



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)

## SCHEMA TECNICA



**Articolo** TOKYO S3 SRC  
**Calzata** 11  
**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	N	1235	>1100
6.2.2.2	Resistenza elettrica			
	- in ambiente umido	10 <sup>8</sup> Ω	1,4	
	- in ambiente secco	10 <sup>8</sup> Ω	5,15	
5.4.3	Carico di strappo	N	158	>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	4,4	> 0,8
	Coefficiente di vapore d'acqua	mg/cm <sup>2</sup>	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	50	>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 vapore d'acqua	mg/cm <sup>2</sup>	57,6	>20

Articolo	TOKYO S3 SRC	Norma	UNI EN ISO 20345: 2012			
<b>Soffietto</b>	Antidetriiti , imbottito con gommapiuma da 4 mm.	5.6.1	Carico di strappo	N	36	> 18
<b>Sottopiede</b>	Tessuto	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
<b>Plantare estraibile</b>	<b>EVA LIGHT</b> , anatomica, forata antibatterica, con inserto shock absorber	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	nessun foro dopo 25.600 cicli		
<b>Suola</b>	<b>3 Densità</b> Battistrada in gomma Strato intermedio ad alto assorbimento d'energia <b>AIR 130</b> Poliuretano	5.8.2	Carico di strappo	kn/m	9,7	> 5
		5.8.3	Resistenza all'abrasione (perdita di volume)	mm^3	104	< 250
		5.8.4	Resistenza alle flessioni (allargamento taglio)	mm	1,5	< 4
		5.8.5	Idrolisi	mm	1	< 6
		5.8.6	Distacco tra gli strati	N/mm	4,2	> 4
			Coefficiente di attrito della suola		0,28	> 0,18
<b>Shock absorber</b>	Poliuretano bi-densità	6.2.4	Assorbimento di energia nella zona del tallone	J	35	>20
		6.4.2	Resistenza agli idrocarburi (variazione di volume)	%	0,2	< 12%
<b>Produzione</b>	100% Italiana					
<b>Marcatura</b>	a laser , sotto l'arco plantare della calzatura					