SCHEDA PRODOTTO

FLUXON ESD S1 PS HRO SC FO SR



Rif. Prod.	NR010-000
Cat. di Sicurezza	S1 PS HRO SC FO SR
Range di Taglie	38 - 48
Peso (tg. 42)	475 g
Forma	A
Calzata (38-39)	10,5
Calzata (40-48)	11

Descrizione del modello Calzatura bassa, in tessuto innovativo, traspirante, colore nero, con fodera in tessuto **OXY-LINER** 100% poliestere, antishock, antiscivolo, dotata di sottopiede antiperforazione in tessuto non tessuto **FTP Plate**, non metallica type **PS** con chiodo Ø 3,0 mm.

Plus 100% METAL FREE. Alta conduttività elettrica. Stabilità della capacità conduttiva per un lungo periodo. Soletta **LIGHT FOAM ESD**, realizzata in schiuma di poliuretano estremamente morbido e confortevole, con bassa resistenza elettrica. Forata, dalla forma anatomica che abbraccia e sostiene l'arco plantare, rivestita in tessuto antiabrasione, assorbe il sudore lasciando il piede sempre asciutto; assicura massimo comfort e assorbimento dell'energia d'impatto. Calzature con innovativa suola in SUPER CRITICAL MATERIAL **(TPEE)**, espanso con azoto allo stato supercritico. Il **TPEE** (Elastomero Poliestere Termoplastico), innovativo materiale utilizzato per l'intersuola, in una formula messa a punto appositamente per questa speciale linea di calzature COFRA, vanta proprietà uniche. **Fonde** infatti **la rigidità e la resistenza meccanica tipiche dei termoplastici (come il TPU) con l'elasticità e la leggerezza tipiche, invece, degli elastomeri (come l'EVA).** Battistrada in gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto). Protezione antiabrasione in punta - **SC** (SCUFF CAP)

Impieghi consigliati Calzature per industria microelettronica. Consigliata per gli ambienti **ATEX.** Ambienti umidi

Modalità di conservazione delle calzature Mantenerle sempre pulite lasciandole sempre asciugare in luogo ventilato lontano da fonti di calore e trattando periodicamente la pelle con un lucido idoneo non aggressivo. Si consiglia di non utilizzare in modo prolungato e ripetuto in presenza di agenti organici, diserbanti o pesticidi, acidi forti o temperature estreme. E' da evitare l'immersione completa in acqua di mare, nel fango, in calci idrate o cemento mescolato con acqua

Raccomandazioni: E' necessario indossare sempre calze realizzate con fibre naturali come lana o cotone, poiché queste forniscono le migliori prestazioni di conduttività elettrica. Evitare di introdurre qualsiasi elemento estraneo tra il piede ed il sottopiede della calzatura (ad esempio solette di pulizia o similari non forniti in dotazione dal produttore), in quanto potrebbero annullare le caratteristiche elettriche per cui è stata progettata la calzatura. Non sottovalutare l'effetto dell'invecchiamento e della contaminazione della calzatura: con l'uso la resistenza elettrica della calzatura può subire modifiche. E' opportuno quindi sempre verificare le proprietà elettriche delle calzature utilizzando gli appositi dispositivi di controllo di cui sono dotate le aree di produzione protette contro le scariche elettrostatiche (EPA), così come previsto dalla norma europea CEI EN 61340-5-1

MATERIALI / ACCESSORI

Calzatura completa	**Capacità ESD**	
	Protezione delle dita: puntale **FIBERGLASS CAP** non metallico in fibra di vetro	
	resistente:	all'urto fino a 200 J
		alla compressione fino a 1500 Kg
	Lamina antiperforazione: conduttivo, realizzato con speciali fibre di tessuto non tessuto, resistente alla penetrazione, con bassa resistenza elettrica	
	Sistema antishock	
Tomaio	Tessuto innovativo, traspirante, colore nero	

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

Paragrafo EN ISO 20345:2022 +A1:2024	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Descrizione
CEI EN				
61340-5-1	Resistenza elettrica verso terra della calzatura	MΩ	**40,7**	< 1000
61340-5-1	Resistenza elettrica trasversale	MΩ	**104,01**	≤ 100
61340-5-1	Misurazione del "Body Voltage"	V	**10**	< 100
5.3.2.6	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	**16**	≥ 14
5.3.2.7	Resistenza alla compressione. (altezza libera dopo la compressione)	mm	**16,5**	≥ 14
6.2.1	Resistenza alla perforazione (requisito **PS** con chiodo Ø 3,0 mm)	N	**1304**	≥ 1100
6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	**29**	≥ 20
5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	**> 54**	≥ 0,8
	Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	**> 431,9**	> 15

I dati riportati in questa scheda sono soggetti a modifiche senza preavviso a causa dell'evoluzione dei materiali e dei prodotti.
Cofra Safety. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri nomi di prodotti e di società sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.
Nessuna parte di questa scheda può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo, per alcun uso, senza il permesso scritto di Cofra Safety.

Fodera	Tessuto, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	**> 84,7**	≥ 2
Anteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	**> 677,4**	≥ 20
Fodera	Tessuto **OXY-LINER** 100% poliestere, traspirante, resistente all'abrasione, colore nero	5.5.4	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	**> 21,3**	≥ 2
Posteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	**> 171,4**	≥ 20
Suola	TPEE/gomma nitrilica, con bassa resistenza elettrica, applicata direttamente su tomaia:	5.8.4	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm^3	**41**	≤ 150
		5.8.5	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	**1**	≤ 4
	Battistrada: gomma nitrilica, colore nero, di tipo antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi deboli.	5.8.7	Resistenza al distacco suola/intersuola	N/mm	**4,9**	≥ 3
		6.4.4	Resistenza al calore per contatto (300 °C)	-----	**Nessuna fusione**	Nessuna fusione
	Intersuola: TPEE, colore bianco e nero, bassa densità, confortevole e antishock	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	**6,9**	≤ 12
	Coefficiente di aderenza del battistrada (Resistenza allo scivolamento)	5.3.5.2	ceramica + soluzione detergente – punta (inclinazione 7°)		**0,41**	≥ 0,36
			ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		**0,47**	≥ 0,31
		6.2.10	SR : ceramica + glicerina – punta (inclinazione 7°)		**0,27**	≥ 0,22
			SR : ceramica + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		**0,31**	≥ 0,19

I dati riportati in questa scheda sono soggetti a modifiche senza preavviso a causa dell'evoluzione dei materiali e dei prodotti.
Cofra Safety. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri nomi di prodotti e di società sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.
Nessuna parte di questa scheda può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo, per alcun uso, senza il permesso scritto di Cofra Safety.