



safety shoes
SINCE
1987

Lewer Calzature Tecniche srl

Contrada Bagni - 84020 - Colliano (SA) - Italy
e.mail: info@lewer.it - web site: www.lewer.it

SCHEDA TECNICA



Articolo	BERLINO S3 SRC			
Calzata	11	Misure	36/47	Peso 620 gr
Descrizione	Calzatura bassa in pelle nabuk			

Pulizia e manutenzione	Utilizzare spazzole e 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.
------------------------	---

Calzatura completa	MATERIALI
	Protezione delle dita: puntale in alluminio , amagnetico anticorrosivo, resistente all'urto fino a 200 joule.
	Lamina antiperforazione: HTC Insole non metallica amagnetica estremamente flessibile.
	Calzatura antistatica: fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche.

Tomaio	Pelle nabuk spessore 1,8-2,0 mm
--------	---------------------------------

Fodera anteriore e posteriore	AIR FRESH 100% poliammide, indemagliabile, traspirante, antiabrasione
-------------------------------	--

Norma	UNI EN ISO 20345: 2012	U.M.	Risultato	Requisito
5.3.2.2	Resistenza all'urto	mm	15	>14
5.3.2.3	Resistenza alla compressione	mm	17	> 14
6.2.1.1	Resistenza alla perforazione		nessuna perforazione	
6.2.2.2	Resistenza elettrica			
	- in ambiente umido	10 ⁸ Ω	1,4	
	- in ambiente secco	10 ⁸ Ω	5,15	
5.4.3	Carico di strappo	N	158	>60
5.4.3	Resistente a trazione	N/mm ²	19,0	> 15
5.4.6	Permeabilità al vapore d'acqua	mg/(cm ²)h	4,4	> 0,8
	Coefficiente di vapore d'acqua	mg/cm ²	45,6	>15,0
6.3	Penetrazione d'acqua	%	0	<2
6.3	Assorbimento d'acqua	%	18	<30
5.5.1	Carico di strappo	N	35	>15
5.5.2	Resistenza all'abrasione			
	prova a secco		nessun foro dopo 51.200 cicli	
	prova a umido		nessun foro dopo 25.600 cicli	
5.5.3	Permeabilità al vapore d'acqua	mg/(cm ² h)	7,2	>2
	Coefficiente di vapore d'acqua	mg/cm ²	57,6	>20

Articolo	BERLINO S3 SRC	Norma	UNI EN ISO 20345: 2012			
Soffietto Sottopiede	In tessuto, imbottito con gommapiuma da 4mm Tessuto perforazione zero	5.6.1	Carico di strappo	N	69	> 18
		5.7.1	Spessore	mm	3,7	> 2
		5.7.3	Assorbimento d'acqua	mg/cm^2	81	> 70
		5.7.3	Deassorbimento d'acqua	%	94	> 80
		5.7.4.1	Resistenza all'abrasione	%	96	> 66
Plantare estraibile	EVA LIGHT, anatomica, forata antibatterica,	5.7.2	Valore di Ph		4,05	> 3,2
		5.7.3	Assorbimento d'acqua	mg/cm^2	111	> 70
		5.7.4.2	Resistenza all'abrasione prova a secco		nessun foro dopo 25.600 cicli	
			prova a umido		nessun foro dopo 25.600 cicli	
		5.3.1.2	Resistenza al distacco tra tomaia e suola		4,2	> 3
Suola	3 Densità Battistrada in gomma Strato intermedio ad alto assorbimento d'energia AIR 130 Starto finale in Poliuretano: Heel Protection				con strappo della suola	
		5.8.1.1	Suola spessore senza ramponi		5	> 4
		5.8.1.3	Suola altezza ramponi		3	> 2,5
		5.8.3	Suola Resistenza allo strappo della suola	kn/m	8,4	> 5
		5.8.4	Suola Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm^3	95	<150
Shock absorber	Poliuretano bi-densità	5.8.5	Suola Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	1	< 4
		5.8.6	Suola Idrolisi	mm	1,5	< 6
		5.8.7	Suola Distacco tra gli strati	N/mm	4,1	> 3
			separazione con strappo del materiale			
		5.3.5	Cond. A Posizione della calzatura inclinata verso il tacco di 7°		0,44	>0,31
Marcatura	a laser , sotto l'arco plantare della calzatura	5.3.5	Cond. B Posizione della calzatura inclinata verso la punta di 7°		0,46	> 0,36
			Resistenza allo scivolamento			
		6.2.10	Cond. C Posizione della calzatura inclinata verso il tacco di 7°		0,25	> 0,19
		6.2.10	Cond. D Posizione della calzatura		0,29	> 0,12

	inclinata verso la punta di 7°			
6.2.2.2	Assorbimento di energia nella zona del tallone	J	33	>20
6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variazione di volume)	%	6	< 12%