

SCHEDA TECNICA



Articolo:
 Norma:
 Categoria di Sicurezza:
 Altezza calzatura intera:
 Calzata:
 Tipo costruzione:

Pulizia e manutenzione:

Settori consigliati:

B0897 BE-POWERFUL

UNI EN ISO 20345:2012

S3 WR SRC

Mod. A, H 99 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)

12

STROBEL; SUOLA BIDENSITA' INIETTATA -

LIFE PLUS PU/TPU SKIN

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.

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)	14,0 mm		
SlimCap	Altezza libera dopo l'urto		$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)	14,0 mm		
	Altezza libera dopo la compressione		$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	SRA - pianta (suola intera)	0,66	$\geq 0,32$	5.3.5.4
	SRA - tacco (angolo di 7°)	0,56	$\geq 0,28$	5.3.5.4
	SRB - pianta (suola intera)	0,32	$\geq 0,18$	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			
	Resistenza elettrica	a secco $6,5 \times 10^8 \Omega$ a umido $2,25 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	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	N/A	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	40 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	$< 3 \text{ cm}^2$ 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
	Resistenza allo strappo	189 N	$\geq 120 \text{ N}$	5.4.3
Pelle stark	Resistenza a trazione	19 N/mm ²	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	5.4.4
+ membrana	Permeabilità al vapor d'acqua	0,9 mg/cm ² h	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
Out Dry	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	8%	$\leq 30\%$	6.3
	Resistenza allo strappo	245 N	$\geq 60 \text{ N}$	5.4.3
Tessuto	Resistenza a trazione	N/A	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	5.4.4

tecnico+membrana Out Dry	Permeabilità al vapor d'acqua	2,0 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valore di pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,03 g	≤ 0.2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	20%	≤ 30%	6.3
Pelle scamosciata+membrana Out Dry	Resistenza allo strappo	252 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	25 N/mm ²	≥ 15 N	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	3,1 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valore di pH	4,05	≥ 3,2	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,0 g	≤ 0.2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	6%	≤ 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	- 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	21,0 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	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 ≤ 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 ±0,5 mm (punta) 11±0,5 mm (tacco)	N/A	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile attraverso i fori	Permeabile o ≥ 70mg/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	7,1 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4,1 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	6,9 kN/m	$\geq 8 \text{ kN/m}$	5.8.2
	Resistenza all'abrasione Perdita di volume relativa	72 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 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	3,8*	$\geq 4 \text{ N/mm}$; (*) $\geq 3 \text{ N/mm}$ 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)	0,8 %	$\leq 12\%$	6.4.2

Data: 30/05/2017

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

