Linea	Modello	Articolo
P&P	PANTALONE	IGN02563



ABBIGLIAMENTO MULTIPROTEZIONE

TESSUTO:
98% cotone twill doppio strato
2% fibra antistatica

PROBAN

SPECIFICHE:
Pantalone multi protezione
Chiusura frontale con cerniera coperta da finta e bottone
Due tasche laterali a filetto, 2 tasconi laterali con pattina chiusa a strappo
Una tasca posteriore con pattina chiusa a strappo
Cuciture a contrasto e piping sulle tasche colore giallo fluo

IMBALLAGGIO:
Cartone da 12

PITTOGRAMMI:

CE 0624 TERZA CATEGORIA





OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100
066270.0 CENTROCOT
Testato per sostanze nocive.
www.oeko-tex.com/standard100

Campi d'impiego:

Pantalone multi  norma tecniche di

- adatto per saldatura,
- protegge da calore convettivo, radiante e contatto,
- dissipa le cariche elettrostatiche accumulate,
- resistente all'effetto termico dell'arco elettrico

INFO TECNICHE:

Peso tessuto: **510 gr/mq (+/- 5%)**
Colore: **blu**
Taglie: **S-M-L-XL-XXL-XXXL**

Categoria: CE **0624 TERZA**

Certificazioni:

UNI EN ISO 13688:2013
UNI EN ISO 11611:2015 Classe 1 A1
UNI EN ISO 11612:2015 A1B1C1E2
UNI EN 1149-5:2018
UNI EN ISO 13034:2009 Tipo 6
CEI EN 61482-1-2:2015 Classe 2 7KA APC
CEI EN 61482-1-1:2010 Classe 2 ATPV 23 cal/cm²
IEC 61482-1-2:2009

PRESTAZIONI:

UNI EN 13034:2005	requisiti	risultati	requisiti	risultati
resistenza alla penetrazione di liquidi (EN ISO 6530)	penetrazione		repellenza	
H_2SO_4 30% (acido solforico)	< 1%	cl. 3	> 95%	cl. 3
NaOH 40% (idrossido di sodio)	< 1%	cl. 3	> 95%	cl. 3
o-Xilene (non diluito)	< 5%	nc	> 90%	nc
Butan-1-olo (non diluito)	< 5%	nc	> 80%	nc
	requisiti		**risultati**	
resistenza all'abrasione (EN 530)	> 2000 cicli		Classe 6	
resistenza alla lacerazione (EN ISO 9073-4)	Classe 2 >20 <40 N		Classe 2	
resistenza alla trazione (EN ISO 13934-1)	>500 <1000 N		Classe 5	
resistenza alla perforazione (EN 863)	>10 <50 N		Classe 2	
light spray test (su indumento)	PASS		PASS	

UNI EN 1149-5:2008	requisiti	risultati
tempo di semi-attenuazione della carica (UNI EN 1149-3)	T_{50}< 4s	Pass
fattore di schermatura (UNI EN 1149-3)	S > 0.2	Pass

TABELLA TAGLIE:

	S	M	L	XL	2XL	3XL
vita	42	46	50	54	58	62
bacino	51	55	59	63	67	71
Fondo gamba	18	19	20	21	22	23
lunghezza	104	108	112	116	120	122
Interno gamba	85	87	89	91	93	93

Linea	Modello	Articolo
P&P	PANTALONE	IGN02563

UNI EN ISO 13688:2013	requisiti	risultati
Determinazione pH	3,5<pH<9.5	Pass
Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	pass
Variazione dimensionale	± 3%	pass

UNI EN ISO 11611:2015	requisiti	risultati
propagazione limitata di fiamma (UNI EN ISO 15025 A	T_{50}< 4s	A1
no fiamma sui bordi	NO	
formazione buchi	NO	
residui infiammati	NO	
persistenza della fiamma	< 2 s	
incandescenza residua	< 2 s	
propagazione limitata di fiamma (UNI EN ISO 15025 B)		A2
no fiamma sui bordi	NO	
residui infiammati	NO	
persistenza della fiamma	< 2 s	
incandescenza residua	< 2 s	
resistenza al calore radiante RHTI$_{24}$ (ISO 6942)	Classe 1 RHTI24 >= 7s Classe 2 RHTI24 >= 16s	Classe 1
resistenza a piccoli schizzi di metallo (ISO 9150)	Classe 1 >= 15 gocce Classe 2 >= 25 gocce	Classe 1
resistenza alla lacerazione (UNI EN ISO 13937 parte 2)	Classe 1 >= 15 N Classe 2 >= 20 N	Classe 1
resistenza alla trazione (UNI EN ISO 13934-1)	> 400 N	Pass

