COFRA BORN TO WORK

SCHEDA PRODOTTO

Ring - *pantaloni*



Descrizione

- 2 tasche anteriori;
- 2 tasche posteriori;
- consigliato in ambienti ATEX;
- taglio ergonomico di gambe e ginocchia;
- tasca laterale;
- tasca portametro;
- tasche per ginocchiera con posizione regolabile;
- zip YKK®

Manutenzione

lavare il capo ad una temperatura di max 60 °C; non candeggiare; ammessa asciugatura a mezzo di asciugabiancheria a tamburo rotativo; stiratura a temperatura max 150 °C; si può lavare a secco.

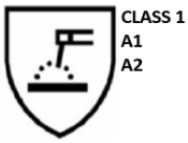


cod.prod.	V208-0-02 (navy)

Normativa: EN ISO 13688:2013



EN ISO 11612:2015



EN ISO 11611:2015



EN 1149-5:2018



IEC 61482-2:2018
APC 1



EN 13034:2005+A1:2009
TYPE 6



Taglie	44-64

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	*descrizione*	*risultato ottenuto*		*requisito minimo*
Tessuto base	EN ISO 1833-1977, SECTION 10	Composizione delle fibre:	88% Cotone 11% Nylon 1% Carbonio		
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	310 g/m^2		
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.2	Restrizione di sostanze chimiche pericolose	CONFORME		OEKO TEX® STANDARD 100 classe II
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 c) (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore	Acido	Alcalino	
		acetate	4-5	4-5	(CAM) ≥3
		cotton	4-5	4-5	
		nylon	4-5	4-5	
		polyester	4-5	4-5	
		acrylic	4-5	4-5	
		woll	4-5	4-5	

I disegni, le norme, le tabelle, i dati, le istruzioni e qualsivoglia altra informazione contenuta o allegata al presente documento è considerato materiale riservato di proprietà della COFRA s.r.l che non deve essere consegnato o divulgato a terzi. La comunicazione, la diffusione, la copiatura dei contenuti della presente comunicazione e dei documenti allegati da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 del Codice penale italiano che ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.lgs. n. 196/2003). Alla luce di quanto previsto dagli artt. 98 e 99 C.P.I., la Cofra s.r.l. agirà in ossequio agli artt. 124 e seguenti del C.P.I.(Codice Proprietà Individuale) italiano chiedendo nei confronti dei trasgressori l'applicazione di sanzioni civili, penali e amministrative. In caso di controversia si intende applicabile la normativa italiana ed il Foro competente è quello in cui ha sede la Cofra s.r.l

EN ISO 11612:2015 6.2 (ISO 17493)	Resistenza al calore a 180°C Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Tutti i requisiti sono soddisfatti Max restringimento 1.0%	*Tutti i tessuti e gli accessori rigidi:* *•Non devono prendere fuoco o fondere* *•Non devono restringersi per più del 5%*
EN ISO 11612:2015 6.3.2 (ISO 15025: Procedura A)	Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale – Testato come ricevuto	Tutti i requisiti sono soddisfatti PASS A1	*•Nessun provino deve prendere fuoco alla sommità o al bordo laterale* *•Nessun provino deve presentare la formazione di foro* *•Nessun provino deve fondersi, prendere fuoco o produrre detriti fusi*
EN ISO 11612:2015 6.3.2 (ISO 15025 Procedura A)	Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale- Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Tutti i requisiti sono soddisfatti PASS A1	
EN ISO 11612:2015 6.3.3 (ISO 15025 Procedura B)	Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale – Testato come ricevuto	Tutti i requisiti sono soddisfatti PASS A2	*•Il valore medio di fiamma residua deve essere ≤2 s* *•Il valore medio del tempo di incandescenza residua deve essere ≤ 2 s*
EN ISO 11612:2015 6.3.3 (ISO 15025 Procedura B)	Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale- Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Tutti i requisiti sono soddisfatti PASS A2	
EN ISO 11612:2015 6.4 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 a) (EN ISO 6630 / ISO 5077)	Variazione dimensionale Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Ordito : -3.0% Trama : -2.0%	*±3%* (CAM)±5%
EN ISO 11612:2015 6.5.1 (ISO 13934-1)	Resistenza a trazione Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Ordito : 740 N Trama : 740 N	*≥ 300N*
EN ISO 11612:2015 6.5.2 (EN ISO 13937-2)	Resistenza a lacerazione Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Ordito : 16 N Trama : 24 N	*≥ 10N*
EN ISO 11612:2015 7.2 (ISO 9151)	Determinazione della trasmissione del calore convettivo (Lettera codice B) Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Specimen HTI24 1 6.7 s 2 6.3 s 3 6.3 s LEVEL B1	*Level HTI24* *B1 ≥ 4.0s* *B2 ≥ 10.0s* *B3 ≥ 20.0s*
EN ISO 11612:2015 7.3 (EN ISO 6942: 2004 Method B a 20kW/m²)	Determinazione della trasmissione del calore radiante (Lettera codice C) Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Specimen RHTI24 1 15.7 s 2 15.7 s 3 15.4 s LEVEL C1	*Level RHTI24* *C1 ≥ 7.0s* *C2 ≥ 20.0s* *C3 ≥ 50.0s* *C4 ≥ 95.0s*
EN ISO 11612:2015 7.5 (ISO 9185)	Spruzzi di ferro fuso (Lettera codice E) Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Campione [g] 1 208 danneggiato 2 128 non danneggiato 3 128 non danneggiato 4 128 non danneggiato 5 128 non danneggiato LEVEL E2	Level Fe E1 ≥ 60g E2 ≥ 120g E3 ≥ 200g

