



# BOMBER X100B

COL. BLU

TESSUTO ESTERNO: 98% POLIESTERE, 2% ANTISTATICO (245 g/m<sup>2</sup>)

FODERA INTERNA: 100% COTONE FLAME RETARDANT (170 g/m<sup>2</sup>)

IMBOTTITURA: 100% POLIESTERE FLAME RETARDANT (160 g/m<sup>2</sup>)

MASTERPOLY 1 PZ.

BOX 5 PZ.

TAGLIE: S - M - L - XL - XXL - 3XL - 4XL

Chiusura centrale ricoperta con pattina e chiusura in velcro

Due tasche principali con pattina e chiusura in velcro

Elastico in vita

Stringipolso in velcro

Interno manica in rib

Cappuccio richiudibile nel collo

Ganci portaradio

Numero massimo lavaggi: 5



DPI 3<sup>a</sup> categoria

assemblaggio  
conforme alla  
EN ISO 14116:2015  
INDICE 1 (MATERIALE ESTERNO)  
INDICE 3 (MATERIALE INTERNO)

UNI EN 1149-5



UNI EN 13034



TIPO 6

UNI EN 343



3  
1  
X

Tabella taglie (1-2% di tolleranza):

	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
TORACE	118	122	126	130	134	138	142
LUNGHEZZA TOTALE	66	68	70	72	74	76	78
SPALLE	50	51,5	53	54,5	56	57,5	59
LUNGHEZZA MANICA (DA PUNTO SPALLA)	66	67	68	69	70	71	72
GIROMANICA DRITTO	28	29	30	31	32	33	34
MUSCOLO (9 CM DA PUNTO SPALLA)	22	23	24	25	26	27	28

Ente di certificazione Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A. Piazza Sant'Anna 2 21052 Busto Arsizio VA numero di notifica europeo 0624

DPI sottoposto a sorveglianza da parte dell'Organismo Notificato: 0624

#### IMPIEGO

Gli indumenti sono conformi ai requisiti essenziali di salute e sicurezza del Regolamento (UE) 2016/425 (Regolamento europeo sui dispositivi di protezione individuale) e rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee e sono adatti per l'impiego sotto riportato; NON sono adatti per tutti gli impieghi non menzionati

UNI EN ISO 13688:2013	Requisiti generali di innocuità, ergonomia e taglie
UNI EN ISO 14116:2015	Indumenti che proteggono dal contatto occasionale e breve con piccole fiamme allo scopo di ridurre la possibilità che un indumento bruci, in circostanze in cui non sussistano pericoli termici significativi e senza la presenza di calore convettivo e radiante – Indice 1 tessuto esterno, Indice 3 fodera
UNI EN 1149-5:2018	Indumenti che consentono di dissipare le cariche elettrostatiche accumulate, utilizzate come parte di un sistema di messa a terra totale, per evitare l'innescio di incendi nelle situazioni in cui l'energia di ignizione di una atmosfera esplosiva sia > 0,016 mJ.
UNI EN 343:2019	Indumenti da usare contro gli effetti delle precipitazioni (per esempio pioggia, neve), della nebbia e dell'umidità del suolo
UNI EN 13034:2009	Indumenti protezione chimica parziale tipo PB[6] che offrono resistenza alle aggressioni chimiche di prodotti non immediatamente pericolosi per la salute e la sicurezza consentendo un'adeguata protezione da eventuali contatti accidentali (piccoli spruzzi, aerosol ecc.) permettendo all'operatore di provvedere, in tempo utile, alla pulizia o alla sostituzione del capo. Questi indumenti costituiscono il più basso livello di protezione chimica e sono destinati a proteggere da una potenziale esposizione a piccole quantità di spruzzi o schizzi accidentali di volume ridotto

#### AVVERTENZE GENERALI

Gli indumenti offrono protezione solamente per la parte del corpo effettivamente ricoperta pertanto deve essere integrata, in funzione della destinazione d'uso, con DPI idonei per la protezione delle parti del corpo scoperte (gambe, testa, mani, piedi). Ove necessario utilizzare le appropriate protezioni per le vie respiratorie

Il capo offre una protezione parziale del corpo, per una protezione completa deve essere indossato con capi di pari caratteristiche per la protezione delle rimanenti parti del corpo.

Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se gli indumenti sono di taglia adeguata, correttamente indossati, allacciati, e in perfetto stato di conservazione. Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti; qualora gli indumenti non fossero integri (es. scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione; in caso di imbrattature seguire le istruzioni riportate nel paragrafo MANUTENZIONE. La ditta declina ogni responsabilità per eventuali danni o conseguenze, derivanti da un uso improprio, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere alla configurazione certificata. Nel caso non venissero rispettate le indicazioni presenti in nota informativa, il DPI perderà la sua efficacia sia tecnica sia giuridica.

L'utilizzatore non deve togliere gli indumenti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio.

#### AVVERTENZE SPECIFICHE

Il materiale di indice 1 deve essere indossato sopra a capi di indice 2 o 3. L'indumento di protezione contiene materiali di indice 1 (tessuto esterno)

La persona che indossa DPI che dissipano le cariche elettrostatiche deve essere opportunamente collegata a terra e la resistenza tra la persona e la terra deve essere minore di 108  $\Omega$  per esempio indossando calzature idonee a questo scopo. Gli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche non devono essere aperti o tolti in presenza di atmosfere infiammabili o esplosive, o quando si maneggiano sostanze infiammabili o esplosive, non devono essere utilizzati in atmosfere arricchite di ossigeno se non previa approvazione del responsabile della sicurezza. La capacità degli indumenti di dissipare le cariche elettrostatiche può essere influenzata da usura, lacerazioni, lavaggio e contaminazione

Gli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche devono coprire in modo permanente tutti i materiali non conformi durante l'utilizzo normale (anche piegandosi e compiendo movimenti), devono essere indossati nelle zone 1, 2, 20, 21 e 22 previste dalle norme EN 60079-10-1 e EN 60079-10-2 in cui l'energia di ignizione di una atmosfera esplosiva sia > 0,016 mJ.

