SCHEDA PRODOTTO

Brasilia *- giacca*

Descrizione

- 2 ampie tasche anteriori con velcro;
- 2 tasche sul petto con velcro;
- apertura rapida con zip;
- consigliato in ambienti ATEX;
- pittogrammi delle norme ricamati sul fondo anteriore;
- polsino regolabile con velcro;
- ricamo “ATEX” sulla manica destra;
- sistema di ventilazione posteriore

Materiali e Tecnologie

TENCATE Tecasafe plus — UNDETECTABLE — RESISTANCE TESTED TO WASHING 100 CYCLES *

** relativamente al test di propagazione limitata della fiamma*

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.

ATTENZIONE:
Non stirare sugli elementi reflex

Cod.prod.	V266-0-03 (giallo fluo/navy)

Normativa: EN ISO 13688:2013

EN ISO 11612:2015 (A1 A2 B1 C1 E2 F1) — EN ISO 11611:2015 (Class 1 A1 A2) — EN 1149-5:2018 — EN 13034:2005 + A1:2009 type 6 — IEC 61482-2:2018 APC 1 — EN ISO 20471:2013/A1:2016 (3) — OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 Tested for harmful substances. www.oeko-tex.com/standard100

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:	54% Modacrilico PPAN/FR 45% lyocell 1% carbonioStaticControl™	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	300 g/m^2	
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)	Restrizioni di sostanze chimiche pericolose	CONFORME	*OEKO TEX® STANDARD 100 classe II*

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 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Tutti i requisiti sono soddisfatti	*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*
EN ISO 11612:2015 6.3.2 (ISO 15025 Procedura A)	Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale- Testato dopo il pretrattamento 100 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Tutti i requisiti sono soddisfatti PASS A1	*•Nessun provino deve fondersi, prendere fuoco o produrre detriti fusi* *•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 verticale del bordo inferiore – Testato come ricevuto	Tutti i requisiti sono soddisfatti PASS A2	
EN ISO 11612:2015 6.3.3 (ISO 15025 Procedura B)	Propagazione limitata di fiamma, accensione verticale del bordo inferiore - Testato dopo il pretrattamento 100 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Tutti i requisiti sono soddisfatti PASS A2	
EN ISO 11612:2015 6.4 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ *DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE* (EN ISO 6630 / ISO 5077)	Variazione dimensionale Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Ordito : -2.5% Trama : -0.5%	*±3%* *(CAM)±5%*
EN ISO 11612:2015 6.5.1 (ISO 13934-1)	Resistenza a trazione Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Ordito : 910 N Trama : 800 N	*≥ 300N*
EN ISO 11612:2015 6.5.2 (EN ISO 13937-2)	Resistenza a lacerazione Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Ordito : 22 N Trama : 20 N	*≥ 10N*
EN ISO 11612:2015 7.2 (ISO 9151)	Determinazione della trasmissione del calore convettivo (Lettera codice B) Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	HTI24: 6.1 s LEVEL B1	*Level HTI24* *B1 ≥ 4.0s* *B2 ≥ 10.0s* *B3 ≥ 20.0s*
EN ISO 11612:2015 7.3 (EN ISO 6942 Method B a 20kW/m²)	Determinazione della trasmissione del calore radiante (Lettera codice C) Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	RHTI24: 15.6 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 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	120 g ≤ Fe <200g 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 11612:2015 7.6 (ISO 12127-1 T_c=250°C)	Determinazione della trasmissione del calore di contatto (Lettera codice F) Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	T: 6.4 s LEVEL F1	*Level T* *F1 ≥ 5.0s* *F2 ≥ 10.0s* *F3 ≥ 15.0s*
EN ISO 11611:2015 6.8 (ISO 9150)	Impatto di schizzi Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Classe 1 21 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 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Classe 1 RHTI24= 15,6s	*Classe 1: RHTI24 ≥ 7s* *Classe 2: RHTI24 ≥ 16s*
EN ISO 11611:2015 6.10 (EN 1149-2)	Resistenza elettrica verticale Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	R = 6.56 x 10^5 Ω	*R>10^5 Ω*
EN 1149-5:2018 4.2.1 (EN 1149-3)	Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione della carica Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	t50< 0.01 s S = 0.75	*t50 < 4s* *o* *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 INDUSTRIAL WASHING (75°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*
IEC 61482-1-1:2009	Valore della prestazione termica nei confronti dell'arco elettrico	Arc Rating, ATPV = 8.8 Cal/cm² Heat Attenuation Factor, HAF = 74.4%	
EN 14325:2004 4.4 (EN 530)	Resistenza all' abrasione Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Classe 5 1500<cicli >2000	

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

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 4.7 (EN ISO 9073-4)	Resistenza allo strappo trapezoidale Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Classe 3 Ordito: 63.14 N Trama: 46.15 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 INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Classe 5 Ordito: 930 N Trama: 840 N

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

EN 14325:2004 4.10 (EN ISO 6530)	Resistenza alla perforazione Testato dopo il pretrattamento 5 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	Classe 2 44.73 N

Classe	*N*
6	*>250 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 INDUSTRIAL WASHING (75°C)

	Cl	Indice di repellenza
H_2SO_4 (30%)	3	99.7%
NaOH (10%)	3	99.6%
O-xylene	2	91.9%
Butanol	3	97.9%

