Lewer Calzature Tecniche srl
Contrada Bagni - 84020 - Colliano (SA) - Italy
e.mail: **info@lewer.it** - web site: **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 metalicca 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 permealbile 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	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	10^8Ω	1,22	
	- in ambiente secco	10^8Ω	5,42	
5.3.3	Resistenza elettrica verso terra	ohm	4,7x10^7	< 1x10^9
5.3.3	Resistenza trasversale della suola	ohm	9,61x10^7	< 1x10^8
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^2	17,0	> 15
5.4.6	Permeabilità al vapor d'acqua	mg/(cm^2)h	2,5	> 0,8
	Coefficiente di vapore d'acqua	mg/cm^2	21,2	>15,0
6.3	Penetrazione d'acqua	%	0	<2
6.3	Assorbimento d'acqua	%	4	<30
6.2.3	Area non permealbile 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^2h)	7,2	>2
	Coefficiente di vapor d'acqua	mg/cm^2	57,6	>20
5.6.1	Carico di strappo	N	210	> 18

Articolo	**GRAFO S3S FO SR**	**Norma**	**EN ISO 20345:2022**				
Sottopiede	Tessuto perforazione zero	5.7.1	Spessore		mm	4,2	> 2
		5.7.3	Assorbimento d'acqua		mg/cm^2	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			
Plantare estraibile	EVA LIGHT, anatomica, forata antibatterica,	5.7.2	Valore di Ph			4,05	> 3,2
	Realizzato con canali di areazione su tutta la superficie ,	5.7.3	Assorbimento d'acqua		mg/cm^2	111	> 70
	favorendo il riciclo dell'aria contrastando la sudorazione del piede	5.7.4.2	Resistenza all'abrasione	nessun foro dopo 25.600 cicli			
Suola	Poliuretano bi-densità antistatico iniettato	5.8.1.1	Suola	spessore senza ramponi		10	> 4
	direttamente su tomaia,antiscivolo,resistente all'abrasione,	5.8.1.3	Suola	altezza ramponi		3	> 2,5
	agli idrocarburi e agli acidi deboli .	5.8.2	Suola	Carico di strappo	kn/m	9,4	> 5
		5.8.3	Suola	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm^3	95	<150
		5.8.4	Suola	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	2,1	< 4
		5.8.5	Suola	Idrolisi	mm	4	< 6
		5.8.6	Suola	Distacco tra gli strati separazione con strappo della suola	N/mm	4,3	> 3
		5.3.5.2	Suola (SRC)	SRA - pianta(suola intera) Resistenza allo scivolamento		0,55	> 0,32
		5.3.5.2	Suola (SRC)	SRA - tacco (angolo di 7°) Resistenza allo scivolamento		0,47	> 0,28
		5.3.5	Cond. A	Posizione della calzatura inclinata verso il tacco di 7°		0,53	> 0,31
		5.3.5	Cond. B	Posizione della calzatura inclinata verso la punta di 7°		0,53 0,41	> 0,31 > 0,36
		5.3.5.3	Suola (SRC)	SRB - pianta (suola intera) Resistenza allo scivolamento		0,28	> 0,18
		5.3.5.3	Suola (SRC)	SRB - tacco (angolo di 7°) Resistenza allo scivolamento		0,23	> 0,13
		6.2.10	Cond. C	Posizione della calzatura inclinata verso il tacco di 7°		0,42	> 0,19
		6.2.10	Cond. D	Posizione della calzatura inclinata verso la punta di 7°		0,29	> 0,22
Produzione	100% Italiana	6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variazione di volume)		%	6	< 12%
Marcatura	a laser sotto la suola						
Shock absorber	Poliuretano bi-densità	6.2.2.2	Assorbimento di energia nella zona del tallone		J	38	>20