

## SCHEMA TECNICA



Articolo:	<b>B712 BUFFALO TOP</b>
Norma:	<b>EN ISO 20345:2011</b>
Categoria di Sicurezza:	<b>S3 HRO HI CI SRC</b>
Altezza calzatura intera:	<b>Mod. B, H 151 mm (113 &lt; H &lt; 178 mm. EN ISO 20345 - 5.2.2)</b>
Calzata:	<b>12</b>
Tipo costruzione:	<b>Strobel: DRY'N AIR con riciclo d'aria; Suola PU-GOMMA</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:	<b>EDILIZIA - MINIERE - IND. PESANTE - AGRICOLTURA - MONTAGNA - CHIMICA - PETROLCHIMICA - IND. LEGGERA</b>

Calzatura intera: protezioni					
Componente	Descrizione	Valore	Requisito minimo	EN 20345	
Puntale SLIM	Resistenza all'urto (200 J)				
CAP non metallico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altezza libera dopo l'urto</li> <li>Resistenza alla compressione (15 kN)</li> <li>Altezza libera dopo la compressione</li> </ul>	14,5 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3	
Suola (SRC)	Resistenza allo scivolamento				
	• SRA - pianta (suola intera)	0,49	$\geq 0,32$	5.3.5.4	
	• SRA - tacco (angolo di 7°)	0,48	$\geq 0,28$	5.3.5.4	
	• SRB - pianta (suola intera)	0,22	$\geq 0,18$	5.3.5.4	
	• SRB - tacco (angolo di 7°)	0,22	$\geq 0,13$	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	• Resistenza elettrica	a secco $10,0 \times 10^8 \Omega$ a umido $9,78 \times 10^8 \Omega$	$\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega, \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
		Suola/tomaio	Isolamento termico		
Calore (HI)	• Aumento Temp sottopiede	15 °C	$\leq 22^\circ\text{C}$	6.2.3.1	
		Freddo (CI)	• Diminuzione Temp sottopiede	7 °C	$\leq 10^\circ\text{C}$
Tacco (E)	Assorbimento di energia nella zona del tallone	40 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
Pelle fiore ingrassata	Resistenza allo strappo	198 N	$\geq 120 \text{ N}$	5.4.3
	Resistenza a trazione	N/A	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	5.4.4
	Permeabilità al vapor d'acqua	4,5 mg/cm <sup>2</sup> h	$\geq 0,8 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Valore di pH	3,85	$\geq 3,5$	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	19 %	$\leq 30\%$	6.3

<b>Fodera</b>				
<b>Materiali</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valore</b>	<b>Requisito minimo</b>	<b>EN 20345</b>
Tessuto 3D hi-tech	Resistenza allo strappo	30 N	$\geq 15 N$	5.5.1
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> <li>a secco la superficie non presenta alcun foro</li> <li>a umido la superficie non presenta alcun foro</li> </ul>	<i>Nessun foro prima dei 51.200 cicli</i> <i>Nessun foro prima dei 25.600 cicli</i>	5.5.2
	Permeabilità al vapor d'acqua	7,2 mg/cm <sup>2</sup> h	$\geq 2,0 \text{ mg/cm}^2$	5.5.3
	Valore di pH	N/A	<i>Non rilevabile</i>	5.5.4
	Contenuto di cromo VI	N/A	<i>Non rilevabile</i>	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	3,5 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valore di pH	N/A	<i>Non rilevabile</i>	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	109 mg/cm <sup>2</sup>	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	100 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistenza all'abrasione (dopo 400 cicli)	Nessun danno	<i>Danneggiamento <math>\leq</math> del riferimento normativo</i>	5.7.4.1
	Contenuto di cromo VI	N/A	<i>Non rilevabile</i>	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 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valore di pH	N/A	<i>Non rilevabile</i>	5.7.2
	Assorbimento d'acqua	Permeabile	<i>Permeabile o <math>\geq 70 \text{ mg/cm}^2</math></i>	5.7.3
	Deassorbimento d'acqua	Permeabile	<i>Permeabile o <math>\geq 80\%</math></i>	5.7.3
	Resistenza all'abrasione	Nessun danno	<i>Danneggiamento <math>\leq</math> del riferimento normativo</i>	5.7.4.2
	Contenuto di cromo VI	N/A	<i>Non rilevabile</i>	5.7.5

<b>Suola</b>					
<b>Materiali</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valore</b>	<b>Requisito minimo</b>	<b>EN 20345</b>	
	Spessore suola senza ramponi	4,5 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1	
	Altezza ramponi	3,5 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3	
	Resistenza allo strappo	8,4 kN/m	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2	
	Resistenza all'abrasione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perdita di volume relativa</li> </ul>	118 mm <sup>3</sup>	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
<b>ALL TERRAIN</b>	Resistenza alle flessioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crescita degli intagli dopo 30.000 cicli</li> </ul>	1 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
PU/GOMMA	Idrolisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crescita degli intagli dopo 150.00 cicli</li> </ul>	1,5 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Distacco battistrada-intersuola	4,3 N/mm	$\leq 4 \text{ N/mm}$	5.8.6	
	(HRO) Resistenza al calore per contatto (300°C)	Nessun danno	<i>Nessun danno (fusione, rottura)</i>	6.4.1	
	(FO) Resistenza idrocarburi (variazione di volume)	1,7 %	$\leq 12\%$	6.4.2	

Data: 02/04/2013

Emesso da: tecnico responsabile Ing. A. DITERLIZZI

Firma:





Base Protection Srl  
Via dell'Unione Europea, 61  
76121 Barletta

[www.baseprotection.com](http://www.baseprotection.com)  
info@basepro.it