SCHEDA TECNICA

Articolo:	**B0898 BE-POWERFUL TOP**
Norma:	**UNI EN ISO 20345:2012**
Categoria di Sicurezza:	**S3 WR SRC**
Altezza calzatura intera:	**Mod. B, H 145 mm (≥ 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**
Calzata:	**12**
Tipo costruzione:	**STROBEL; SUOLA BIDENSITA' INIETTATA – LIFE PLUS PU/TPU SKIN**
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	14,0 mm	*≥ 14 mm*	*5.3.2.3*
	Resistenza alla compressione (15 kN) • Altezza libera dopo la compressione	15,0 mm	*≥ 14 mm*	*5.3.2.4*
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	• SRA – pianta (suola intera)	0,66	*≥ 0,32*	*5.3.5.4*
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,56	*≥ 0,28*	*5.3.5.4*
	• SRB – pianta (suola intera)	0,32	*≥ 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	a secco 5,7 x 10^8 Ω		
	• Resistenza elettrica	a umido 2,4 x 10^8 Ω	*≥ 10^5 Ω , ≤ 10^9 Ω*	*6.2.2.2*
			≥ 10^5 Ω , ≤ 10^9 Ω	*6.2.2.2*
Suola/tomaio	Isolamento termico			
Calore (HI)	• Aumento Temp sottopiede	N/A	*≤ 22°C*	*6.2.3.1*
Freddo (CI)	• Diminuzione Temp sottopiede	N/A	*≤ 10°C*	*6.2.3.2*
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	40 J	*≥ 20 J*	*6.2.4*
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	< 3cm^2 l'area bagnata dopo 15000 cicli	*≤ 3 cm^2 l'area bagnata dopo 4800 cicli*	*6.2.5*
(M)	Protezione metatarsale	N/A	*≥ 40 mm*	*6.2.6*

Tomaio				
Materiali	**Descrizione**	**Valore**	***Requisito minimo***	***EN 20345***
Pelle scamosciata + membrana Out Dry	Resistenza allo strappo	205 N	*≥ 120 N*	*5.4.3*
	Resistenza a trazione	32 *N*/mm^2	*≥ 15 N*/mm^2	*5.4.4*
	Permeabilità al vapor d'acqua	2,7 mg/cm^2 h	*≥ 0.8 mg/cm^2 h*	*5.4.6*
	Valore di pH	4,35	*≥ 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	7,5%	*≤ 30%*	*6.3*
Tessuto	Resistenza allo strappo	180 N	*≥ 60 N*	*5.4.3*
	Resistenza a trazione	N/A	*≥ 15 N*/mm^2	*5.4.4*

weareco
Il marchio green di Base Protection

Base Protection Srl
Via dell'Unione Europea, 61
Italy - 76121 Barletta (BT)
P.I. 06617940728

P +39 0883 334811
F +39 0883 334824
E info@basepro.it
W www.baseprotection.com

Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata.

accoppiato a feltro	Permeabilità al vapor d'acqua	6,6 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	24%	*≤ 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	*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	21,0 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*

weareco
Il marchio green di Base Protection

Base Protection Srl
Via dell'Unione Europea, 61
Italy - 76121 Barletta (BT)
P.I. 06617940728

P +39 0883 334811
F +39 0883 334824
E info@basepro.it
W www.baseprotection.com

Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata.

Suola				
Materiali	**Descrizione**	**Valore**	***Requisito minimo***	***EN 20345***
	Spessore suola senza ramponi	7,1 mm	*≥ 4 mm*	*5.8.1.1*
	Altezza ramponi	4,1 mm	*≥ 2,5mm*	*5.8.1.3*
	Resistenza allo strappo	6,9 kN/m	*≥ 8 kN/m*	*5.8.2*
	Resistenza all'abrasione • Perdita di volume relativa	72 mm^3	*≤ 250 mm^3*	*5.8.3*
Intersuola in PU; Battistrada in TPU SKIN	Resistenza alle flessioni • Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli	1,0 mm	*≤ 4 mm*	*5.8.4*
	Idrolisi • Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli	2 mm	*≤ 6 mm*	*5.8.5*
	Distacco battistrada-intersuola	3,8*	*≥ 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)	0,8 %	*≤ 12%*	*6.4.2*

Data: 10/12/2015

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma:

Base Protection Srl
Via dell'Unione Europea, 61
Italy - 76121 Barletta (BT)
P.I. 06617940728

P +39 0883 334811
F +39 0883 334824
E info@basepro.it
W www.baseprotection.com

Il contenuto della presente scheda tecnica è copyright di BASE PROTECTION Srl. La riproduzione, anche parziale, di testi e/o immagini qui presentati è espressamente vietata.