

## Hermetical - tuta

- Descrizione**
- cappuccio 2 pezzi con elastico intorno all'apertura;
  - cuciture nastrate a ultrasuoni;
  - elastico passadito;
  - patta autoadesiva su mento;
  - polsini, caviglie e vita elasticizzati,
  - zip di nylon con doppia patta autoadesiva;



**Manutenzione** Abbigliamento monouso



**cod.prod.** V444-0-00 (GIALLO)

**Normativa** EN ISO 13688:2013



Type 3-B  
EN 14605:2005+A1:2009

Type 4-B  
EN 14605:2005+A1:2009



Type 5-B  
EN ISO 13982-1:2004+A1:2010

Type 6-B  
EN 13034:2005+A1:2009

EN 1149-5:2008



EN 14126:2003

EN 1073-2:2002  
class 2

**Taglie** S-2XL

## SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

	metodo di prova	descrizione	risultato ottenuto	requisito minimo
<b>Tessuto base</b>	EN ISO 1833-1977, Section 10	Composizione delle fibre:	56% Polipropilene 44% Microporoso Polietilene PE laminato	
	EN ISO 12127:1996	Peso per unità di area	90 g/m2	
	EN ISO 13688:2013 (ISO 3071)	Determinazione del pH dell'estratto acquoso	pH 6,3	3,5 <Ph <9,5

Emesso da Ufficio Tecnico Abbigliamento

Versione 1.0  
data 24/06/2016

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  
4.4  
(EN 530)

Resistenza all' abrasione

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  
4.5  
(EN ISO 7854)

Resistenza all'incrinatura per flessione

Classe 6  
> 100000 cicli

Classe	Numero di cicli
6	>100 000
5	>40 000
4	>15 000
3	>5 000
2	>2 500
1	>1 000

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

Resistenza allo strappo trapezoidale

Classe 2  
Trama 67 N  
Ordito 36 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

Classe 2  
Trama 140 N  
Ordito 83 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 863)

Resistenza alla perforazione

Classe 2  
13N

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

EN 25978

Determinazione della resistenza all  
aderenza (blocking) Pass

Nessuna aderenza

EN 14325:2004  
4.11  
(EN ISO 6529)

Resistenza alla permeazione dei materiali e delle cuciture

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (30%) >480min  
Classe 6

NaOH (10%) >480min  
Classe 6

Classe	
Tempo di passaggio min	
6	>480 min
5	>240 min
4	>120 min
3	>60 min
2	>30 min
1	>10 min

EN 14325:2004  
4.12  
(EN ISO 6530)

Repellenza ai liquidi

	Classe	Indice di repellenza
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (30%)	3	98%
NaOH (10%)	3	98%
o-Xylene	3	98%
Butan-1-ol	3	97%

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

EN 14325:2004  
4.13  
(EN 368)

Resistenza alla penetrazione di liquidi

	Classe	Indice di penetrazione
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (30%)	3	0.0%
NaOH (10%)	3	0.0%
o-Xylene	3	0.0%
Butan-1-ol	3	0.0%

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

EN 14325:2004  
5.5  
(EN ISO 13935-2)

Resistenza della cucitura

Classe 4  
130 N

Classe	N
6	>500
5	>300
4	>125
3	>75
2	>50
1	>30

EN 14126:2003  
4.1.4.1  
(ISO/FDIS 16604)

Resistenza alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica

Classe 6  
20 kPa

Classe	kPa
6	20 kPa
5	14 kPa
4	7 kPa
3	3,5 kPa
2	1,75 kPa
1	0 kPa

EN 14126:2003  
4.1.4.2  
(EN 22610)

Resistenza alla penetrazione degli agenti infettivi dovuta al contatto meccanico con sostanze contenenti liquidi contaminati  
Classe 6  
 $t > 75$  min

Classe	
Tempo di passaggio min	
6	$t > 75$
5	$60 < t \leq 75$
4	$45 < t \leq 60$
3	$30 < t \leq 45$
2	$15 < t \leq 30$
1	$\leq 15$ min

EN 14126:2003  
4.1.4.3  
(ISO/DIS 22611)

Resistenza alla penetrazione di aerosol liquidi contaminati  
Classe 3  
Log > 5

Classe	log
3	$\log > 5$
2	$3 < \log \leq 5$
1	$1 < \log \leq 3$

EN 14126:2003  
4.1.4.4  
(ISO/DIS 22612)

Resistenza alla penetrazione di particelle solide contaminate  
Classe 3  
Log ufc  $\leq 1$

Classe	log ufc
3	$\leq 1$
2	$1 < \log \text{ ufc} \leq 2$
1	$2 < \log \text{ ufc} \leq 3$

EN 1149-5:2008  
4.2.1  
(EN 1149-1)

Metodo di prova per la misurazione della resistività di superficie  
 $R < 1,3 \times 10^8 \Omega$

$< 2,5 \times 10^9 \Omega$

**Tuta intera**

EN 13034:2005+A1:2009  
5.2  
(EN ISO 17491-4)

Test spruzzo ridotto  
Tipo 6  
CONFORME

EN ISO 13982-1:2004+A1:2010  
4.3  
(EN 13982-2)

Perdita di tenuta verso l'interno di aerosol di particelle solide  
Tipo 5  
CONFORME

Ljmn 82/90	$\leq 30\%$
Ls 8/ 0	$\leq 15\%$

EN 14605:2005+A1:2009  
4.3.4.2  
(EN ISO 17491-4)

Resistenza alla penetrazione di liquidi (prova di spruzzo)  
Tipo 4  
CONFORME

EN 14605:2005+A1:2009  
4.3.4.3  
(EN ISO 17491-3)

Determinazione della resistenza alla penetrazione mediante un getto di liquido (prova al getto)  
Tipo 3  
CONFORME

EN 1073-2:2002  
4.3  
(EN 13982-2)

Determinazione della perdita di tenuta verso l'interno di aerosol di particelle fini nelle tute  
Classe 2

Cl	n.p.f	TIL <sub>E</sub>	TIL <sub>A</sub>
1	>5	0.3	0.2
2	>50	3	2
3	>500	30	20