

SCHEDA TECNICA



Articolo:	B0410 WELDER
Norma:	EN ISO 20345:2011
Categoria di Sicurezza:	S3 HRO SRA
Altezza calzatura intera:	Mod. B, H 135 mm (≥ 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)
Calzata:	11
Peso calzatura tg. 42:	727 g
Tipo costruzione:	STROBEL; SUOLA BIDENSITA' in PU/GOMMA
Pulizia e manutenzione:	Utilizzare spazzole a setole morbide e acqua. Non impiegare sostanze quali alcool, diluenti, benzine, petrolio o qualsiasi altro tipo di agente chimico. Conservare le calzature asciutte e pulite in luogo appropriato a temperatura ambiente.
Settori consigliati:	Edilizia, industria pesante, agricoltura, cantieristica, artigianato.

Calzatura intera: protezioni					
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345	
Puntale acciaio	Resistenza all'urto (200 J)	16,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3	
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto 				
Suola (SRA)	Resistenza alla compressione (15 kN)	17,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4	
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione 				
Suola (SRA)	Resistenza allo scivolamento				
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) 	0,56	$\geq 0,32$	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) 	0,38	$\geq 0,28$	5.3.5.4	
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) SRB – tacco (angolo di 7°) 	-	$\geq 0,18$	5.3.5.4	
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1.1.2	
Fondo (A)	Proprietà antistatiche	Resistenza elettrica			
			a secco $2,18 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
		a umido $8,66 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2	
Suola/tomaio	Isolamento termico				
	Calore (HI)	<ul style="list-style-type: none"> Aumento Temp. sottopiede 	N/A	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1
	Freddo (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Diminuzione Temp. sottopiede 	N/A	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	36 J	≥ 20 J	6.2.4	
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5	
(M)	Protezione metatarsale	N/A	≥ 40 mm	6.2.6	

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Pelle fiore stampata	Resistenza allo strappo	184 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	1,5 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	20,4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valore di pH	4,8	≥ 3,2	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,0 g	≤ 0,2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	18%	≤ 30%	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D hi-tech	Resistenza allo strappo	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> a secco la superficie non presenta alcun foro a umido la superficie non presenta alcun foro 	Nessun foro prima dei 51.200 cicli Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.5.4
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.5.5

Sottopiede				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Fresh'n Flex	Spessore	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	Danneggiamento ≤ del riferimento normativo	5.7.4.1
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.7.5

Plantare estraibile*				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Anatomico, traspirante, in tessuto e materiale polimerico espanso	Spessore	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile o ≥ 80%	5.7.3
	Resistenza all'abrasione	Nessun danno	Nessun foro prima di 25600 cicli a secco e 12800 cicli a umido	5.7.4.2
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.7.5

* Calzatura certificata anche con i plantari: DRY'N AIR OMNIA, DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA, DRY'N AIR GEL, SECOSOL e SECOSOL COMPLETE.

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
PU/Gomma	Spessore suola senza ramponi	6,0 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4,0 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	9,1 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	98 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	• Perdita di volume relativa			
	Resistenza alle flessioni	2,0 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	• Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli			
	Idrolisi	N/A	≤ 6 mm	5.8.5
	• Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli			
	Distacco battistrada-intersuola	4,2 N/mm	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con strappo della suola	5.8.6
(HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)	Nessun danno	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1	
(FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume)	8,0 %	≤ 12%	6.4.2	

Data: 29/03/2022

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