I disegni, le norme, le tabelle, i dati, le istruzioni e qualsivoglia altra informazione contenuta o allegata al presente documento è considerato materiale riservato di proprietà della COFRA s.r.l che non deve essere consegnato o divulgato a terzi. La comunicazione, la diffusione, la copiatura dei contenuti della presente comunicazione e dei documenti allegati da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 del Codice penale italiano che ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.lgs. n. 196/2003). Alla luce di quanto previsto dagli artt. 98 e 99 C.P.I., la Cofra s.r.l. agirà in ossequio agli artt. 124 e seguenti del C.P.I.(Codice Proprietà Individuale) italiano chiedendo nei confronti dei trasgressori l'applicazione di sanzioni civili, penali e amministrative. In caso di controversia si intende applicabile la normativa italiana ed il Foro competente è quello in cui ha sede la Cofra s.r.l

EN ISO 11611:2015 6.8 (ISO 9150)	Impatto di schizzi Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Classe 1 24 gocce di metallo fuso	Classe 1 15 gocce di metallo fuso perché si verifichi un aumento di temperatura di 40 K Classe 2 25 gocce di metallo fuso perché si verifichi un aumento di temperatura di 40 K
EN ISO 11611:2015 6.9 (ISO 6942)	Determinazione della trasmissione del calore radiante Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Classe 1 RHTI24= 13.9s	Classe 1: RHTI24 ≥ 7s Classe 2: RHTI24 ≥ 16s
EN ISO 11611:2015 6.10 (EN 1149-2)	Resistenza elettrica verticale Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	R = 5.5 x 10^5 Ω	R>10^5 Ω
EN 1149-5:2008 4.2.1 (EN 1149-3)	Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione della carica Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	t50< 0.01 s S = 0.69	*t50 < 4s* *S > 0,2*
EN 61482-1-2: 2015 (IEC 61482-1-2: 2014)	Determinazione delle classi di protezione dell' arco elettrico di materiale e indumento usando il metodo dell' arco forzato e diretto - (metodo europeo) Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Classe 1	*Box Test 4KA* *- Tempo di combustione < 5s* *- Nessuna fusione attraverso il lato interno* *- Nessun foro > 5mm nello strato più interno* *- Valori di flusso termico inferiori alla curva di Stoll*

EN 14325:2004
4.4
(EN 530)

Resistenza all' abrasione
Testato dopo il pretrattamento
5 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)

Classe 6
>2000 cicli

Classe	*Numero di cicli*
6	*>2 000*
5	*>1 500*
4	*>1 000*
3	*>500*
2	*>100*
1	*>10*

EN 14325:2004
4.7
(EN ISO 9073-4)

