

**ISTRUZIONI DEL FABBRICANTE NR. A292213
PILE SERIE MULTIPROTETTIVA E VARIANTI
DPI III^a CATEGORIA**

UNI EN ISO 11612:2015 - UNI EN 1149-5:2018
IEC 61482-2:2018



Siggi Group SpA
www.siggigroup.it
tel. +39 0445 695500
fax. +39 0445 519123

MODELLO: PILE 25PI9303

LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI

La legislazione vigente attribuisce al datore di lavoro (utilizzatore) la responsabilità dell'identificazione e della scelta del DPI adeguato al tipo di rischio presente nell'ambiente di lavoro (caratteristiche del DPI e categoria di appartenenza). Pertanto è opportuno che venga verificata l'idoneità delle caratteristiche del presente modello alle proprie esigenze prima dell'impiego. Il datore di lavoro deve inoltre provvedere ad informare preliminarmente il lavoratore dei rischi dai quali il DPI lo protegge assicurando, se necessario, una formazione e/o l'addestramento circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico del DPI.

IMPIEGO Gli indumenti oggetto della presente nota informativa rispondono alle specifiche contenute nelle norme europee:

UNI EN ISO 13688:2013 (requisiti generali di innocuità, ergonomia e taglie).

UNI EN ISO 11612:2015 (indumenti per la protezione contro il calore e la fiamma). I capi sono stati progettati per proteggere l'utilizzatore dal contatto accidentale con piccole fiamme, da valori non elevati di calore convettivo e radiante.

UNI EN 1149-5:2018 (proprietà elettrostatiche). I requisiti di progettazione e del materiale dei capi, consentono di dissipare le cariche elettrostatiche accumulate, utilizzati come parte di un sistema di messa a terra totale per evitare scariche che possano innescare incendi.

IEC 61482-2:2018 Indumenti protettivi contro l'effetto termico dell'arco elettrico

CEI EN 61482-1-2:2015 Indumenti protettivi contro l'effetto termico dell'arco elettrico - arco chiuso e diretto (box test)

CEI EN 61482-1-1:2010 Indumenti protettivi contro l'effetto termico dell'arco elettrico - arco aperto (ELIM, ATPV o EBT)

LIMITI DI IMPIEGO: Gli indumenti oggetto della presente nota informativa NON sono adatti per l'utilizzo nella lotta agli incendi (ad es.: spegnimento fiamme da parte dei vigili del fuoco e interventi di antincendio boschivo) e per tutti gli impieghi non menzionati nella presente nota informativa (in particolare per tutti i rischi rientranti nella III categoria definita nel Regolamento 2016/425/UE).

AVVERTENZE: Il capo offre una protezione parziale del corpo, per protezione completa deve essere indossato con capi (es. pantaloni o salopette) di pari caratteristiche. Gli indumenti che fanno parte di un completo devono essere sempre indossati assieme. La protezione contro i rischi indicati nella presente nota informativa non viene assicurata se gli indumenti vengono utilizzati singolarmente. Se il completo è composto da capi con livelli di prestazioni diversi, la protezione dei DPI è stabilita dal capo con valori inferiori. I capi limitano la protezione a tronco, braccia e gambe; sono escluse testa, mani e piedi. Gli indumenti offrono protezione solamente per la parte del corpo effettivamente ricoperta pertanto deve essere integrata, in funzione della destinazione d'uso, con DPI idonei per la protezione della testa, delle mani e dei piedi. Il drenaggio delle cariche elettrostatiche avviene attraverso il capo e il corpo del portatore. E' opportuno quindi che l'utilizzatore sia equipaggiato con idonee calzature antistatiche (EN ISO 20344 o EN ISO 20345), avendo cura di accertarsi che il pavimento o piano di calpestio non sia isolante.

Qualora non fosse possibile mettere a contatto il capo di vestiario con la pelle dell'utilizzatore, si dovrà provvedere alla messa a terra del capo con idonei sistemi (es. con cavo conduttore).

Gli indumenti con caratteristiche antistatiche non devono essere indossati in atmosfere arricchite di ossigeno senza l'approvazione del responsabile della sicurezza. L'utilizzatore non deve togliere gli indumenti quando si trova ancora nell'area di lavoro a rischio. In caso di accidentale contatto con liquidi chimici o infiammabili il capo deve essere sfilato assicurandosi che il liquido non entri in contatto con la pelle, l'indumento dovrà essere lavato o sostituito.

Le caratteristiche di sicurezza indicate vengono garantite solo se gli indumenti sono di taglia adeguata, correttamente indossati, allacciati e in perfetto stato di conservazione.

Prima di ogni utilizzo effettuare un controllo visivo per accertare che i dispositivi siano in perfette condizioni, integri e puliti. Qualora gli indumenti non fossero integri (scuciture, rotture o forature) procedere alla sostituzione; in caso di imbrattature seguire le istruzioni riportate nel paragrafo **MANUTENZIONE**.

ESEMPIO DI MARCATURA: All'interno del capo, in posizione visibile, viene applicata un'etichetta contenente tutti gli elementi necessari per l'identificazione del capo e la sua manutenzione. **La marcatura CE** indica la conformità ai requisiti essenziali di salute e sicurezza del Regolamento 2016/425/UE relativa ai dispositivi di protezione individuale.

