



CATEGORIA del DPI

II

CATEGORIA di protezione

S7S - HRO - FO - SR

Taglie

38 - 47

DESCRIZIONE DEL MODELLO

Calzatura di sicurezza ALLA CAVIGLIA con tomaia in pelle MEZZE BOVINE DAKAR con trattamento IDROREPELENTE. Collarino e punta in tessuto traspirante. Fodera tomaia WP. Interamente foderata con membrana impermeabile con sistema di costruzione BOOTIE. Calzatura antistatica, antishock e antiscivolo. Sottopiede interno amovibile e confortevole in tessuto accoppiato con poliuretano espanso.

PUNTI DI FORZA

Suola con fondo in gomma NITRILE antiscivolo e resistente al calore HRO 300\* e intersuola in poliuretano per un maggior comfort. Speciale puntale in alluminio ultraleggero, antibrasione e confortevole alle flessioni - prodotto speciale per il settore edile e lavori pesanti in genere.

DESTINAZIONE D'USO

Edilizia pesante, foreste, carpenteria pesante, settore siderurgico, asfaltisti, settore agrario.

PRECAUZIONI DA VALUTARE

Tenere il prodotto in modo adeguato e trattare regolarmente la tomaia con un trattamento non aggressivo. Asciugare in posto ventilato distante da fonti di calore.

MATERIALI	DESCRIZIONE	Unita' di misura	Risultato ottenuto	EN ISO 20345:2022 richiesto
<b>CALZATURA COMPLETA</b>				
Protezione delle dita :	puntale in alluminio resistente allo shock di 200 ± 4 J e alla compressione di 15 ± 0,15 kN	Resistenza all'urto del puntale (sul FONDO) mm Resistenza all'urto del puntale (sul FONDO) mm	mm mm mm mm mm	EN ISO 20345:2022 richiesto ≤ 38 ± 12,5 mm mis 38 14,5 mm 37-38 ± 13,0 mm 39-40 ± 13,5 mm mis 42 18,5 mm 41-42 ± 14,0 mm 43-44 ± 14,5 mm mis 47 15,5 mm ≥ 45 ± 15,0 mm
Larghezza della fangia "e"	puntale in metallo Risultato EN ISO 22568-1:2019	Resistenza alla compressione del puntale (sul FONDO) mm Resistenza alla compressione del puntale (sul FONDO) mm	mm mm mm mm mm mm	EN ISO 22568-1:2019 richiesto ≤ 38 ± 12,5 mm mis 38 16,0 mm 37-38 ± 13,0 mm 39-40 ± 13,5 mm mis 42 16,0 mm 41-42 ± 14,0 mm 43-44 ± 14,5 mm mis 47 15,5 mm ≥ 45 ± 15,0 mm
Suolezza antiperforazione:	In materiali compositi, resistente alla perforazione, flessibile, leggera, antibatterica e antistatica permanente	Resistenza all'urto del puntale (sul PUNTALE) mm Resistenza all'urto del puntale (sul PUNTALE) mm	mm mm mm mm mm mm	EN ISO 22568-1:2019 richiesto Tipo A ≤ 5 ± 19,5 mm ± 23,5 mm Tipo B 6 ± 20,0 mm ± 24,0 mm 7 24,5 mm 7 ± 20,5 mm ± 24,0 mm 8 ± 21,0 mm ± 25,0 mm 9 30,0 mm 9 ± 21,5 mm ± 25,5 mm 11 28,0 mm ≥ 10 ± 22,0 mm ± 26,0 mm
Resistenza alla perforazione:	Resistenza alla perforazione Metodo "PS" con chiodo da 3 mm tronco-conico secondo EN ISO 22568-4:2021	N N N N N N	Prova 1 1086 N Prova 2 1111 N Prova 3 1063 N Prova 4 1116 N Prova 5 1121 N Forza Media 1103 N	EN ISO 22568-4:2019 richiesto Ogni singolo valore deve essere ≥ 950N La media dei valori deve essere ≥ 1100N
Resistenza alla perforazione:	Resistenza alla perforazione Metodo "PS" con chiodo da 3 mm tronco-conico secondo EN ISO 20344:2021 (determinazione della resistenza alla perforazione su FONDO CALZATURA (TIPO "FS"))	N N N N N	Prova 1 - MIS 38 DX 1470 N Prova 2 - MIS 38 SX 1517 N Prova 3 - MIS 42 DX 1550 N Prova 4 - MIS 42 SX 1600 N Prova 5 - MIS 47 DX 1524 N Prova 6 - MIS 47 SX 1542 N	EN ISO 20344:2021 richiesto Ogni singolo valore deve essere ≥ 950N La media dei valori deve essere ≥ 1100N
<b>CALZATURA RESISTENTE ALLO SCIVOLAMENTO</b>	Resistenza allo scivolamento - SRA+SRB+SRC secondo norma EN ISO 20345:2011	SRA (in piano) SRA (inclinato verso il tacco di 7°) SRB (in piano) SRB (inclinato verso il tacco di 7°)	0,48 0,48 0,50 0,37 0,36 0,36 0,20 0,20 0,19 0,17 0,18 0,18	richiesto ≥ 0,32 ≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 0,13
Calzatura antistatica:	fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche	Resistenza elettrica in luogo standard	Ω	1,47 x 10 <sup>9</sup> Ω compresa tra 1,00 x 10 <sup>9</sup> Ω e 1,00 x 10 <sup>10</sup> Ω
Isolamento al calore:	suola di proprietà termoisolante non amovibile sistema di assorbimento energia del tallone : sistema alveolare del tallone	Assorbimento di energia nella zona del tallone	J	38 ≥ 20
<b>TOMAIA</b>	pelle in mezza bovina dakar con trattamento idrorepellente, spessore 1,82/0 mm	Assorbimento acqua Penetrazione d'acqua Permeabilità al vapore d'acqua (NR 3 PROVINI) Coefficiente di vapore d'acqua (NR 3 PROVINI) Resistenza all'acqua (impermeabilità dinamica della calzatura completa - WPI) Area dei materiali non permeabili al vapore d'acqua	% cm <sup>2</sup> g/cm <sup>2</sup> mg/cm <sup>2</sup> mg/cm <sup>2</sup> cm <sup>2</sup> %	15,0% ≤ 30% 0,0 ≤ 0,2 g 4,8 5,0 4,7 ≤ 0,8 44,2 45,1 42,6 ≥ 15,0 0,0 ≤ 3 cm <sup>2</sup> 2% ≤ 28%
<b>SUOLA</b>	Suola : suola con fondo in gomma nitrile, antistatica, antiscivolo, resistente all'abrasione, agli oli minerali e agli acidi, alle alte temperature fino a 300°, intersuola in PU	Resistenza all'abrasione Densità suola Resistenza agli idrocarburi Resistenza alle flessioni Intersuola (per INTERSUOLA in poliuretano)	mm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup> % mm mm	138,0 ≤ 150 con densità > 0,9 g/cm <sup>3</sup> 1,28 ≤ 250 con densità ≤ 0,9 g/cm <sup>3</sup> , non applicabile al cuoio 8% ≤ 12% 1,5 ≤ 4,0 2,5 ≤ 6,0 (applicabile solo al poliuretano)
		Resistenza al contatto per calore		HRO al termine della prova, la suola non manifesta segni di fusione e/o fessurazioni
		coefficiente d'aderenza EN ISO 20345:2011 coefficiente d'aderenza EN ISO 20345:2022		SRC SR

I dati indicati su questa scheda sono passibili di modifiche senza preavviso a causa dell'evoluzione dei materiali e dei prodotti.  
data: 04/07/2023