

Línea de prendas confeccionadas con materia prima

# **Puntiform**<sup>®</sup> **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)



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS (EN 1149)



# **Puntiform**<sup>®</sup> **Light**

# Ficha técnica

#### **PROPIEDADES FÍSICAS**

Características		Norma/Método	U.M.	Valor	Clase
Peso	ISO 4591	gr/m²	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
nesistericia a la rotura poi rasgadura	XD	MDEN-ISO 9073-4/99	N	17,8	1
Resistencia a la tracción	MD	EN-ISO 13934-1/00	N	77	2
Nesistericia a la traccion	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
	ext/ext	ISO 5978/90	-	-	
Estabilidad respecto al calor	ext/int	ISO 5978/90	ISO 5978/90 - No adh		ón n.a.*
	int/int	ISO 5978/90	-		
Resististencia 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.*
		EN 130 20011/95	Pa	22000	n.a.*
	media		mm/s	ND***	n.a.*
Permeabilidad al aire	coeff. de variación	ISO 9237/97	%	ND***	n.a.*
Paso del vapor de agua			gr/m²/24h	>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	

<sup>\*</sup> n.a. : no aplica

## **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%

<sup>\*\*</sup> Autoextinción.En ninguna de las caras se produce postcombusión y se observa la formación de agujero sin goteos.

<sup>\*\*\*</sup> ND: no determinado



# **Puntiform**<sup>®</sup> **Light**

# Ficha técnica



### Protección Química

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

Agente químico n° <b>CAS</b>			eación 369	Permeación a 480 minutos	Sensibilidad instrumento
Agente quinicon CAS		min	Clase	(μg/min/cm <sup>2</sup> )	(μg/min/cm²)
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 (EN 368)

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 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 ser confeccionadas con costuras recubiertas o soldadas.



## Protección Nuclear (EN 1073-2)

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





Prendas cosidas con protección NQ (nuclear y química) confeccionadas con materia prima Puntiform Light® en color blanco



PROTECCIÓN NUCLEAR (EN 1073-2) prendas no ventiladas



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



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS (EN 1149-1)

#### **MODELOS DISPONIBLES**

#### CATEGORÍA 3 TIPO 5 Y 6 – Las prendas son conformes a lo prescrito por las normas:





- EN 340 Prendas de protección: Requisitos generales
- EN ISO 13982 Prendas de protección química, estancas a partículas (Tipo 5)
- EN 13034 Prendas de protección química contra salpicaduras de líquidos (Tipo 6)
- MONO cuello coreano
- MONO con capucha
- MONO con capucha y calzas
- MONO TB espalda transpirante
- PRENDAS ESPECIALES a petición del cliente

# CATEGORÍA 1 – Las prendas son conformes a la Directiva 89/696/CEE art. 8 parrafo 3

- BATA cuello camisero con botones o con cremallera
- BATA cuello coreano con botones o con cremallera
- OTROS ACCESORIOS a petición del cliente

#### **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
- Vísitas e inspecciones de fábricas
- Transformación, preparación y embalaje de productos alimentarios
- Industria nuclear