



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)



PROPIEDADES ANTIESTÁTICAS
(EN 1149)

Puntiform[®] Light

Ficha técnica

PROPIEDADES FÍSICAS

| Características | | Norma/Método | U.M. | Valor | Clase |
|---|---------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| Peso | | ISO 4591 | gr/m ² | 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 ⁹ | n.a.* |
| Resistencia a la penetración de agua | | EN ISO 20811/93 | cm H ₂ O | 224 | n.a.* |
| | | | Pa | 22000 | n.a.* |
| Permeabilidad al aire | media coeff. de variación | ISO 9237/97 | mm/s | ND*** | n.a.* |
| | | | % | ND*** | n.a.* |
| Paso del vapor de agua | | | gr/m ² /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% |

Puntiform[®] Light

Ficha técnica



Protección Química

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

| 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 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



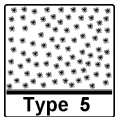
PROTECCIÓN QUÍMICA
(EN ISO 13982-1 tipo 5)
(EN 13034 tipo 6)



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 camisero
- 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..
- Visitas e inspecciones de fábricas Transformación, preparación y embalaje de productos alimentarios
- Industria nuclear
- Aplicados de superficies
- Aplicaciones militares

S.T.S.