



INDUTEX

Línea de prendas confeccionadas con materia prima

Duoform®

JetGuard®

- **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
- **Accesorios con costuras recubiertas por cintas soldadas (TOPGUARD® Technology)**
 - cat. 3 tipo PB [3]-B
 - con propiedades antiestáticas



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 14605 tipo 4)
(EN ISO 13982-1 tipo 5)
(EN 13034 tipo 6)



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS
(EN 1149)

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.

Indutex S.p.A. Via S. Francesco, 8/10 – 20011 Corbetta (MI)
Tel. +39 02 97238711 – Fax. +39 02 97238799
e-mail info@indutexspa.com sito internet www.indutexspa.com



Duoform[®]

Ficha técnica

PROPIEDADES FÍSICAS

Característica		Norma/Método	U.M.	Valor	Clase
Peso		ISO 4591	gr/m ²	105	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 dimension



Protección Química

Resistencia a la permeación EN ISO 6529 (ex. EN 369)

Agente químico n° CAS		Permeación EN 369		Permeación a 480 minutos (µg/min/cm ²)	Sensibilidad instrumento (µg/min/cm ²)
		min	Clase		
Acetona	67-64-1	360	5	2,2	0,08
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

Duoform[®]

Ficha técnica

Agente químico n° CAS		Permeación EN 369		Permeación a 480 minutos ($\mu\text{g}/\text{min}/\text{cm}^2$)	Sensibilidad instrumento ($\mu\text{g}/\text{min}/\text{cm}^2$)
		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	300	5	2,8	0,01
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	360	5	2,8	0,05
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 amoníaco (30%)	1336-21-6	>480	6	0,002	0,001
Hidróxido potasico (23%)	1310-58-3	270	5	3,5	0,01
Hidróxido potasico (50%)	1310-58-3	240	4	3,9	0,01
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	150	4	5,1	0,05
Javel (50°C)	7681-52-9	300	5	2,8	0,01
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

Duoform®

Ficha técnica

Agente químico n° CAS		Permeación EN 369		Permeación a 480 minutos (µg/min/cm²)	Sensibilidad instrumento (µg/min/cm²)
		min	Clase		
Peróxido de hidrógeno (30%)	7722-84-1	210	4	1,73	0,64
Peróxido de hidrógeno (70%)	7722-84-1	90	3	8,5	0,1
Policlorodifenilos (PCB) en aceite para transformadores	11097-69-1	>480	6	<0,1	0,1
Potassium carbonate	584-08-7	360	5	2,0	0,01
Potassium chloride	7447-40-7	360	5	3,2	0,01
Sodium sulfide	1313-82-2	180	4	6,3	0,01
Tetracloroetileno 1,1,2,2-	127-18-4	>480	6	0,04	0,001
Tetracloruro de carbono	56-23-5	360	5	3,3	0,05
Tetracloruro de titanio	7550-45-0	150	4	2,7	0,02
Tetrahidrofurano	109-99-9	>480	6	<0,1	0,1
Tolueno	108-88-3	360	5	3,3	0,05
Tolueno-2,4-diisocianato	584-84-9	>480	6	<0,001	0,001
Toluidina o-	95-53-4	>480	6	0,5	0,005
Trifluoroetano 2,2,2-	75-89-8	>480	6	0,024	0,001
Yodo	7553-56-2	>480	6	0,02	0,01



Protección Biológica (EN 14126:2003)

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 14605 tipo 4)
(EN ISO 13982-1 tipo 5)
(EN 13034 tipo 6)



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS
(EN 1149)

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.

MODELOS DISPONIBLES

CATEGORÍA 3 TIPO 3-B (también 4, 5 y 6) - Las prendas son de conformidad con lo prescrito por las normas:



- EN 340 Prendas de protección: Requisitos generales
- EN 14605 Prendas de protección química con estancas a líquidos (Tipo 3)
- EN 14605 Prendas de protección química con estancas a salpicaduras (Tipo 4)
- EN ISO 13982 Prendas de protección química con estancas a partículas (Tipo 5)
- EN 13034 Prendas de protección química contra salpicaduras de líquidos (Tipo 6)

- MONO con capucha
- MONO con capucha y calzas
- ESCAFANDRAS A.M. (aire motor) y A.R. (aire red)
-CERTIFICADOS APLICABLES A LAS VIAS RESPIRATORIAS
-EN 270: SISTEMA AIRE RED(A.R.)
-EN 12941: SISTEMA AIRE MOTOR (A.M.)
- PRENDAS ESPECIALES a petición del cliente

CATEGORÍA 3 TIPO PB[3]-B - ACCESORIOS

- BATA cierre posterior
- CAZADORA + PANTALON
- CAPUCHA
- DELANTAL
- MANGUITOS
- CALZAS con suela en pvc o antideslizante
- OTROS ACCESORIOS a petición del cliente





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