

## SCHEMA TECNICA



Articolo:	<b>B0870B BE-EXTREME W</b>
Norma:	<b>UNI EN ISO 20345:2012</b>
Categoria di Sicurezza:	<b>S3 CI SRC</b>
Altezza calzatura intera:	<b>Mod. C, H 245 mm (≥ 178 mm; Rif. EN 20345-5.2.2)</b>
Calzata:	<b>12</b>
Peso calzatura tg. 42:	<b>725 g</b>
Peso medio plantare:	<b>15 g</b>
Tipo costruzione:	<b>STROBEL; SUOLA INIETTATA PU-TPU SKIN TECNOLOGIA 4X4</b>
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 non metallico SLIMCAP	Resistenza all'urto (200 J)	15,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3	
	• Altezza libera dopo l'urto				
Suola (SRC)	Resistenza alla compressione (15 kN)	18,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4	
	• Altezza libera dopo la compressione				
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento				
	• SRA – pianta (suola intera)	0,48	≥ 0,32	5.3.5.4	
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,42	≥ 0,28	5.3.5.4	
	• SRB – pianta (suola intera)	0,28	≥ 0,18	5.3.5.4	
Suola (SRC)	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,15	≥ 0,13	5.3.5.4	
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	≥ 1100 N	6.2.1.1.2	
Fondo (A)	Proprietà antistatiche	• Resistenza elettrica			
		a secco $3,1 \times 10^8 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2	
		a umido $8,5 \times 10^7 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$ , ≤ $10^9 \Omega$	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	6,0° C	≤ 10°C	6.2.3.2
Tacco (E)	Absorbimento di energia nella zona del tallone	36 J	≥ 20 J	6.2.4	
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	≤ 3 cm <sup>2</sup>	6.2.5	
(M)	Protezione metatarsale	N/A	≥ 40 mm	6.2.6	

<b>Tomaio</b>				
<b>Materiali</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valore</b>	<b>Requisito minimo</b>	<b>EN 20345</b>
Pelle fiore ingrassata	Resistenza allo strappo	133 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	4,5 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	44,0 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15 mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Valore di pH	4,0	≥ 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	8,4%	≤ 30%	6.3

<b>Fodera</b>				
<b>Materiali</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valore</b>	<b>Requisito minimo</b>	<b>EN 20345</b>
EcoWool	Resistenza allo strappo	16 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> <li>a secco la superficie non presenta alcun foro</li> </ul>	Nessun foro prima dei 51.200 cicli	5.5.2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>a umido la superficie non presenta alcun foro</li> </ul>	Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	71,6 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> 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

<b>Sottopiede</b>				
<b>Materiali</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valore</b>	<b>Requisito minimo</b>	<b>EN 20345</b>
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	86 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 70 mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	94 %	≥ 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

<b>Plantare estraibile*</b>				
<b>Materiali</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valore</b>	<b>Requisito minimo</b>	<b>EN 20345</b>
Anatomico, traspirante, in tessuto e materiale polimerico espanso	Spessore	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile o ≥ 70mg/cm <sup>2</sup>	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile	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

\* Calzatura certificata anche con i plantari: DRY'N AIR OMNIA, DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA, DRY'N AIR GEL, SECOSOL e SECOSOL COMPLETE.

<b>Suola</b>				
<b>Materiali</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valore</b>	<b>Requisito minimo</b>	<b>EN 20345</b>
Intersuola in PU;	Spessore suola senza ramponi	5,2 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4,0 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
Battistrada in TPU SKIN (TPU ad alta densità)	Resistenza allo strappo	8,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perdita di volume relativa</li> </ul>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
Idrolisi	Resistenza alle flessioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli</li> </ul>	≤ 4 mm	5.8.4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli</li> </ul>	4,1 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	4,2 N/mm	≥ 4 N/mm; (* ) ≥ 3 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)	-0,5 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 29/10/2020

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma: 