MANUTENZIONE CONSIGLIATA: Poiché le specifiche di manutenzione dei capi sono legate alle condizioni reali di utilizzo è bene valutare ogni volta l'imbrattamento con prodotti chimici dei capi stessi per decidere se procedere al lavaggio o all'immediata sospensione del loro utilizzo. Prima dell'impiego è necessario controllare che i DPI non presentino rotture, scuciture o altre alterazioni che ne limitino l'impiego.



 Lavare alla temperatura massima di 60°C ciclo normale	 Non candeggiare	 Asciugare in tumbler a temperatura ridotta	 Stirare con temperatura massima di 110°C	
---	---------------------	--	--	--

NORMA DI RIFERIMENTO	DESCRIZIONE	REQUISITI	T020785
			COMPOSIZIONE: 50% Modacrilico 30% Cotone 18% Poliestere 2% Fibra carbonio RISULTATI
UNI EN ISO 13688:2013	Determinazione pH tessuti	3,5<pH<9.5	Pass
	Determinazione ammine aromatiche cancerogene	Non rilevabile	pass
	Variazione dimensionale	± 3%	pass
UNI EN ISO 11612:2015	resistenza al calore 180°C (ISO 17493)	Nessuna combustione e fusione, restringimento ≤ 5%	Pass
	propagazione limitata di fiamma (UNI EN ISO 15025 A)		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 convettivo HTI ₂₄ (ISO 9151)	B1 4<HTI ₂₄ <10 B2 10<HTI ₂₄ <20 B3 HTI ₂₄ >20	B2
	resistenza al calore radiante RHTI ₂₄ (ISO 6942)	C1 7<RHTI ₂₄ <20 C2 20<RHTI ₂₄ <50 C3 50<RHTI ₂₄ <95 C4 RHTI ₂₄ >95	C2
	resistenza al calore da contatto (ISO 12127)	F1 5<s<10 F2 10<s<15 F3 > 15	F2
Resistenza allo scoppio (ISO 13938-1 o ISO 13938-2)	> 100 kPa (area 50 cm ²) > 200 kPa (area 7,3 cm ²)	Pass	
IEC 61482-2:2018	resistenza all'arco elettrico del tessuto (EN 61482-1-1)	ELIM ≥ 130 kJ/m ² (3,2 cal/cm ²) ATPV e EBT ≥ 167,5 kJ/m ² (4 cal/cm ²)	Pass
	resistenza all'arco elettrico del tessuto (EN 61482-1-2 box test APC 1 4kA±5% o APC 2 7kA±5%)	No fiamma sui bordi No detriti infiammati No foro ≥ 5mm Post-incandescenza ≤ 2 s Post-combustione ≤ 2 s	APC 1
	resistenza all'arco elettrico dell'indumento capi a strato singolo o per ogni strato (EN 61482-1-1)	ELIM ≥ 130 kJ/m ² (3,2 cal/cm ²) ATPV e EBT ≥ 167,5 kJ/m ² (4 cal/cm ²) Chiusure funzionanti 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)	Pass
	resistenza all'arco elettrico dell'indumento (EN 61482-1-2 box test APC 1 4kA±5% o 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 1
	Resistenza al calore del filato cucirino (ISO 3146)	Il materiale non deve fondere a una temperatura inferiore a (260±5)°C	Pass
	Resistenza allo scoppio (ISO 13938-1 o ISO 13938-2)	> 100 kPa (area 50 cm ²) > 200 kPa (area 7,3 cm ²)	Pass
	Resistenza di volume	≥ 10 ⁵ Ω	Pass
UNI EN 1149-5:2018	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

CONSERVAZIONE: Conservare i capi in luogo asciutto e al riparo da eccessive fonti di luce e calore. Imballare normalmente. Non si richiedono particolari precauzioni per il trasporto. **SMALTIMENTO:** Se gli indumenti non sono stati contaminati con sostanze o prodotti particolari possono essere smaltiti come normali rifiuti tessili, altrimenti attenersi alle prescrizioni legislative vigenti per i rifiuti speciali. **Il fabbricante declina le responsabilità derivanti da un uso improprio, nonché da errata manutenzione e conservazione dell'indumento stesso, o nel caso in cui i dispositivi abbiano subito modifiche di qualsiasi genere. Nel caso in cui i capi siano stati imbrattati anche solo superficialmente con sostanze infiammabili o tossiche si raccomanda l'immediata sospensione del loro utilizzo e l'avvio delle operazioni di pulizia ove possibile o di distruzione ed eliminazione in tutti gli altri casi.** Queste istruzioni sono state approvate dall'organismo di certificazione Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento S.p.A. n° 0624, Piazza Sant'Anna 2, Busto Arsizio (VA) in occasione del rilascio dell'attestato di conformità CE come previsto dal Regolamento 2016/425/UE per dispositivi di protezione individuale di II categoria.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE: La dichiarazione di conformità UE è allegata alle presenti istruzioni del fabbricante.