



# Tuta monouso BIOKEM cod. 10155

**Tessuto:**  
POLIPROPILENE E POLIETILENE

**Grammatura:**  
63 g/m<sup>2</sup>

**Imballaggio:**  
MASTERPOLY 1 PZ., BOX 50 PZ.

**Taglie:**  
M-L-XL-XXL

**Descrizione:**

- CHIUSURA CON CERNIERA RICOPERTA DA PATTINA
- ELASTICO ALLE CAVIGLIE, AI POLSI, IN VITA E NEL CAPPuccio
- CUCITURE NASTRATE

 **DPI 3<sup>a</sup> categoria**

**Colori disponibili: BIANCO**

**Tabella taglie (1-2% di tolleranza):**

Taglie	M	L	XL	XXL
Lunghezza totale centrale	166	170	174	178
1/2 torace	63	64	66	69

**CARATTERISTICHE:** questi indumenti sono Dispositivi di Protezione Individuale (DPI). Su di essi trovate la marcatura CE in quanto sono conformi ai requisiti prescritti dal REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale.

## SCELTA DEL DPI

Il D. L.vo 30.04.2008 n. 81 (titolo III) obbliga il datore di lavoro a scegliere il DPI adeguato al rischio presente nell'ambito del lavoro. Pertanto è indispensabile accertare l'idoneità delle caratteristiche alle proprie esigenze prima di procedere alla scelta definitiva.

## SIGNIFICATO DEI LIVELLI DI PRESTAZIONE

I pittogrammi riportati in etichetta indicano:



protezione dagli agenti chimici e nello specifico:



EN 14605:2005 + A1:2009

Tipo 4 – Protezione contro agenti chimici liquidi.



EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010

Tipo 5 – Protezione contro particelle solide disperse nell'aria.



EN 13034:2005 + A1:2009

Tipo 6 – Protezione limitata contro gli agenti chimici liquidi (spruzzi).



EN 14126:2003 + AC:2004

Tipo 4-B, 5-B e 6-B – Protezione contro gli agenti infettivi.



EN 1149-5:2008

Indumenti dotati di caratteristiche antistatiche per dissipare cariche elettrostatiche.



EN 1073-2:2002

Protezione contro la contaminazione radioattiva sotto forma di particelle.

**Prestazioni:** Il presente capo è adatto ad essere utilizzato per proteggere l'utilizzatore dal contatto diretto con agenti chimici dovuto a spruzzi e a particelle solide disperse in aria. La tuta fornisce una barriera alla permeazione delle sostanze liquide indicate in tabella. Inoltre la tuta fornisce protezione dalla contaminazione dovuta al contatto

diretto con particelle radioattive ed agenti infettivi. La tuta è dotata di caratteristiche antistatiche.

**Avvertenze:** Prima dell'uso verificare che la tuta sia in buono stato: non presenti cioè fori, strappi, tagli, screpolature ecc... qualora queste condizioni non fossero rispettate sostituire immediatamente la tuta. Affinché le proprietà antistatiche siano efficaci, la tuta deve essere indossata sopra gli altri indumenti e deve essere garantito il collegamento verso terra della tuta. Non utilizzare la tuta a contatto con prodotti chimici per una durata superiore ai tempi riportati nella tabella delle prestazioni. Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono rispettate solo se il dispositivo è di taglia adeguata, regolarmente indossato e allacciato e in perfetto stato di conservazione.

3

In presenza di particelle solide presenti nell'aria, occorre sigillare polsi e caviglie con nastro adesivo.

La persona che indossa gli indumenti di protezione che dissipano le cariche elettrostatiche deve essere opportunamente collegata a terra. 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.

La capacità degli indumenti di protezione di dissipare le cariche elettrostatiche può essere influenzata da usura, lacerazioni, lavaggio e contaminazione.

Gli indumenti di protezione contro le cariche elettrostatiche non devono essere utilizzati in atmosfere arricchite di ossigeno se non previa approvazione del responsabile della sicurezza.

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).

L'uso prolungato può causare stress termico.

È possibile ridurre o eliminare lo stress termico utilizzando indumenti intimi e dispositivi di ventilazione adeguati. Solo l'utente può stabilire la corretta combinazione di tute protettive e di accessori (guanti, stivali, dpi delle vie respiratorie). Evitare l'utilizzo del dpi in prossimità di organi in movimento in cui potrebbe rimanere impigliato.

Durante lo svestimento e la manipolazione delle tute usate fare attenzione ad evitare il contatto con le parti contaminate.

La tuta deve essere sostituita al termine del suo utilizzo essendo "monouso" e pertanto non può essere sottoposta ad operazioni di manutenzione.

Istruzioni per l'immagazzinaggio e la manutenzione: Immagazzinare nell'imballo d'origine, al riparo dalla luce. L'indumento deve essere conservato in luogo asciutto e

lontano da fonti di calore. Evitare il contatto con prodotti solventi che possano causare l'alterazione delle caratteristiche.

**Smaltimento:** 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.

L'eventuale presenza di sostanze allergeniche sinora non è nota al fabbricante. Si prega di segnalare eventuali casi osservati di ipersensibilità o di reazione allergica.

