

SCHEMA TECNICA



Articolo: **B153 S3**
Norma: **EN ISO 20345:2011**
Categoria di Sicurezza: **S3 SRC**
Altezza calzatura intera: **Mod. B, H 92 mm (>113 mm Rif. EN 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:

Agricoltura, meccanica, edilizia, industria leggera, cantieristica navale, automotive.

Calzatura intera: protezioni				
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Puntale acciaio	Resistenza all'urto (200 J)			
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo l'urto 	14,5 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Resistenza alla compressione (15 kN)			
	<ul style="list-style-type: none"> Altezza libera dopo la compressione 	15 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.4
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – pianta (suola intera) 	0,44	$\geq 0,32$	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacco (angolo di 7°) 	0,42	$\geq 0,28$	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – pianta (suola intera) 	0,20	$\geq 0,18$	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – tacco (angolo di 7°) 	0,18	$\geq 0,13$	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistenza alla perforazione	Nessuna perforazione	$\geq 1100 \text{ N}$	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Proprietà antistatiche			
	<ul style="list-style-type: none"> Resistenza elettrica 	a secco $10,0 \times 10^8 \Omega$ a umido $9,80 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^6 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Suola/tomaio	Isolamento termico			
Calore (HI)	<ul style="list-style-type: none"> Aumento Temp sottopiede 	N/A	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1
Freddo (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Diminuzione Temp sottopiede 	N/A	$\leq 10^\circ\text{C}$	6.2.3.2
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	26 J	$\geq 20 \text{ J}$	6.2.4
(WR)	Resistenza all'acqua (penetrazione acqua)	N/A	$\leq 3 \text{ cm}^2$	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	170 N	$\geq 120 \text{ N}$	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	5.4.4
Pelle fiore	Permeabilità al vapor d'acqua	2,2 mg/cm ² h	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Valore di pH	3,8	$\geq 3,5$	5.4.7
	Contenuto di cromo VI	Non rilevato	Non rilevabile	5.4.9
	Penetrazione d'acqua	0,1 g	$\leq 0,2 \text{ g}$	6.3
	Assorbimento d'acqua	9 %	$\leq 30\%$	6.3

Fodera				
Materiali	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345
	Resistenza allo strappo	30 N	$\geq 15 \text{ N}$	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> a secco la superficie non presenta alcun foro 	Nessun foro prima dei 51.200 cicli	5.5.2
Tessuto 3D hi-tech	<ul style="list-style-type: none"> a umido la superficie non presenta alcun foro 	<ul style="list-style-type: none"> 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	$\geq 2,0 \text{ mg/cm}^2$	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	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	109 mg/cm ²	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	100 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	Danneggiamento \leq 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 accoppiato a materiale polimerico espanso	Spessore	3,5 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valore di pH	N/A	Non rilevabile	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile $o \geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile	Permeabile $o \geq 80\%$	5.7.3
	Resistenza all'abrasione	Nessun danno	Danneggiamento \leq del riferimento normativo	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	9 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1
	Altezza ramponi	4 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3
	Resistenza allo strappo	5,7 kN/m	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2
	Resistenza all'abrasione <ul style="list-style-type: none"> Perdita di volume relativa 	164 mm ³	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
Suola PU monodensità	Resistenza alle flessioni <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli 	1,5 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	Idrolisi <ul style="list-style-type: none"> Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli 	2 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	N/A	$\leq 4 \text{ mm}$	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 %	$\leq 12\%$	6.4.2

Data: 02/04/2013

Emesso da: tecnico responsabile Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

