

Rif. Prod.	21497-000
Cat. di Sicurezza	S3 HI HRO FE AL HI1 SRC
Range di Taglie	39 - 48
Peso (tg. 42)	1130 g
Forma	C
Calzata	12

Descrizione del modello Calzatura al polpaccio, in pelle fiore idrorepellente, colore nero, con fodera in pelle traspirante, antistatica, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT Plate** non metallica **Perforazione Zero**.

Plus Le caratteristiche della superficie esterna della calzatura sono tali da non trattenere il metallo fuso. Tutte le parti metalliche (es. fibbie o rivetti) sulla superficie esterna della calzatura sono coperte o rivestite. Soletta estraibile **HEAT BARRIER**, anatomica, antistatica, forata, profumata, isolante dalle alte temperature, rivestita in tessuto. Il comfort termico all'interno della calzatura è assicurato grazie alla speciale miscela di poliuretano messa a punto per garantire isolamento dal caldo. Suola cucita interamente in gomma nitrilica resistente alle temperature estreme da -20° C a +300 °C. Chiusura con velcro regolabile. Lacci ignifughi. Tripla cucitura in **KEVLAR®** nei punti di maggior stress.

Impieghi consigliati Calzature di protezione dai rischi termici ed elevata resistenza agli spruzzi dei metalli fusi. Calzature per industria siderurgica.

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.



MATERIALI / ACCESSORI

SPECIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA

		Paragrafo EN ISO 20345:2011	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Requisito
Calzatura completa	Protezione delle dita: puntale in acciaio inossidabile, verniciato con resina epossidica resistente: alla compressione fino a 1500 Kg	5.3.2.3	Resistenza all'urto. (altezza libera dopo l'urto)	mm	14,5	≥ 14
		5.3.2.4	Resistenza alla compressione (altezza libera dopo la compressione)	mm	15	≥ 14
	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a perforazione zero	6.2.1	Resistenza alla perforazione	N	A 1100 N nessuna perforazione	≥ 1100
	Calzatura antistatica: fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche	6.2.2.2	Resistenza elettrica - in ambiente umido - in ambiente secco	MΩ MΩ	971 1000	≥ 0.1 ≤ 1000
Isolamento dal calore del fondo della calzatura	6.2.3.1	Isolamento dal calore (aumento della temperatura dopo 30' a 150 °C)	°C	16	≤ 22	
Sistema antishock	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	> 44	≥ 20	
Tomaio	Pelle fiore, idrorepellente, colore nero spessore 3,0/3,2 mm	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua Coefficiente di permeabilità	mg/cmq h mg/cmq	> 0,9 > 20,1	≥ 0,8 > 15
		6.3.1	Assorbimento d'acqua Penetrazione d'acqua		10% 0,0 g	≤ 30% ≤ 0,2 g
		5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua Coefficiente di permeabilità	mg/cmq h mg/cmq	> 4,2 > 40,8	≥ 2 ≥ 20
Fodera Anteriore	Pelle scamosciata, traspirante e resistente all'abrasione, colore grigio antracite spessore 1,0 mm	5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua Coefficiente di permeabilità	mg/cmq h mg/cmq	> 6,2 > 52,5	≥ 2 ≥ 20
Fodera Posteriore	Pelle, traspirante e resistente all'abrasione, colore nero spessore 1,0 mm	5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua Coefficiente di permeabilità	mg/cmq h mg/cmq	> 6,2 > 52,5	≥ 2 ≥ 20
Suola	Gomma nitrilica, antistatica, resistente alle alte temperature, applicata su tomaia: colore nero, di tipo antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali, agli acidi deboli confortevole e antishock	5.8.3	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm ³	135	≤ 150
		5.8.4	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	2	≤ 4

	6.4.4	Resistenza al calore per contatto (300 °C)	----		Nessuna fusione	Nessuna fusione		
	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%		4,6	≤ 12		
Coefficiente di aderenza del battistrada	5.3.5	SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta			0,4	≥ 0,32		
		SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)			0,37	≥ 0,28		
		SRB : acciaio + glicerina – pianta			0,18	≥ 0,18		
		SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)			0,14	≥ 0,13		
		Paragrafo EN ISO 20349:2010			Risultato ottenuto	Requisito		
Calzatura completa	5.3	Resistenza agli effetti del metallo fuso: FE 1400°C +/-50 AL 780°C +/-50		a) non si è verificata penetrazione di metallo fuso nella superficie interna entro 10 s dall'inizio del versamento b) tempo di fiamma residua ≤ 5 s dal cessato versamento c) non si è verificata la fusione o l'accensione della superficie interna; d) il metallo non aderisce alla superficie della calzatura				
		Resistenza del tomaio alla trasmissione del calore per contatto:	5.5	Al termine della prova, non si è verificata fusione della superficie interna. Tempo di soglia = 8 s.			Tempo di soglia ≥ 6 s	
	5.6	Comportamento al fuoco del materiale tomaio:		Al termine della prova, il tomaio non presenta buchi e la superficie interna della fodera non si è sciolta. Tempo di fiamma residua = 0 s. Tempo di incandescenza residua = 0 s.		Tempo di fiamma residua ≤ 2 s Tempo di incandescenza residua ≤ 5 s		
	5.7	Isolamento dal calore del complesso soletta (HI1):		Temperatura del bagno di sabbia =150°C temperatura interna della calzatura dopo 30 minuti = 38 °C tempo di esposizione = 30 minuti Valutazione = Nessun danneggiamento		Temperatura interna della calzatura dopo 30 minuti ≤42°C Nessun danneggiamento		
	5.8	Ritiro superficiale del cuoio:		Variazione dimensionale provino "A" = 3,6 % Variazione dimensionale provino "B" = 6,0 % Variazione dimensionale provino "C" = 4,5 %		Variazione dimensionale ≤10%		