

SCHEMA TECNICA



Articolo: **B0894 BE-DRY LOW**
 Norma: **UNI EN ISO 20345:2012**
 Categoria di Sicurezza: **S3 CI HRO WR SRC**
 Altezza calzatura intera: **Mod. A, H 99 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**
 Calzata: **12**
 Tipo costruzione: **STROBEL; SUOLA BIDENSITA' INIETTATA**
 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, agricoltura, miniere, piattaforme estrattive, industria pesante, industria leggera, cantieristica, grandi impianti, artigianato.

Calzatura intera: protezioni				
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale in composito	Resistenza all'urto (200 J) • Altezza libera dopo l'urto	14,5 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3
SlimCap	Resistenza alla compressione (15 kN) • Altezza libera dopo la compressione	15,0 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	• SRA – pianta (suola intera)	0,62	$\geq 0,32$	5.3.5.4
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,53	$\geq 0,28$	5.3.5.4
	• SRB – pianta (suola intera)	0,31	$\geq 0,18$	5.3.5.4
• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,27	$\geq 0,13$	5.3.5.4	
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	$\geq 1100 \text{ N}$	6.2.1
Fondo (A)	Proprietà antistatiche	a secco $7,256 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
	• Resistenza elettrica	a umido $1,38 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
	Calore (HI)	• Aumento Temp sottopiede	N/A	$\leq 22^\circ\text{C}$
Freddo (CI)	• Diminuzione Temp sottopiede	8,5 °C	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	32 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	< 3cm ² l'area bagnata dopo 15000 cicli	$\leq 3 \text{ cm}^2$ l'area bagnata dopo 4800 cicli	6.2.5
(M)	Protezione metatarsale	N/A	$\geq 40 \text{ mm}$	6.2.6

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Pelle fiore + membrana Out Dry	Resistenza allo strappo	258 N	$\geq 120 \text{ N}$	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	1,1 mg/cm ² h	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Valore di pH	3,85	$\geq 3,2$	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,1 g	$\leq 0,2 \text{ g}$	6.3
	Assorbimento d'acqua	20%	$\leq 30\%$	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Resistenza allo strappo	45 N	$\geq 15 \text{ N}$	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	• a secco la superficie non presenta alcun foro	Nessun foro prima dei 51.200 cicli	5.5.2
Tessuto 3D	• a umido la superficie non presenta alcun foro	Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2	
	Permeabilità al vapor d'acqua	21,0 mg/cm ² h	$\geq 2,0 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	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	$\geq 2,0$ mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	82 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	90 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	Danneggiamento \leq 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
	Spessore	3 \pm 0,5 mm (punta)	N/A	5.7.1
Tessuto tecnico accoppiato a materiale polimerico espanso, traspirante		11 \pm 0,5 mm (tacco)		
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	Permeabile o ≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	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

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Spessore suola senza ramponi	10 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	3,5 mm	$\geq 2,5$ mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	9,5 kN/m	≥ 8 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione			
	• Perdita di volume relativa	110 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Intersuola in PU;	Resistenza alle flessioni			
	• Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli	2,2 mm	≤ 4 mm	5.8.4
Battistrada in gomma	Idrolisi			
	• Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli	3,2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	3,7*	≥ 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)	4,6 %	≤ 12 %	6.4.2

Data: 16/12/2016

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma: