

SCHEDA TECNICA



Articolo:	B0898 BE-POWERFUL TOP
Norma:	EN ISO 20345:2011
Categoria di Sicurezza:	S3 CI WR SRC
Altezza calzatura intera:	Mod. B, H 140 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)
Calzata:	12
Peso calzatura tg 42:	659 g
Tipo costruzione:	STROBEL; SUOLA INIETTATA LIFE PLUS PU/TPU
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 in composito	Resistenza all'urto (200 J)	14,5 mm		
SlimCap	- Altezza libera dopo l'urto - Resistenza alla compressione (15 kN) - Altezza libera dopo la compressione	15,5 mm	$\geq 14 \text{ mm}$ $\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3 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°)	0,45 0,36 0,28 0,28	$\geq 0,32$ $\geq 0,28$ $\geq 0,18$ $\geq 0,13$	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 $5,7 \times 10^8 \Omega$ a umido $2,4 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
Calore (HI)	Aumento Temp sottopiede	N/A	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1
Freddo (CI)	Diminuzione Temp sottopiede	4°C	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	38 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	< 3cm ² l'area bagnata dopo 15000 cicli	$\leq 3 \text{ cm}^2 \text{ l'area bagnata dopo 4800 cicli}$	6.2.5
(M)	Protezione metatarsale	N/A	$\geq 40 \text{ mm}$	6.2.6

Tomaio				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Pelle Stark + membrana H2stOp	Resistenza allo strappo	189 N	$\geq 120\text{ N}$	5.4.3
	Resistenza a trazione	19 N/mm ²	$\geq 15\text{ N/mm}^2$	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	0,9 mg/cm ² h	$\geq 0,8\text{ mg/cm}^2\text{ h}$	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	15,2 mg/cm ²	$\geq 15\text{ mg/cm}^2$	5.4.6
	Valore di pH	4,05	$\geq 3,2$	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	6%	$\leq 30\%$	6.3
Tessuto tecnico+ membrana H2stOp	Resistenza allo strappo	245 N	$\geq 60\text{ N}$	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	$\geq 15\text{ N/mm}^2$	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	2,0 mg/cm ² h	$\geq 0,8\text{ mg/cm}^2\text{ h}$	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	18,3 mg/cm ²	$\geq 15\text{ mg/cm}^2$	5.4.6
	Valore di pH	N/A	$\geq 3,2$	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,0 g	$\leq 0,2\text{ g}$	6.3
	Assorbimento d'acqua	20%	$\leq 30\%$	6.3
Pelle scamosciata + membrana H2stOp	Resistenza allo strappo	188 N	$\geq 120\text{ N}$	5.4.3
	Resistenza a trazione	19 N/mm ²	$\geq 15\text{ N}$	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	4,2 mg/cm ² h	$\geq 0,8\text{ mg/cm}^2\text{ h}$	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	42,4 mg/cm ²	$\geq 15\text{ mg/cm}^2$	5.4.6
	Valore di pH	4,05	$\geq 3,2$	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,0 g	$\leq 0,2\text{ g}$	6.3
	Assorbimento d'acqua	14%	$\leq 30\%$	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D hi-tech	Resistenza allo strappo	47 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
		a umido la superficie non presenta alcun foro	Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	21,1 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	$\geq 2,0\text{ mm}$	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	86 mg/cm ²	$\geq 70\text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	94 %	$\geq 80\%$	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
Tessuto tecnico accoppiato a materiale polimerico espanso, traspirante	Spessore	3 $\pm$ 0,5 mm (punta) 11 $\pm$ 0,5 mm (tacco)	N/A	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile $\geq 70\text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile $\geq 80\%$	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: B07, DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA, DRY'N AIR GEL, SECOSOL e SECOSOL COMPLETE.

Suola				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Spessore suola senza ramponi	6,0 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4,0 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	6,0 kN/m	$\geq 8 \text{ kN/m}$	5.8.2
	Resistenza all'abrasione Perdita di volume relativa	65 mm ³	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
Intersuola in PU;	Resistenza alle flessioni Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli	2,0 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
Battistrada in TPU SKIN	Idrolisi Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli	4,0 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	N/A	$\geq 4 \text{ N/mm};$ (*) $\geq 3 \text{ N/mm}$ con strappo della suola	5.8.6
	(HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)	N/A	Nessun danno (fusione, rottura)	6.4.1
	(FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume)	3,0 %	$\leq 12\%$	6.4.2

Data: 08/02/2021

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

