AZIENDA SPECIALIZZATA DA 20 ANNI NEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Contatti: Tel. 0331/464802 email: info@tekno3.it Sito internet: www.tekno3.it

SCHEDA TECNICA

Articolo:	**B0163 COLOSSEUM**
Norma:	**EN ISO 20345:2011**
Categoria di Sicurezza:	**S1 P SRC**
Altezza calzatura intera:	**Mod. A, H 85 mm (< 113 mm, Rif. EN ISO 20345-5.2.2)**
Calzata:	**11**
Tipo costruzione:	**STROBEL; SUOLA PU**
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:	**Meccanica, rifiniture in edilizia, logistica, industria leggera.**

Calzatura intera: protezioni

Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale acciaio	Resistenza all'urto (200 J)			
	• Altezza libera dopo l'urto	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)			
	• Altezza libera dopo la compressione	15 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	• SRA – pianta (suola intera)	0,44	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – tacco (angolo di 7°)	0,42	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – pianta (suola intera)	0,20	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – tacco (angolo di 7°)	0,18	≥ 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 10,0 x 10^8 Ω	≥ 10^5 Ω , ≤ 10^9 Ω	6.2.2.2
		a umido 9,80 x 10^8 Ω	≥ 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	26 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 scamosciata	Resistenza allo strappo	198 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistenza a trazione	21 N/mm^2	≥ 15 N/mm^2	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	3,5 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	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	N/A	≤ 0.2 g	6.3
	Assorbimento d'acqua	N/A	≤ 30%	6.3

Fodera

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Tessuto 3D hi-tech	Resistenza allo strappo	30 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	7,2 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	3,5 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	109 mg/cm^2	≥ 70 mg/cm^2	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	100 %	≥ 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
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	5.7.5

Suola

Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Suola monodensità in PU	Spessore suola senza ramponi	9 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4 mm	≥ 2,5mm	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	5,7 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistenza all'abrasione • Perdita di volume relativa	164 mm^3	≤ 250 mm^3	5.8.3
	Resistenza alle flessioni • Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli	1,5 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Idrolisi • Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli	2 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	N/A	≥ 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)	0,1 %	≤ 12%	6.4.2