



## 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



**Articolo** GRAFO S3S FO SR  
**Calzata** 11 **Misure** 36/48  
**Descrizione** Calzatura bassa in pelle nabuk idrorepellente

**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:** 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.

**ESD**  
 Punto della norma CEI EN IEC 61340-4-5:2018  
 Punto della norma CEI EN IEC 61340-4-3:2018  
 Punto della norma CEI EN IEC 61340-4-5:2018

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

#### Area dei materiali non permeabile al vapor d'acqua

**Fodera anteriore e posteriore** Air Plus con elevato potere di traspirazione, resistente all'abrasione.

**Soffietto** In tessuto, imbottito con gommapiuma da 4mm

Norma	UNI EN ISO 20345:2022	U.M.	Risultato	Requisito
5.3.2.3	Resistenza all'urto	mm	15,5	>14
5.3.2.4	Resistenza alla compressione	mm	18	> 14
6.2.1.1	Resistenza alla perforazione	nessuna perforazione		>1100
6.2.2.2	Resistenza elettrica			
	- in ambiente umido	10 <sup>8</sup> Ω	1,22	
	- in ambiente secco	10 <sup>8</sup> Ω	5,42	
5.3.3	Resistenza elettrica verso terra	ohm	4,7x10 <sup>7</sup>	< 1x10 <sup>9</sup>
5.3.3	Resistenza trasversale della suola	ohm	9,61x10 <sup>7</sup>	< 1x10 <sup>8</sup>
5.3.3	Chargeability	V	8,35	< 100
5.4.3	Carico di strappo	N	290	>60
5.4.4	Resistente a trazione	N/mm <sup>2</sup>	17,0	> 15
5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/(cm <sup>2</sup> )h	2,5	> 0,8
	Coefficiente di vapore d'acqua	mg/cm <sup>2</sup>	21,2	>15,0
6.3	Penetrazione d'acqua	%	0	<2
6.3	Assorbimento d'acqua	%	4	<30
6.2.3	Area non permeabile al vapor d'acqua	%	12,50	<25
5.5.1	Carico di strappo	N	50	>15
	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 vapore d'acqua	mg/cm <sup>2</sup>	57,6	>20
5.6.1	Carico di strappo	N	210	> 18

Articolo	GRAFO S3S FO SR	Norma	UNI EN ISO 20345:2022				
<b>Sottopiede</b>	Tessuto perforazione zero	5.7.1	Spessore	mm	4,2	> 2	
		5.7.3	Assorbimento d'acqua	mg/cm <sup>2</sup>	81	> 70	
		5.7.3	Deassorbimento d'acqua	%	98	> 80	
		5.7.4.1	Resistenza all'abrasione	il danneggiamento non è più severo di quanto evidenziato dal material di riferimento			
<b>Plantare estraibile</b>	EVA LIGHT, anatomica, forata antibatterica, con inserto shock absorber Realizzato con canali di areazione su tutta la superficie , favorendo il riciclo dell'aria contrastando la sudorazione del piede	5.7.2	Valore di Ph		4,05	> 3,2	
		5.7.3	Assorbimento d'acqua	mg/cm <sup>2</sup>	111	> 70	
		5.7.4.2	Resistenza all'abrasione	nessun foro dopo 25.600 cicli			
<b>Suola</b>	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		10	> 4
		5.8.1.3	Suola	altezza ramponi		3	> 2,5
		5.8.2	Suola	Carico di strappo	kn/m	9,4	> 5
		5.8.3	Suola	Resistenza all'abrasione	mm <sup>3</sup>	95	<150
		5.8.4	Suola	Resistenza alle flessioni	mm	2,1	< 4
		5.8.5	Suola	Idrolisi	mm	4	< 6
		5.8.6	Suola	Distacco tra gli strati	N/mm	4,3	> 3
		5.3.5.2	Suola (SRC)	SRA - pianta(suola intera)		0,55	> 0,32
		5.3.5.2	Suola (SRC)	SRA - tacco (angolo di 7°)		0,47	> 0,28
		5.3.5	Cond. A	Posizione della calzatura		0,53	> 0,31
		5.3.5	Cond. B	Posizione della calzatura		0,53	> 0,31
		5.3.5.3	Suola (SRC)	SRB - pianta (suola intera)		0,28	> 0,18
		5.3.5.3	Suola (SRC)	SRB - tacco (angolo di 7°)		0,23	> 0,13
		6.2.10	Cond. C	Posizione della calzatura		0,42	> 0,19
6.2.10	Cond. D	Posizione della calzatura		0,29	> 0,22		
<b>Produzione</b>	100% Italiana	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi	%	6	< 12%	
<b>Marcatura</b>	a laser sotto la suola		(variazione di volume)				
<b>Shock absorber</b>	Poliuretano bi-densità	6.2.2.2	Assorbimento di energia nella	J	38	>20	
			zona del tallone				