



Indumenti con cuciture ricoperte o con saldature (TOPGUARD® Technology) cat. 3 tipo 2-B a protezione NBC (nucleare, biologica e chimica) confezionati con materia prima Tessaform®

PROPRIETA' FISICHE

CARATTERISTICA	Norma/Metodo	U.M.	VALORE	CLASSE	
Peso	ISO 4591	gr/m ²	130	-	
Resistenza all'abrasione	EN 530/96	cicli	> 2000	6	
Resistenza a rottura per flessione	EN-ISO 7854/99 (B)	cicli	> 100.000	6	
Resistenza a rottura a strappo	ordito	EN-ISO 9073-4/99	N	31,8	2
	trama	EN-ISO 9073-4/99	N	121	5
Resistenza alla trazione	ordito	EN-ISO 13934-1/00	N	68	2
	trama	EN-ISO 13934-1/00	N	172	3
Resistenza alla perforazione	EN 863/95	N	20,8	2	
Resistenza allo scoppio	EN-ISO 13938-2/01	KPa	262	3	
Stabilità al calore	drit/drit	ISO 5978/90	-	legg. ades.	-
	drit/rov	ISO 5978/90	-	no adesione	-
	rov/rov	ISO 5978/90	-	no adesione	-
Resistività di superficie	EN 1149-1-2-3	Ω	conforme	-	
Resistenza alla penetrazione d'acqua	EN ISO 20811/93	cm H ₂ O	515,2	-	
		Pa	50560	-	
Resistenza all'ignizione	prEN 13274-4/98 (3)	-	autoesting.	-	
Resistenza delle cuciture	EN-ISO 13935-2/01	N	250	4	

*in entrambi i lati non si verifica post-combustione e si osserva formazione di foro senza gocciolamenti



CARATTERISTICHE PROTETTIVE: Protezione Chimica

Totale barriera alle particelle di qualsiasi dimensione

Resistenza alla Permeazione (EN 369: 1 µg/min/cm²)

Sostanza/Preparato	n° CAS	Permeazione reale (minuti)	Permeazione ASTM F 739 (minuti)	Permeazione EN 369 (minuti)	Permeazione al minuto 480 (µg/min/cm ²)	Sensibilità strumento (µg/min/cm ²)
Acido fluoridrico 70%	7664-39-3	8	> 480	> 480	0,0052	0,001
Metanolo	67-56-1	361	361	> 480	0,43	0,1
Fenolo	108-95-2	> 480	> 480	> 480	< 0,5	0,5
Bromo	7726-95-6	55	56	60	31	0,001
PCB	11097-69-1	> 480	> 480	> 480	< 0,1	0,1

RESISTENZA ALLA PERMEAZIONE DA AGENTI CHIMICI NON CONVENZIONALI DI GUERRA

Sostanza chimica	Permeazione NATO Quantità dopo 4 h. µg/cm ²	Permeazione FINABEL (h:min.)	Sensibilità strumento FINABEL µg/cm ²
Mustard (HD)	0,13	3:00	0,1
Soman (GD)	< 0,05	> 24:00	0,005
Sarin (GB)	non testabile	> 24:00	0,005
Tabun (GA)	non testabile	> 24:00	0,005
VX	< 0,05	> 24:00	0,005
Lewisite	non testabile	3:15	0,005

Gli indumenti sono conformi a quanto prescritto dalle norme:

- EN 340 Requisiti generali
- EN 943-1 Indumenti di protezione chimica a tenuta non stagna ai gas (Tipo 2)
- EN 14605 Indumenti di protezione chimica a tenuta di getti (Tipo 3)
- EN 14605 Indumenti di protezione chimica a tenuta di spruzzi (Tipo 4)
- EN ISO 13982 Indumenti di protezione a tenuta di particelle (Tipo 5)
- EN 13034 Indumenti di protezione di schizzi di liquidi (Tipo 6)



Gli indumenti hanno caratteristiche antistatiche secondo le norme:

- Resistività di superficie e di volume – EN 1149-1 Par. 5-4-2 e 5-4-3 – EN 1149-2 Rv Par. 7
- Compatibilità triboelettrica – 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
- Tempo di decadimento della carica – EN 1149-3 Par. 3.5-3.6 –pr EN 1149-5 – EIA IS 541 A STD Fed. TM N° 101 C Metodo 4046/1
- Resistenza elettrica di sicurezza verso terra modello corpo umano – CEI 64-8/4 Par. 6.12.5
- Tempo di decadimento della carica modello corpo umano – IEC 61340-4-1 TR/2

Gli indumenti Gasguard® T2 possiedono buone caratteristiche elettriche, non generano cariche elettrostatiche ed hanno un tempo di decadimento del potenziale residuo né troppo veloce né troppo lento.



CARATTERISTICHE PROTETTIVE: Protezione Biologica (EN 14126)

Test	EN 14126:2003	
	Valore	classe
Sangue sintetico a pressione idrostatica	20 KPa	6 di 6
Agenti infettivi veicolati dal sangue (Phi-X 174)	20 KPa	6 di 6
Agenti infettivi veicolati per sfregamento	> 75 min.	6 di 6
Aerosol contaminati biologicamente	0 microrganismi	3 di 3
Polveri contaminate biologicamente	0 microrganismi	3 di 3



CARATTERISTICHE PROTETTIVE: Protezione Nucleare (EN 1073-1)

Gli indumenti hanno superato i test previsti dalla norma EN 1073-1 (indumenti ventilati) per la protezione da particelle contaminate da radiazioni.