UNI EN ISO 11612:2015	requisiti	risultati
resistenza al calore 180°C (ISO 17493)	Nessuna combustione e fusione, restringimento ≤ 5%	Pass
propagazione limitata di fiamma (UNI EN ISO 15025 A) no fiamma sui bordi formazione buchi residui infiammati persistenza della fiamma incandescenza residua	 NO NO NO < 2 s < 2 s	**A1**
resistenza al calore convettivo HTI$_{24}$ (ISO 9151)	B1 4<HTI24 <10 B2 10<HTI24 <20 B3 HTI24 >20	**B1**
resistenza al calore radiante RHTI$_{24}$ (ISO 6942)	C1 7<RHTI24 <20 C2 20<RHTI24 <50 C3 50<RHTI24 <95 C4 RHTI24 >95	**C1**
resistenza a spruzzi di metallo (UNI EN ISO 9185) (alluminio)	D1 100<g<200 D2 200<g<350 D3 > 350g	**D1**
resistenza a spruzzi di metallo (UNI EN ISO 9185) (ferro)	E1 60<g<120 E2 120<g<200 E3 > 200g	**E2**
resistenza al calore da contatto (ISO 12127)	F1 5<s<10 F2 10<s<15 F3 > 15	**F2**
resistenza alla lacerazione (UNI EN ISO 13937parte 2)	> 10 N	**Pass**
resistenza alla trazione (UNI EN ISO 13934-1)	> 300 N	**Pass**

IEC 61482-2:2018	requisiti	risultati
resistenza all'arco elettrico del tessuto ***(Arc Thermal Performance Value - MT61482-1-1 78/1256/FDIS)***		Pass ATPV 23 cal/cm² ELIM 17 cal/cm²
resistenza all'arco elettrico del tessuto **(EN 61482-1-2 box APC 2 7kA 5%)**	**Valori del flusso termico inferiori alla curva di Stoll**	APC 2
resistenza all'arco elettrico dell'indumento capi a strato singolo o per ogni strato *(Arc Thermal Performance Value - MT61482-1-1 78/1256/FDIS)*	nessuna fusione e /o gocciolamento durante l'esposizione nessuna fusione verso il lato interno dopo la rimozione del capo dal manichino post-combustione ≤ 5 s sistemi di chiusura funzionanti rotture (se la valutazione dell'arco deve essere fornita come ELIM)	Pass ATPV 37,08 cal/cm²
resistenza all'arco elettrico dell'indumento **(EN 61482-1-2 box test APC 2 7kA 5%)**	post-combustione ≤ 5 s nessuna fusione verso il lato interno no fori ≥ 5 mm in ogni direzione nello strato più interno sistemi di chiusura funzionanti **gli accessori (ad esempio etichette, distintivi, materiale retroriflettente) e le chiusure utilizzate nella costruzione degli indumenti non devono contribuire alla gravità delle lesioni (tempo di combustione, fusione e formazione fori)**	APC 2
Resistenza al calore del filato cucirino **(ISO 3146)**	**Il materiale non deve fondere a una temperatur a inferiore a (260±5)°C**	Pass
resistenza alla lacerazione (UNI EN ISO 13937 parte 2)	**> 15 N** per tessuti con peso > 220 g/m² **> 10 N** per tessuti con peso ≤ 220 g/m²	Pass
resistenza alla trazione (UNI EN ISO 13934-1)	**> 400 N** per tessuti con peso > 220 g/m² **> 250 N** per tessuti con peso ≤ 220 g/m²	Pass
Resistenza di volume	10⁵	Pass

Linea	Modello	Articolo
P&P	PANTALONE	IGN02563

ISTRUZIONI DI LAVAGGIO:

	CONSULTARE LA NOTA INFORMATIVA	MAX 50 X	NUMERO MASSIMO DI LAVAGGI		LAVAGGIO A MACCHINA Temperatura massima 60°
	CLORO NON AMMESSO		STIRATURA A 150° AMMESSA		ASCIUGATURA ALL'OMBRA
	LAVAGGIO A SECCO NON AMMESSO		CENTRIFUGA NON AMMESSA		

LIMITI:
Indumenti che NON forniscono protezione da shock elettrico, elevate emissioni di raggi UV, NON sono adatti per l'utilizzo nella lotta agli incendi (ad es.: vigili del fuoco); per l'impiego in operazioni in cui sia essenziale la resistenza alla permeazione di prodotti chimici a livello molecolare, oppure sia richiesta una barriera completa al liquido o a prodotti chimici gassosi (ad es. situazioni in cui sussista il rischio di esposizione ad emissioni massicce e potenti di prodotti chimici liquidi concentrati e per tutti gli impieghi non menzionati nella presente nota informativa (in particolare per tutti i rischi rientranti nella III categoria definita nel REGOLAMENTO (***UE***) 2016/425)

CONSIGLI PER L'USO:
Prima dell'impiego verificare che il capo sia pulito e non presenti rotture, scuciture o altre alterazioni che possano comprometterne le caratteristiche. Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono rispettate solo se il dispositivo è di taglia adeguata, regolarmente indossato e allacciato, in perfetto stato di conservazione. Le caratteristiche di visibilità vengono alterate qualora il capo stesso non risulti adeguatamente pulito o abbia subito modifiche non autorizzate.

PULIZIA, COSERVAZIONE E SMALTIMENTO:
Per la manutenzione osservare scrupolosamente le istruzioni riportate che compaiono anche sull'etichetta di identificazione sul capo. Conservare nel suo imballo in luogo fresco e asciutto. Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, in caso contrario, dovranno essere smaltiti in conformità alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali