



Rif. Prod. 21700-000
 Cat. di Sicurezza F2A AN CI HI3 M SRC
 Range di Taglie 38 - 48
 Peso (tg. 42) 1460 g
 Forma C
 Calzata 12



Descrizione del modello Ranger in pelle fiore ignifuga, idrorepellente, colore nero, con fodera in membrana **COFRA-TEX WATERPROOF UNIVERSAL** con sistema di costruzione **WATERPRO-TECH**, antistatica, antishock, antiscivolo, dotata di lamina antiforo **APT Plate** non metallica **Perforazione Zero**

Plus Calzatura con protezione antitaglio da motosega a catena (classe 3 - velocità 28 m/s). Tomaia in pelle fiore ignifuga (spessore mm 2,0/2,2) rifinita con miscele minerali che conferiscono particolari caratteristiche di idrorepellenza e resistenza alle aggressioni termiche. La pelle, dopo il contatto con la fiamma viva, non presenta segni di post-combustione e post-incandescenza, non subendo quindi alcun segno di danneggiamento. Soletta estraibile **HEAT BARRIER**, anatomica, antistatica, 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 interamente in gomma nitrilica resistente a +300 °C per contatto (1 minuto). Tiranti in pelle. Cuciture ignifughe. Bande laterali per migliorare la visibilità. Protezione della caviglia da urti accidentali. Protezione della punta in gomma nitrilica antiabrasione. **Protezione metatarsale interna - 100 J**, preformata, in materiale espanso tenace a cella chiusa in grado di assorbire e distribuire in modo uniforme l'energia d'impatto. Estremamente confortevole, leggero e flessibile, grazie al disegno con canali, si adatta all'anatomia del piede. Nessun ingombro esterno: look delle calzature preservato e nessun affaticamento per chi le indossa!

Impieghi consigliati Le calzature con protezione dal taglio da motosega a catena sono provviste di una speciale protezione nella parte anteriore, dove è possibile che una motosega, sfuggita di mano, con la catena in movimento ad elevata energia cinetica, possa provocare gravi lesioni agli arti inferiori. Calzature per anti-incendio boschivo. Calzature per Vigili del Fuoco.

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 (valori indicativi)

		Paragrafo EN ISO 20345:2011	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Requisito
Calzatura completa	Resistenza al taglio da sega a catena, classe 3 (velocità della catena = 28 m/s)	EN ISO 17249:2013	Resistenza al taglio da sega a catena portatile	-----	Nessun taglio passante	Nessun taglio passante
	Protezione metatarsale in materiale antiurto	6.2.6.2	Resistenza all'urto (altezza libera dopo l'urto)	mm	41	≥ 40
	Resistenza all'acqua	6.2.5	Resistenza all'acqua (area di penetrazione dopo 1000 passi in un vasca d'acqua)	cm ²	≤ 3	≤ 3
	Protezione del malleolo (Lato Interno)	6.2.7	Protezione del malleolo (Lato Interno) (forza media)	kN	7	Media ≤10
	Protezione del malleolo (Lato Esterno)	6.2.7	Protezione del malleolo (Lato Esterno) (forza massima singola)	kN	7	Singola ≤18

		(forza media)	kN	7	Media ≤10	
		(forza massima singola)	kN	7	Singola ≤18	
	Protezione delle dita: puntale in acciaio inossidabile, verniciato con resina epossidica resistente:	5.3.2.3	Resistenza all'urto.	mm	15 ≥ 14	
	all'urto fino a 200 J		(altezza libera dopo l'urto)			
	alla compressione fino a 1500 Kg	5.3.2.4	Resistenza alla compressione	mm	15 ≥ 14	
			(altezza libera dopo la compressione)			
	Lamina antiperforazione: in Tessuto multistrato alta tenacità, resistente alla penetrazione a perforazione zero	6.2.1	Resistenza alla perforazione	N	A 1100 N ≥ 1100 nessuna perforazione	
	Calzatura antistatica: fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche	6.2.2.2	Resistenza elettrica			
			- in ambiente umido	MΩ	636 ≥ 0.1	
			- in ambiente secco	MΩ	895 ≤ 1000	
	Isolamento dal calore del fondo della calzatura	6.2.3.1	Isolamento dal calore	°C	15 ≤ 22	
			(aumento della temperatura dopo 30' a 150 °C)			
	Isolamento dal freddo del fondo della calzatura	6.2.3.2	Isolamento dal freddo	°C	5,5 ≤ 10	
			(decremento temperatura dopo 30' a -17 °C)			
	Sistema antishock	6.2.4	Assorbimento di energia nel tacco	J	42 ≥ 20	
Tomaio	Pelle fiore ignifuga, idrorepellente, colore nero	5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 4,7 ≥ 0,8	
	spessore 2,0/2,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 46,5 > 15	
		6.3.1	Assorbimento d'acqua		10% ≤ 30%	
			Penetrazione d'acqua		0,0 g ≤ 0,2 g	
Fodera	Membrana COFRA-TEX , traspirante, resistente all'abrasione, colore grigio	5.5.3	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/cmq h	> 5,2 ≥ 2	
Posteriore	spessore 1,2 mm		Coefficiente di permeabilità	mg/cmq	> 42,4 ≥ 20	
Suola	Gomma nitrilica, antistatica, resistente alle alte temperature, applicata su tomaia:	5.8.3	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm ³	140 ≤ 150	
	colore nero, di tipo antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali, agli acidi deboli	5.8.4	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	2 ≤ 4	
	confortevole e antishock					
		6.4.4	Resistenza al calore per contatto (300 °C)	----	Nessuna fusione Nessuna fusione	
		6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variaz. volume ΔV)	%	+ 4,5 ≤ 12	
	Coefficiente di aderenza del battistrada	5.3.5	SRA : ceramica + soluzione detergente – pianta		0,45 ≥ 0,32	
			SRA : ceramica + soluzione detergente – tacco (inclinazione 7°)		0,4 ≥ 0,28	
			SRB : acciaio + glicerina – pianta		0,21 ≥ 0,18	
			SRB : acciaio + glicerina – tacco (inclinazione 7°)		0,15 ≥ 0,13	
		Paragrafo EN 15090:2012	Descrizione	Unità di misura	Risultato ottenuto	Requisito
Calzatura completa	Calore per contatto: HI3	6.3.1	Temperatura del bagno di sabbia: 250°C			
			- temperatura interna dopo 10 minuti	°C	36,5	< 42
			- valutazione dopo 40 minuti	-----	Nessun danneggiamento	Nessun danneggiamento
	Resistenza alla fiamma	6.3.3	Nessun Danneggiamento			
			- tempo di post-combustione	s	1	≤ 2 s
			- tempo di post-incandescenza	s	1	≤ 2 s
Tomaio	Calore Radiante	6.3.2	Aumento di temperatura dopo 40 secondi di esposizione al calore radiante	°C	11,2	≤ 24°C
	Resistenza alla fiamma	6.3.3	Nessun Danneggiamento			
			- tempo di post-combustione	s	1	≤ 2 s
			- tempo di post-incandescenza	s	1	≤ 2 s

