



safety shoes  
**SINCE**  
**1987**

## Lewer Calzature Tecniche srl

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

## SCHEDA TECNICA



<b>Articolo</b>	<b>220 S3L FO SR</b>		
<b>Calzata</b>	11	<b>Misure</b>	35/48 <b>Peso:</b> 600gr
<b>Descrizione</b>	Calzatura alla caviglia, in pelle fiore idrorepellente di colore nero con sfilamento rapido a lock		
<b>Pulizia e manutenzione</b>	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

<b>Calzatura completa</b>	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.
---------------------------	---

<b>Tomaio</b>	Pelle fiore spessore idrorepellente 1,8-2,0 mm
---------------	--

<b>Fodera anteriore e posteriore</b>	Air Plus con elevato potere di traspirazione, resistente all'abrasione.
--------------------------------------	---

<b>Soffietto</b>	In tessuto, imbottito con gommapiuma da 4mm
<b>Sottopiede</b>	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 <sup>8</sup> Ω	5,81	
	- in ambiente secco	10 <sup>8</sup> Ω	5,2	
5.4.3	Carico di strappo	N	211	>60
5.4.3	Resistente a trazione	N/mm <sup>2</sup>	19,0	> 15
5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/(cm <sup>2</sup> )h	1,0	> 0,8
	Coefficiente di vapore d'acqua	mg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> h)	7,2	>2
	Coefficiente di vapor d'acqua	mg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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		
<b>Plantare estraibile Memory</b>	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 5.7.4.2	Assorbimento d'acqua Resistenza all'abrasione	permeabile nessun danno	
<b>Suola</b>	in poliuretano bi-densità antistatico iniettato direttamente su tomaia,antiscivolo,resistente all'abrasione, agli idrocarburi e agli acidi deboli .	5.8.1.1 5.8.1.3 5.8.2 5.8.3 5.8.4 5.8.5 5.8.6 5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4 5.3.5.4	prova a umido Suola spessore senza ramponi Suola altezza ramponi Suola Carico di strappo Suola Resistenza all'abrasione (perdita di volume) Suola Resistenza alle flessioni (allargamento taglio) Suola Idrolisi Suola Distacco tra gli strati Suola (SRC) SRA - pianta(suola intera) Suola (SRC) SRA - tacco (angolo di 7°) Suola (SRC) SRB - pianta (suola intera) Suola (SRC) SRB - tacco (angolo di 7°)	nessun foro dopo 12.800 cicli 4,5 3 kn/m mm <sup>3</sup> mm mm N/mm 0,45 0,36 0,22 0,16	> 4 > 2,5 > 5 < 250 < 4 < 6 > 3 > 0,32 > 0,28 > 0,18 > 0,13
<b>Shock absorber</b>	Poliuretano bi-densita.	6.2.2.2 6.4.2	Assorbimento di energia nella zona del tallone Resistenza agli idrocarburi (variazione di volume)	J %	33 0,2 >20 < 12%
<b>Produzione Marcatura</b>	100% Italiana a laser sotto la suola				