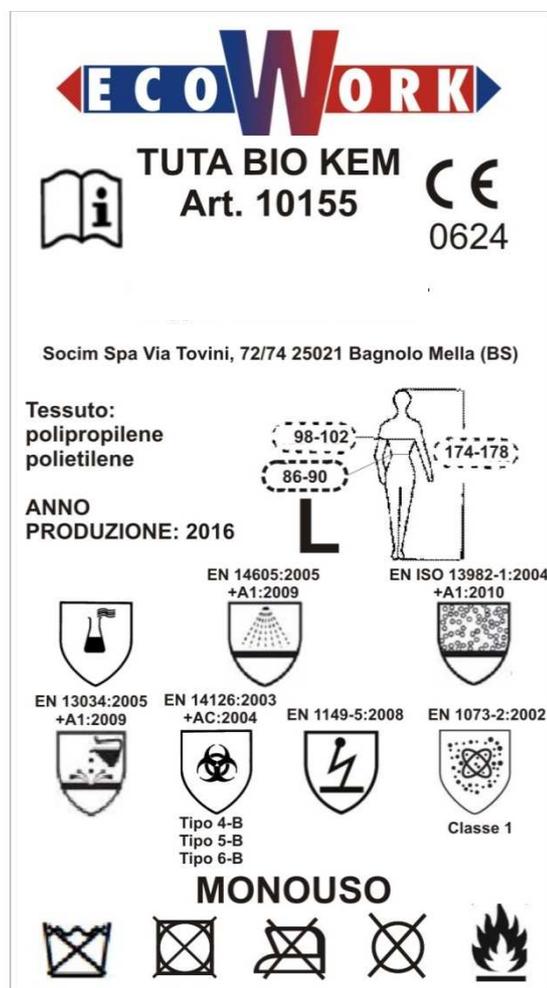
## Prestazioni

Test	Risultato	Classe
Spray test – tipo 4 (EN ISO 17491-4 met B)	Nessuna penetrazione	Conforme
Resistenza alla penetrazione di aerosol tipo 5 Inward leakage (EN ISO 13982-2)	LJmin 82/90 ≤ 30% LS 8/10 ≤ 15%	Conforme
Total inward leakage (EN 1073-2)	TILE : 0,38 TILA : 0,29 NPF : 349,65	Conforme Classe 2
Resistenza alle cuciture (EN ISO 13935-2)	75-125 N	Classe 3
Resistenza alla penetrazione dei liquidi (EN ISO 6530)	H2SO4 30%	<1%
	NaOH 10%	< 1%
	o-xilene	< 1%
	Butan-1-o1	< 1%
Repellenza dei liquidi (EN ISO 6530)	H2SO4 30%	> 95%
	NaOH 10%	> 95%
	o-xilene	90-95%
	Butan-1-o1	90-95%
Resistenza all'abrasione (EN 530 met.2)	500-1000 cicli	Classe 3
Resistenza alla lacerazione trapezoidale (EN ISO 9073-4)	20-40 N	Classe 2
Resistenza alla trazione (EN ISO 13934-1)	30-60 N	Classe 1
Resistenza alla perforazione (EN 863)	10-50 N	Classe 2
Resistenza alle flessioni ripetute (EN 7854)	>100.000 cicli	Classe 6
Resistenza elettrica superficiale (EN 1149-1)	≤2.5 x 10 <sup>9</sup> Ω	Conforme
Resistenza allo scoppio (ISO 13938-1)	160-320 kPa	Conforme
Resistenza alla penetrazione da liquidi contaminati sotto pressione idrostatica – Phi- X174 metodo del batteriofago (ISO 16604)	20 kPa	Classe 6
Penetrazione batterica ad umido (ISO 22610) (microorganismo: staphylococcus aureus)	T > 75	Classe 6
Resistenza alla penetrazione di aerosols liquidi biologici (ISO 22611) (microorganismo: staphylococcus aureus)	Log > 5	Classe 3
Resistenza alla penetrazione di polveri biologicamente contaminate (ISO 22612) (microorganismo: spores of bacillus subtilis)	log ufc ≤ 1	Classe 3
pH (EN ISO 13688 – ISO 3071)	3.5 > pH > 9.5	Pass

**Tabella delle taglie in etichetta:** Per sicurezza l'utilizzatore deve scegliere correttamente la propria taglia fra quelle indicate.

	M	L	XL	XXL
Circonferenza torace	94-98	98-102	102-106	106-110
Circonferenza vita	82-86	86-90	90-94	94-98
Altezza	170-174	174-178	178-182	182-186

### ESEMPIO DI ETICHETTA



## MANUTENZIONE

				
Non lavare ad acqua	Non centrifugare	Non stirare	Non lavare a secco	Infiammabile, non avvicinarsi a fiamme o fonti di calore

Le presenti istruzioni per l'uso e la conservazione sono state approvate dall'organismo di certificazione n. 0624 Centro Tessile Cottoniero e Abbigliamento S.p.A. – P.zza Sant'Anna 2, 21052 Busto Arsizio (VA) in occasione del rilascio dell'attestato di conformità CE come previsto per i dispositivi di protezione individuale di II e III categoria.