

Línea de prendas confeccionadas con materia prima

## Puntiform® Light

# PartiGuard® Light

- Prendas cosidas - Cat. 3 tipo 5 y 6
  - con protección NQ (nuclear y química)
  - con propiedades antiestáticas



PROTECCIÓN NUCLEAR  
(EN 1073-2)  
prendas no ventiladas



PROTECCIÓN QUÍMICA  
(EN ISO 13982-1 tipo 5)  
(EN 13034 tipo 6)



PROTECCIÓN BIOLÓGICA  
(EN 14126)



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS  
(EN 1149)

## PROPIEDADES FÍSICAS

Características		Norma/Método	U.M.	Valor	Clase
Peso		ISO 4591	gr/m <sup>2</sup>	60	n.a.*
Resistencia a la abrasión		EN 530/96	ciclos	300	2
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	25,7	2
	XD	MDEN-ISO 9073-4/99	N	17,8	1
Resistencia a la tracción	MD	EN-ISO 13934-1/00	N	77	2
	XD	EN-ISO 13934-1/00	N	58	1
Resistencia a la perforación		EN 863/95	N	15,2	2
Resistencia a la explosión		EN-ISO 13938-2/01	KPa	175	3
Estabilidad respecto al calor	ext/ext	ISO 5978/90	-	No adhesión	n.a.*
	ext/int	ISO 5978/90	-		
	int/int	ISO 5978/90	-		
Resistencia de superficie		EN 1149-1/97	Ω	1.5 . 10 <sup>9</sup>	n.a.*
Resistencia a la penetración de agua		EN ISO 20811/93	cm H <sub>2</sub> O	224	n.a.*
			Pa	22000	n.a.*
Permeabilidad al aire	media	ISO 9237/97	mm/s	ND***	n.a.*
	coeff. de variación		%	ND***	n.a.*
Paso del vapor de agua			gr/m <sup>2</sup> /24h	>1700	n.a.*
Resistencia a la ignición		prEN 13274-4/98 (3)	-	Autoextinción**	n.a.*
Resistencia de costuras		EN ISO 13935-2/01	N	100	3
Resistencia de las costuras recubiertas		EN ISO 13935-2/01	N	100	3

\* n.a. : no aplica

\*\* Autoextinción. En ninguna de las caras se produce postcombustión y se observa la formación de agujero sin goteos.

\*\*\* ND: no determinado

## CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN

### Liberación de partículas (Método del tambor de Helmke – IFTH Lyon)

Dimensión en micron (µm)							
0,3	0,5	0,7	1	3	5	7	10
543	354	348	307	12	2	1	0

### Penetración de partículas (% Filtración - IOM Edimburgo)

Dimensión en micron (µm)					
0,35 – 0,5	0,5 – 0,6	0,6 – 1,5	1,5 – 2,0	2,0 – 2,5	> 2,5
99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%



## Protección Química

### Resistencia a la permeación UNE-EN ISO 6529

Agente químico nº CAS		Permeación UNE-EN ISO 6529		Permeación a 480 minutos (µg/min/cm²)	Sensibilidad instrumento (µg/min/cm²)
		min	Clase		
Acido clorhídrico 30%	7647-01-0	> 480	6	<0,001	0,001
Acido fosfórico 50%	7664-38-2	> 480	6	< 0,001	0,001
Acido sulfúrico 30%	7664-93-9	138	4	1,41	0,001
Hidróxido sódico 40%	1310-73-2	> 480	6	<0,001	0,001
Hipoclorito sódico (cloro al 12%)	7681-52-9	19	1	15,3	0,01

### Resistencia a la penetración de agentes químicos líquidos UNE-EN ISO 6530

Agente químico	Penetración %	Clase	Repelencia %	Clase
Acido sulfúrico 30%	0,00	3 de 3	95,00	3 de 3
Hidróxido sódico 10%	0,00	3 de 3	91,00	2 de 3
p-xylene	0,00	3 de 3	82,9	1 de 3
Butan-1-ol	0,00	3 de 3	84,7	1 de 3



## Protección Nuclear EN 1073-2

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

### APLICACIONES BÁSICAS

- Fabricación de cemento
- Fibra de vidrio y fibras minerales
- Construcción
- Industria del pescado
- Industria farmacéutica
- Imprenta
- Tareas de mantenimiento
- Tratamientos de metales
- Minería
- Elaboración, transporte y manipulación de productos químicos
- Limpieza industrial
- Aserraderos, etc..
- Acabados de superficies
- Aplicaciones militares
- Vístas e inspecciones de fábricas
- Transformación, preparación y embalaje de productos alimentarios
- Industria nuclear