

SCHEMA TECNICA



Articolo:	B0820 BE-FAST
Norma:	UNI EN ISO 20345:2012
Categoria di Sicurezza:	S3 CI HI HRO SRC
Altezza calzatura intera:	Mod. A, H 95 mm (< 113 mm; Rif. EN 20345-5.2.2)
Calzata:	12
Tipo costruzione:	STROBEL; SUOLA BIDENSITA' INIETTATA – 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, 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 Slimcap	Resistenza all'urto (200 J) • Altezza libera dopo l'urto	14,5 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3
	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) • SRA – tacco (angolo di 7°) • SRB – pianta (suola intera) • SRB – tacco (angolo di 7°)	0,62 0,53 0,31 0,27	$\geq 0,32$ $\geq 0,28$ $\geq 0,18$ $\geq 0,13$	5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	$\geq 1100 \text{ N}$	6.2.1
Fondo (A)	Proprietà antistatiche • Resistenza elettrica	a secco $7,28 \times 10^8 \Omega$ a umido $1,26 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^6 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^6 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
Calore (HI)	• Aumento Temp sottopiede	13 °C	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1
Freddo (CI)	• Diminuzione Temp sottopiede	8 °C	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	34 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	$\leq 3 \text{ cm}^2$	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	Resistenza allo strappo	182 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	1,5 mg/cm ² h	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Valore di pH	4,8	$\geq 3,2$	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,0 g	$\leq 0,2 \text{ g}$	6.3
	Assorbimento d'acqua	22%	$\leq 30\%$	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D	Resistenza allo strappo	45 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	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	21 mg/cm ² h	Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Valore di pH	N/A	$\geq 2,0$ mg/cm ² h	5.5.3
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.5.4
		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
Anatomico, traspirante, in tessuto e materiale polimerico espanso	Spessore	4 \pm 0,5 mm (punta)	N/A	5.7.1
		10 \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	10,0 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1
	Altezza ramponi	3,5 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	9,5 kN/m	$\geq 8 \text{ kN/m}$	5.8.2
	Resistenza all'abrasione			
	• Perdita di volume relativa	110 mm ³	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
Intersuola in PU;	Resistenza alle flessioni			
	• Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli	2,2 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
Battistrada in gomma	Idrolisi			
	• Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli	3,2 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	3,7*	$\geq 4 \text{ N/mm};$ <i>(*) $\geq 3 \text{ N/mm}$ con strappo della suola</i>	5.8.6
	(HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)	Nessun danno	<i>Nessun danno (fusione, rottura)</i>	6.4.1
	(FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume)	4,6 %	$\leq 12\%$	6.4.2

Data: 04/01/2018

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

