6	<0,1
Tolueno-2,4-diisocianato	584-84-9	>480	6	<0,001
Toluidina o-	95-53-4	>480	6	0,5
Trifluoroetano 2,2,2-	75-89-8	>480	6	0,024
Yodo	7553-56-2	>480	6	0,02



Protección Biológica EN 14126

Prueba	Valor	Clase
Sangre sintética a presión hidrostática	20 KPa	6 de 6
Agentes infecciosos sanguíneos (Phi-X 174)	20 KPa	6 de 6
Agentes infecciosos por contacto	> 75 min.	6 de 6
Aerosoles contaminados biológicamente	∞ Log R	3 de 3
Polvos contaminados biológicamente	0 Log u.f.c	3 de 3

Nota: Para garantizar la protección biológica las prendas deben estar confeccionadas con costuras recubiertas por cintas soldadas.



Protección Nuclear EN 1073-2

Las prendas fabricadas con materia prima **Duoform®** han superado las pruebas previstas por la norma EN 1073-2 para la protección contra partículas de radiaciones contaminantes.

Prendas fabricadas con costuras recubiertas por cintas soldadas (**TOPGUARD**® Technology) con protección NBQ (nuclear, biológica y química) confeccionada en materia prima **Duoform**® en color amarillo



PROTECCIÓN NUCLEAR
(EN 1073-2) prendas no ventiladas
(EN 1073-1) prendas ventiladas



PROTECCIÓN BIOLÓGICA
(EN 14126)



PROTECCIÓN QUÍMICA
(EN 14605 tipo 3-B) (EN 1149)
(EN 14605 tipo 4)
(EN ISO 13982-1 tipo 5)
(EN 13034 tipo 6)



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS

Las prendas son conformes a las características antiestáticas propias, prescritas por las normas:

- Resistencia de la superficie y del volumen – EN 1149-1 Par. 5-4-2 e 5-4-3 – EN 1149-2 Rv Par. 7
- Compatibilidad triboeléctrica – EN 1149-1 Par. 4.1-4.2 App. 1-2-3 – EN 1149.3 Par. 4.2-4.2.1 – EIA IS 5 A
- Tiempo transcurrido para la decadencia de la carga – EN 1149-3 Par. 3.5-3.6 –pr EN 1149-5 – EIA IS 541 A STD Fed. TM N° 101 C Método 4046/1
- Resistencia de seguridad eléctrica hacia la tierra de un modelo del cuerpo humano – CEI 64-8/4 Par. 6.12.5
- Resistencia de seguridad eléctrica de un modelo del cuerpo humano – IEC 61340-4-1 TR/2

Las prendas Jetguard® tiene buenas características eléctricas y no generan cargas electroestáticas. El tiempo empleado para evacuar su residuo potencial no es ni demasiado rápido ni demasiado lento.

APLICACIONES BÁSICAS

- Desinfección
- Servicios de emergencia: limpieza de derrames, intervenciones en accidentes
- Industria petroquímica
- Tratamiento de metales
- Minería
- Elaboración, transporte y manipulación de productos químicos
- Aplicaciones militares
- Tratamiento de desechos
- Tratamiento de aguas
- operaciones de lacado.
- temple y revenido aplicación de PCB