



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	220 S3L FO SR			
Calzata	11	Misure	35/48	Peso: 600gr
Descrizione	Calzatura alla caviglia,in pelle fiore idrorepellente di colore nero con sfilamento rapido a lock			
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.			
	MATERIALI			
Calzatura completa	Protezione delle dita: Toe Cup Light puntale polimerico, amagnetico anticorrosivo, isolante, resistente all'urto fino a 200 joule. Lamina antiperforazione: HTC Insole non metallica amagnetica Distacco suola/tomaio Calzatura antistatica: fondo con capacità di dissipazione delle cariche elettrostatiche.			
Tomaio	Pelle fiore spessore idrorepellente 1,8-2,0 mm			
Fodera anteriore e posteriore	Air Plus con elevato potere di traspirazione, resistente all'abrasione.			
Soffietto	In tessuto, imbottito con gommapiuma da 4mm			
Sottopiede	Tessuto perforazione zero			

Norma	UNI EN ISO 20345:2022	U.M.	Risultato	Requisito
5.3.2.2	Resistenza all'urto	mm	15,9	>14
5.3.2.3	Resistenza alla compressione	mm	16,4	> 14
6.2.1.1	Resistenza alla perforazione	nessuna perforazione		>1100 N
5.3.1.2		N/mm	3,5	> 3
6.2.2.2	Resistenza elettrica			
	- in ambiente umido	10 ⁸ Ω	5,81	
	- in ambiente secco	10 ⁸ Ω	5,2	
5.4.3	Carico di strappo	N	211	>60
5.4.3	Resistente a trazione	N/mm ²	19,0	> 15
5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/(cm ²)h	1,0	> 0,8
	Coefficiente di vapore d'acqua	mg/cm ²	17,3	>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 vapor d'acqua	mg/(cm ² h)	7,2	>2
	Coefficiente di vapore d'acqua	mg/cm ²	57,6	>20
5.6.1	Carico di strappo	N	80	> 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		il danneggiamento non è più severo di quanto evidenziato dal material di riferimento	

Articolo	220 S3L FO SR	Norma	UNI EN ISO 20345:2022			
Plantare estraibile Memory	100% poliuretano Memory antistatico, rivestito in materiale antibatterico Realizzato con canali di areazione su tutta la superficie , favorendo il riciclo dell'aria contrastando la sudorazione del piede	5.7.2	Assorbimento d'acqua	permeabile		
		5.7.4.2	Resistenza all'abrasione	nessun danno		
			prova a umido	nessun foro dopo 12.800 cicli		
Suola	in poliuretano bi-densità antistatico iniettato direttamente su tomaia,antiscivolo,resistente all'abrasione, agli idrocarburi e agli acidi deboli .	5.8.1.1	Suola spessore senza ramponi	4,5	> 4	
		5.8.1.3	Suola altezza ramponi	3	> 2,5	
		5.8.2	Suola Carico di strappo	kn/m	5,8	> 5
		5.8.3	Suola Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm^3	158	< 250
		5.8.4	Suola Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	2,5	< 4
		5.8.5	Suola Idrolisi	mm	1,5	< 6
		5.8.6	Suola Distacco tra gli strati	N/mm	3,5	> 3
			separazione con strappo della suola			
		5.3.5.4	Suola (SRC) SRA - pianta(suola intera) Resistenza allo scivolamento		0,45	> 0,32
		5.3.5.4	Suola (SRC) SRA - tacco (angolo di 7°) Resistenza allo scivolamento		0,36	> 0,28
		5.3.5.4	Suola (SRC) SRB - pianta (suola intera) Resistenza allo scivolamento		0,22	> 0,18
		5.3.5.4	Suola (SRC) SRB - tacco (angolo di 7°) Resistenza allo scivolamento		0,16	> 0,13
Shock absorber	Poliuretano bi-densita.	6.2.2.2	Assorbimento di energia nella zona del tallone	J	33	>20
		6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variazione di volume)	%	0,2	< 12%
Produzione Marcatura	100% Italiana a laser sotto la suola					