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 INDUSTRIAL WASHING (75°C)

	Cl	Indice di penetrazione
H_2SO_4 (30%)	3	0.0%
NaOH (10%)	3	0.0%
O-xylene	2	2.6%
Butanol	3	0.5%

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

EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.1	- Cromaticità e luminanza prima del test	*x = 0.4059 y = 0.5276* *β_{min} = 0.8018*
5.2	- Cromaticitá e luminanza dopo il test allo Xenon	*x = 0.4032 y = 0.4890* *β_{min} = 0.7052*
7.5.1	- Cromaticitá e luminanza Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI INDUSTRIAL WASHING (75°C)	*x = 0.4056 y = 0.5247* *β_{min} = 0.8004*

co-ord x	*co-ord y*
0.387	*0.610*
0.356	*0,494*
0.398	*0,452*
0.460	*0,540*

Fattore di luminanza
β_{min} > 0.7

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 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ *DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE* (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 4-5		*secco: 4* *(CAM) ≥3*
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.2 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ *DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE* (ISO 105-E04)	Solidità del colore al sudore *Variazione di colore:* *Scarico:*	Acido 5 4-5	Alcalino 5 4-5	*Variazione di colore : 4* *Scarico: 4* *(CAM) ≥3*
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3 *CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE* (ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi(60°C) *Variazione di colore* *Scarico:* Solidità del colore a ripetuti lavaggi(75°C) *Variazione di colore* *Scarico:*	5 4-5 5 4-5		*Variazione di colore: 4-5* *Scarico: 4* *(CAM) ≥3*
	(ISO 105-D01)	Solidità del colore al lavaggio a secco *Variazione di colore* *Scarico:*	 5 4-5		*Scarico: 4* *(CAM) ≥3*
	(ISO 105-X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo (200°C) *Variazione di colore* *Scarico:*	 5 4-5		*Scarico: 4*
	EN ISO 20471:2013 5.6.3 (EN 31092)	Resistenza al vapore acqueo R_{et} [m^2 Pa/W]	R_{et} = 4,33 [m^2 Pa/W]		*R_{et} ≤ 5 [m^2 Pa/W]*
Tessuto di contrasto	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.1 CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ *DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE* (ISO 105-X12)	Solidità del colore allo sfregamento	secco: 5		*secco: 4* *(CAM) ≥3*

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 20471:2013/A1:2016 5.3.2	Solidità del colore al sudore *Variazione di colore:* *Scarico:*	Acido 5 4-5	*Scarico: 4* *(CAM) ≥3*
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ *DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE* (ISO 105-E04)			
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 5.3.3	Solidità del colore a ripetuti lavaggi(60°C) *Scarico:*	4-5	*Scarico: 4*
	CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER FORNITURE DI ARTICOLI TESSILI (CAM)_ DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (ISO 105-C06)	Solidità del colore a ripetuti lavaggi(75°C) *Scarico:*	4-5	*(CAM) ≥3*
	(ISO 105-D01)	Solidità del colore al lavaggio a secco *Scarico:*	4-5	*Scarico: 4* *(CAM) ≥3*
	(ISO 105-X11)	Solidità del colore alla stiratura a caldo *Scarico:*	4-5	*Scarico: 4*
Reflex YSL301	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.1	Requisiti fotometrici dei materiali retroriflettenti nuovi	CONFORME	
	EN ISO 20471:2013/A1:2016 6.2	Requisiti di prestazioni di retroriflettenza dopo prove di abrasione, flessione, piegatura a basse temperature, variazioni termiche, lavaggio (50 cicli ISO 6330 /60°C) e all'influenza della pioggia	CONFORME	
	EN 469 :2005+A1:2006 B.3.1	Requisiti di prestazioni di retroriflettenza dopo - Resistenza al caloreT=180 ° C	CONFORME	
	EN 469 :2005+A1:2006 B.3.2	Propagazione limitata di fiamma, accensione superficiale - come ricevuto - dopo il pretrattamento (50 cicli ISO 6330 /60°C)	 CONFORME CONFORME	
	EN ISO 1162:2015	Resistenza al calore T=180 ° C	CONFORME	
	EN ISO 1149-5:2018	Metodi di prova per la misurazione dell'attenuazione della carica Testato dopo il pretrattamento 50 CICLI EN ISO 6330-6N(60°C)/F	CONFORME	
Completo giacca+ pantalone	EN ISO 20471:2013/A1:2016 4.1	Superfici minime visibili Taglia: 44 BRASILIA(V266)+ QUITO (V267)	Classe 3 Materiale di fondo fluorescente 1.32 m^2 Materiale retroriflettente 0.29 m^2	

Materiale di fondo fluorescente
Classe 3= 0.80m^2 *Classe 2= 0.50m^2* *Classe 1= 0.14m^2*
Materiale retroriflettente
Classe 3= 0.20 m^2 *Classe 2= 0.13 m^2* *Classe 1= 0.10 m^2*

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

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)/F	CONFORME 4 KA APC1 (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)_ DURABILITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE (EN ISO 13935-2)	Determinazione della forza massima di rottura delle cuciture con il metodo grab	540 N	*≥ 225 N* *(CAM) ≥100 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