ramosSTS®

PartiGuarD®

- **Prendas con costuras reforzadas cosidas Cat. 3 tipo 5 B y 6 B con protección NBQ (nuclear, biológica y química) con propiedades antiestáticas**

PROTECCIÓN NUCLEAR
(EN 1073-2) prendas no ventiladas

PROTECCIÓN BIOLÓGICA
(EN 14126)

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

PROPIEDADES ANTIESTÀTICAS
(EN 1149)

Las prendas son conformes a las propias características antiestáticas prescritas en 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 (Toma de tierra) del cuerpo humano – CEI 64-8/4 Par. 6.12.5
- Resistencia de seguridad eléctrica del cuerpo humano – IEC 61340-4-1 TR/2

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

PROPIEDADES FÍSICAS

Características		Norma/Método	U.M.	Valor	Clase
Peso		ISO 4591	gr/m^2	65	n.a.*
Resistencia a la abrasión		EN 530/96	ciclos	2000	5
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	39,9	2
	XD	EN-ISO 9073-4/99	N	20,1	2
Resistencia a la tracción	MD	EN-ISO 13934-1/00	N	100	3
	XD	EN-ISO 13934-1/00	N	54	1
Resistencia a la perforación		EN 863/95	N	16,9	2
Resistencia a la explosión		EN-ISO 13938-2/01	KPa	201	3
Estabilidad respecto al calor	ext/ext	ISO 5978/90	-	No adhesión	n.a.
	ext/int	ISO 5978/90	-		
	int/int	ISO 5978/90	-		
Resististencia de superficie		EN 1149-1/97	Ω	$4{,}1 \cdot 10^{10}$	n.a.*
Resistencia a la penetración de agua		EN ISO 20811/93	Cm H_2O	324	n.a.*
			Pa	31800	n.a.*
Permeabilidad al aire	media	ISO 9237/97	mm/s	1,17±0,05	n.a.*
	coeff. de variación		%	5,75	n.a.*
Paso del vapor de agua			$gr/m^2/24h$	9500	n.a.*
Resistencia a la ignición		prEN 13274-4/98 (3)	-	Autoextinción**	n.a.*
Resistencia de costuras		EN ISO 13935-2/01	N	140	4
Resistencia de costuras recubiertas		EN ISO 13935-2/01	N	130	4

* n.a. : no aplica
** Autoextinción.En ninguna de las caras se produce postcombusión y se observa la formación de agujero sin goteos.

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%

LIMPIO Y/O ESTÉRIL

- ✓ Empaquetado en Doble Bolsa o Individualmente Estéril.
- ✓ Disponible Doblado Especifico (bajo demanda).
- ✓ Esterilización Rayos Beta, Gamma o ETO.
- ✓ Valido para trabajos y procesos en Salas GMP A-B ISO 4 Clase 100.
- ✓ Proceso de Validación y Proceso de Producción bajo Sistema de Gestión y Controlo de Calidad para Prendas de Protección Personal y Controlo de la Contaminación, Certificado UNE EN ISO 9001 y EN ISO 13485.

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/cm²)	Sensiblidad instrumento (µg/min/cm²)
		min	Clase		
Acetato sódico (solución salina saturada)	127-09-3	> 480	6	0,025	0,001
Acido acético 30%	64-19-7	> 480	6	0,076	0,001
Acido clorohídrico 30%	7647-01-0	> 480	6	0,41	0,001
Acido fórmico 30%	64-18-6	> 480	6	0,172	0,001
Acido fosfórico 50%	7664-38-2	> 480	6	< 0,001	0,001
Acido nítrico 30%	7697-37-2	> 480	6	0,20	0,001
Acido sulfúrico16%	7664-93-9	> 480	6	0,05	0,001
Acido sulfúrico 30%	7664-93-9	> 480	6	0,08	0,001
Acido sulfúrico 50%	7664-93-9	> 480	6	0,19	0,001
Cianuro potasico (solución salina saturada)	151-50-8	>480	6	<0,001	0,001
Cloruro mercurico (sat.)	7487-94-7	>480	6	0,08	0,03
Cromato de potasio (sol.sat.)	7789-00-6	>480	6	0,56	0,0,15
Fluoruro de sódico (solución salina saturada)	7681-49-4	>480	6	<0,001	0,001
Glicerol	56-81-5	74	3	9,4	0,08
Hidróxido amónico 30%	1336-21-6	> 480	6	0,018	0,001
Hidróxido potasico 40%	1310-58-3	> 480	6	0,27	0,001
Hidróxido sódico 40%	1310-73-2	> 480	6	0,004	0,001
Hipoclorito sódico (cloro al 12%)	7681-52-9	>480	6	<0,001	0,001
Isoforona diamina	2855-13-2	>480	6	0,2	0,001
Peróxido de hidrógeno (30%)	7722-84-1	400	5	47,2	0,64

Resistencia a fármacos antiblásticos y quimioterapéuticos

Productos químicos quimioterapéuticos y antiblásticos	Nº CAS	UNE-EN ISO 6529
Sodium chloride	7647-14-5	>480 min.
Vinorelbine	125317-39-7	>480 min.
Thio TEPA	52-24-4	>480 min.
Paclitaxel	33069-62-4	>480 min.
Oxaliplatin	61825-94-3	>480 min.
Mitomycin C	50-07-7	>480 min.
Irinotecan	100286-90-6	>480 min.
Ganciclovir	82410-32-0	>480 min.
5-Fluorouracil	51-21-8	>480 min.
Doxorubicine HCl	25316-40-9	>480 min.
Cisplatin	15663-27-1	>480 min.
Carmustine	154-93-8	>480 min.

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

Agente químico	Penetración %	Clase	Repelencia %	Clase
Ácido sulfúrico 30%	0,00	3 de 3	88,3	1 de 3
Hidróxido de sodio 10%	0,00	3 de 3	99,3	3 de 3
p-xylene	0,00	3 de 3	95,1	3 de 3
Butan-1-ol	0,00	3 de 3	97,1	3 de 3
Tolueno	0,00	3 de 3	96,2	3 de 3
Acetona	0,00	3 de 3	99,5	3 de 3

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 ser confeccionadas con costuras recubiertas o soldadas.

Protección Nuclear EN 1073-2

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

APLICACIONES BÁSICAS

- Aplicaciones médicas, autopsias, embalsamientos
- Limpieza de suelos contaminados
- Desinfección
- Eliminación de plomo
- Fibras minerales (amianto) y fibra de vidrio
- Servicios de emergencia: limpieza de derrames, intervenciones en accidentes
- Industria farmacéutica y petroquímica
- Tareas de mantenimiento
- Minería
- Elaboración, transporte y manipulación de productos químicos
- Limpieza industrial
- Aserraderos, etc..
- Acabados de superficies
- Aplicaciones militares
- Tratamiento de desechos
- Tratamiento de aguas
- Pintura a pistola
- Transformación, preparación y embalaje de productos alimentarios
- Industria nuclear
- Servicios veterinarios