Resistenza allo strappo trapezoidale
Testato dopo il pretrattamento
5 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)

Classe 2
Trama: 35.76 N
Ordito: 43 N

Classe	*N*
6	*>150 N*
5	*>100 N*
4	*>60 N*
3	*>40 N*
2	*>20 N*
1	*>10 N*

EN 14325:2004
4.9
(EN ISO 13934-1)

Resistenza a trazione
Testato dopo il pretrattamento
5 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)

Classe 5
Trama: 950 N
Ordito: 830 N

Classe	*N*
6	*1 000 N*
5	*>500 N*
4	*>250 N*
3	*>100 N*
2	*>60 N*
1	*>30 N*

I disegni, le norme, le tabelle, i dati, le istruzioni e qualsivoglia altra informazione contenuta o allegata al presente documento è considerato materiale riservato di proprietà della COFRA s.r.l che non deve essere consegnato o divulgato a terzi. La comunicazione, la diffusione, la copiatura dei contenuti della presente comunicazione e dei documenti allegati da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 del Codice penale italiano che ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.lgs. n. 196/2003). Alla luce di quanto previsto dagli artt. 98 e 99 C.P.I., la Cofra s.r.l. agirà in ossequio agli artt. 124 e seguenti del C.P.I.(Codice Proprietà Individuale) italiano chiedendo nei confronti dei trasgressori l'applicazione di sanzioni civili, penali e amministrative. In caso di controversia si intende applicabile la normativa italiana ed il Foro competente è quello in cui ha sede la Cofra s.r.l

	EN 14325:2004 4.10 (EN ISO 6530)	Resistenza alla perforazione Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	Classe 3 62 N	

Classe	*N*
6	*>250 N*
5	*>150 N*
4	*>100 N*
3	*>50 N*
2	*>10 N*
1	*>5 N*

EN 14325:2004 4.12 (EN ISO 6530)	Repellenza ai liquidi Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)		

	Cl	Indice di repellenza
H_2SO_4 (30%)	3	95,7%
NaOH (10%)	3	97.1%
o-Xylene	-	49.7%
Butan-1-ol	-	79.4%

Classe	*Indice di repellenza*
3	*>95%*
2	*>90%*
1	*>80%*

EN 14325:2004 4.13 (EN 368)	Resistenza alla penetrazione di liquidi Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)		

	Cl	Indice di penetrazione
H_2SO_4 (30%)	3	0.1%
NaOH (10%)	3	0.0%
o-Xylene	-	22.4%
Butan-1-ol	1	8.2%

Classe	*Indice di penetrazione*
3	*<1%*
2	*<5%*
1	*<10%*

Completo giacca+ pantalone	IEC 61482-2:2018 5.4.1 (CEI EN 61482-1-2:2015)	Determinazione delle classi di protezione dell' arco elettrico di materiale e indumento usando il metodo dell' arco forzato e diretto - (metodo europeo) Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)	CONFORME Classe 1	
	EN 13034:2005+A1:2009 5.2 (EN ISO 17491-4)	Test spruzzo ridotto Tipo 6	CONFORME	
	EN ISO 11612:2015 6.5.4 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM) 4.1.5 d) (EN ISO 13935-2)	Resistenza delle cuciture	350 N	≥225 N

I disegni, le norme, le tabelle, i dati, le istruzioni e qualsivoglia altra informazione contenuta o allegata al presente documento è considerato materiale riservato di proprietà della COFRA s.r.l che non deve essere consegnato o divulgato a terzi. La comunicazione, la diffusione, la copiatura dei contenuti della presente comunicazione e dei documenti allegati da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita, sia ai sensi dell'art. 616 del Codice penale italiano che ai sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.lgs. n. 196/2003). Alla luce di quanto previsto dagli artt. 98 e 99 C.P.I., la Cofra s.r.l. agirà in ossequio agli artt. 124 e seguenti del C.P.I.(Codice Proprietà Individuale) italiano chiedendo nei confronti dei trasgressori l'applicazione di sanzioni civili, penali e amministrative. In caso di controversia si intende applicabile la normativa italiana ed il Foro competente è quello in cui ha sede la Cofra s.r.l