

SCHEMA TECNICA



Articolo:	B0888N BE-UNIFORM TOP
Norma:	UNI EN ISO 20345:2012
Categoria di Sicurezza:	S3 HRO CI HI HRO SRC
Altezza calzatura intera:	Mod. B, H 140 mm (≥ 113 mm, Rif. EN ISO 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	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN) • Altezza libera dopo la compressione	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	• SRA – pianta (suola intera)	0,62	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,53	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – pianta (suola intera)	0,31	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,27	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
	• Resistenza elettrica	a secco 7,28 x 10 ⁸ Ω a umido 1,34 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁶ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁶ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Suola/tomaio Calore (HI) Freddo (CI)	Isolamento termico			
	• Aumento Temp sottopiede • Diminuzione Temp sottopiede	13°C 6,5 °C	≤ 22°C ≤ 10°C	6.2.3.1 6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	31 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	Resistenza allo strappo	186 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
	Valore di pH	5	≥ 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	22%	≤ 30%	6.3

Fodera

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Resistenza allo strappo	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	• 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 5.5.2
Tessuto 3D	Permeabilità al vapor d'acqua	21 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	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	82 mg/cm ²	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	90 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	<i>Danneggiamento \leq del riferimento normativo</i>	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 \pm 0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	<i>Permeabile $\geq 70 \text{ mg/cm}^2$</i>	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	<i>Permeabile $\geq 80 \%$</i>	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	$\geq 4 \text{ mm}$	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 <ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa 	110 mm ³	$\leq 150 \text{ mm}^3$	5.8.3
Intersuola in PU;	Resistenza alle flessioni <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 	2,2 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
Battistrada in gomma	Idrolisi <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli 	3,2 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	3,7*	$\geq 4 \text{ N/mm}$; (* $\geq 3 \text{ N/mm}$ 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 %	$\leq 12 \%$	6.4.2

Data: 11/03/2020

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma: