

SCHEMA TECNICA



Articolo:	B0883C BE GREY MID
Norma:	EN ISO 20345:2011
Categoria di Sicurezza:	S3 CI SRC
Altezza calzatura intera:	Mod. B, H 145 mm (≥ 113 mm; Rif. EN 20345-5.2.2)
Calzata:	12
Peso calzatura tg. 42:	625 g
Tipo costruzione:	STROBEL; SUOLA INIETTATA PU-TPU SKIN TECNOLOGIA 4X4
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) • Altezza libera dopo l'urto	15,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN) • Altezza libera dopo la compressione	18,5 mm	≥ 14 mm	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°)	0,48 0,42 0,28 0,15	≥ 0,32 ≥ 0,28 ≥ 0,18 ≥ 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	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Proprietà antistatiche • Resistenza elettrica	a secco $3,1 \times 10^8 \Omega$ a umido $8,5 \times 10^7 \Omega$	≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$ ≥ $10^5 \Omega$, ≤ $10^9 \Omega$	6.2.2.2 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	5,0° C	≤ 10°C	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	36 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 ingrassata	Resistenza allo strappo	216 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	1.8 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Coefficiente di vapor d'acqua	17.4 mg/cm ²	≥ 15 mg/cm ²	5.4.6
	Valore di pH	3.8	≥ 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	21%	≤ 30%	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Ecowool	Resistenza allo strappo	16 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> a secco la superficie non presenta alcun foro a umido la superficie non presenta alcun foro 	Nessun foro prima dei 51.200 cicli	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	71,6 mg/cm ² h	Nessun foro prima dei 25.600 cicli	5.5.2
	Valore di pH	N/A	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	5.5.4
			N/A	Non rilevabile

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	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3	
	Deassorbimento d'acqua	94 %	≥ 80 %	5.7.3	
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	≥ 80 %	Danneggiamento ≤ del riferimento normativo	5.7.4.1
	Contenuto di cromo VI	N/A	Non rilevabile	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±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 ²	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	Non rilevabile

* Calzatura certificata anche con i plantari: DRY'N AIR OMNIA, 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	5,2 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1	
	Altezza ramponi	4,0 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3	
Intersuola in PU;	Resistenza allo strappo	8,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2	
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa 	134 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
Battistrada in TPU SKIN (TPU ad alta densità)	Resistenza alle flessioni	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 	2,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Idrolisi	<ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli 	4,1 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	N/A	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con strappo	5.8.6	

		della suola	
(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: 11/02/2022

Emesso da: Resp. Tecnico Ing. Cataldo De Luca

Firma: 