Gli indumenti offrono una protezione ai liquidi limitata e sono destinati ad essere utilizzati nei casi di potenziale esposizione a spruzzi leggeri, aerosol liquidi o a bassa pressione, piccoli schizzi contro i quali non è richiesta una barriera completa contro la permeazione dei liquidi a livello molecolare.

La proprietà del tessuto di offrire la protezione contro agenti chimici liquidi è stata verificata con i reagenti elencati nella tabella PRESTAZIONI, qualora siano presenti nell'area di rischio reagenti diversi da quelli elencati assicurarsi dell'idoneità dell'indumento di protezione.

**SIGNIFICATO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE**

UNI EN ISO 13688:2013	requisiti	risultati
Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	Pass
Determinazione cromo pelle	< 3mg/Kg	Pass
Variazione dimensionale	± 3%	pass

UNI EN ISO 14116:2015	requisiti		risultati
propagazione limitata di fiamma (EN ISO 15025 A)		Indice	
formazione buchi	NO / SI	SI 1 – NO 2-3	Tessuto esterno Indice 1 Fodera Indice 3
no fiamma sui bordi	NO	1-2-3	
residui infiammati	NO	1-2-3	
incandescenza residua	< 2 s	1-2-3	
persistenza della fiamma	< 2 s	3	
resistenza alla lacerazione (UNI EN ISO 13937 parte 2) tessuti ortogonali	>=7,5 N		Pass
resistenza alla trazione (UNI EN ISO 13934-1)	>=150 N		Pass

3

UNI EN 1149-5: (2018)	requisiti	Risultati
resistenza elettrica superficiale (UNI EN 1149-1)	≤ 2,5x10 <sup>9</sup> Ω	Pass

UNI EN 343 : 2019	Requisiti		risultati
Indice resistenza alla penetrazione dell'acqua (Wp) UNI EN 20811	Classi	Prestazioni	3
	1	Lp ≥ 8000 Pa	
	2	Lp ≥ 8000 Pa	
	3	Lp ≥ 13000 Pa	
Indice resistenza vapore acqueo (Ret) UNI EN ISO 11092	1	Ret > 40	1
	2	25 < Ret ≤ 40	
	3	15 < Ret ≤ 25	
	4	Ret ≤ 15	
Prova di impermeabilità dell'indumento confezionato	Umidità di risalita sulle maniche e orlo inferiore	≤ 5 cm	X
	Umidità di risalita sull'orlo dei pantaloni	≤ 10 cm	
	Umidità di risalita sull'orlo del cappuccio	≤ 4 cm	
	Zona umida sulla maglia del manichino	0 cm <sup>2</sup>	

Se indossato imbottito:

		Tempo massimo raccomandato di utilizzo continuativo			
Temperatura dell'ambiente di lavoro °C	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	
	Ret > 40 min	25 < Ret ≤ 40min	15 < Ret ≤ 25	Ret ≤ 15 min	
25	60	105	180	Nessun limite di tempo di utilizzo	
20	75	250	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo	
15	100	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo	
10	240	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo	
5	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo	Nessun limite di tempo di utilizzo	
		Prospetto valido per una tuta o completo senza fodera termica per uno sforzo fisiologico medio di M=150W/m <sup>2</sup> , uomo tipo, con una umidità relativa del 50% e velocità del vento Va = 0,5 m/s. Con aperture effettive per la traspirazione e/o periodi di pausa, il tempo di utilizzo può essere			

	prolungato.
--	-------------

UNI EN 13034:2009				
(Classificazione EN 14325)	requisiti		risultati	
resistenza all'abrasione (EN 530)	Classe 1 Classe 2  Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 10 cicli  > 100 cicli  > 500 cicli  > 1000 cicli  > 1500 cicli  > 2000 cicli	Classe 6	
resistenza alla lacerazione (EN ISO 9073-4)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 10 N  > 20 N  > 40 N  > 60 N  > 100 N  > 150 N	Classe 4	
resistenza alla trazione (EN ISO 13934-1)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 30 N  > 60 N  > 100 N  > 250 N  > 500 N  > 1000 N	Classe 6	
resistenza alla perforazione (EN 863)	Classe 1 Classe 2 Classe 3 Classe 4 Classe 5 Classe 6	> 5 N  > 10 N  > 50 N  > 100 N  > 150 N  > 250 N	Classe 3	
Resistenza alla penetrazione di liquidi (EN ISO 6530)	Classe 3	< 1%	H2SO4 30%	Classe 3
Penetrazione	Classe 2	< 5%	Na OH 10%	Classe 3

Per la resistenza alla penetrazione la classe 2 deve essere raggiunta per almeno uno dei reagenti chimici specificati	Classe 1	< 10%	o-Xylene	Classe 3
			Butan-1-ol	Classe 3
Repellenza Per la repellenza dei liquidi la classe 3 deve essere raggiunta per almeno uno dei reagenti chimici	Classe 3 Classe 2 Classe 1	> 95% > 90% > 80%	H2SO4 30%	Classe 3
			Na OH 10%	Classe 3
			o-Xylene	Classe 2
			Butan-1-ol	Classe 3
light spray test (su indumento)	Area totale di penetrazione ammessa:  3 x 1 cm <sup>2</sup> area macchia campione		N/A	