

## FICHA TÉCNICA

**Artículo:** B0982B ERIS

**Norma:** EN ISO 20345:2022

**Categoría de Seguridad:** S1PL FO SR

<b>Suela</b>	S29 BLACK
<b>Peso del zapato, talla 42:</b>	510 gr
<b>Altura calzado entero:</b>	90 mm
<b>Horma:</b>	12
<b>Tipo de construcción / Suela:</b>	STROBEL; suela AirTech monodensidad inyectada
<b>Inserto antiperforación</b>	Tejido balístico Fresh'n Flex
<b>Palmilla:</b>	
<b>Plantilla en dotación:</b>	B07
<b>Otras plantillas utilizables (certificadas):</b>	Dry'n Air Gel; Dry'n Air Omnia; Dry'n Air Scan&Fit Omnia; Secosol; Secosol Dynamic



## Calzado entero: protecciones

Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	Norma
Puntera SlimCap	Resistencia al impacto (200J)	16,0 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15kN)	17,5 mm	≥ 14,0 mm	5.3.2.4
Suela (SR)	Resistencia al deslizamiento 20345:2022			
	•Cerámica + Det. - Tacón	0,46	≥ 0,31	5.3.5.2
	•Cerámica + Det. + Puntera	0,40	≥ 0,36	5.3.5.2
	•Cerámica + Glicerina (SR) - Tacón	0,22	≥ 0,19	6.2.10.1
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento 20345:2011			
	•SRA – Tacón (ángulo de 7°)	0,45	≥ 0,28	5.3.5.2
	•SRA – suela (suela entera)	0,42	≥ 0,32	5.3.5.2
	•SRB – Tacón (ángulo de 7°)	0,23	≥ 0,13	5.3.5.3
	•SRB – Suela (Suela completa)	0,24	≥ 0,18	5.3.5.3
Fresh'n Flex (P)	Resistencia a la perforación 20345:2011	Sin perforación	≥ 1100 N	5.2.1.1.2
Fresh'n Flex (PL)	Resistencia a perforación 20345:2022	Sin perforación	Sin perforación a ≥ 1100N	6.2.1.1.3
Absorción de energía (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	32 J	≥ 20 J	6.2.4

## Corte

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	Norma
Tejido sintético	Resistencia al desgarro	80 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilidad al vapor de agua	2,7 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	25,3 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15,0 mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Contenido de cromo VI (si es cuero)	N/A	Indetectable	5.4.9
	Penetración de agua	0,1 g	≤ 0,2 g	6.3
	Absorción de agua	15 %	≤ 30%	6.3
Tejido técnico	Resistencia al desgarro	212 N	≥ 60 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	N/A	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilidad al vapor de agua	40,2 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	375,6 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Contenido de cromo VI (si es cuero)	N/A	Indetectable	5.4.9
Piel serraje	Resistencia al desgarro	241 N	≥ 120 N	5.4.3
	Resistencia a la tracción	15 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	5.4.4
	Permeabilidad al vapor de agua	8,4 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 0,8 mg/cm <sup>2</sup> h	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	84,9 mg/cm <sup>2</sup>	≥ 15mg/cm <sup>2</sup>	5.4.6
	Contenido de cromo VI (si es cuero)	Indetectable	Indetectable	6.11
	Penetración de agua	N/A	≤ 0,2 g	6.3
	Absorción de agua	N/A	≤ 30%	6.3

## Forro

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	Norma
Tejido 3D de alta tecnología	Resistencia al desgarro	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	• Sin agujero en seco	Sin agujeros antes de 51.200 ciclos	5.5.2
		• Sin agujero en ambiente húmedo	Sin agujeros antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	21,1 mg/cm <sup>2</sup> h	≥ 2,0 mg/cm <sup>2</sup> h	5.5.3
Contenido de cromo VI (si es cuero)	N/A	Indetectable	5.5.5	

## Suela

Material	Descripción	Valor	Requisito minimo	Norma
AirTech Suela de monodensidad	Altura de los crampones	4,6 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	10,0 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión	172 mm <sup>3</sup>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	5.8.3
	Resistencia a la flexión después de 30.000 ciclos	2,2 mm	≤ 4,0 mm	5.8.4
	Resistencia a la flexión después de 150.000 ciclos (hidrólisis)	2,5 mm	≤ 6,0 mm	5.8.5
	Desprendimiento de la entresuela	N/A	> 4 N/mm; ≥ 3 N/mm con rotura de suela*	5.8.6
	Resistencia a los hidrocarburos FO (variación de volumen)	4 %	≤ 12%	6.4.2

Emitido por: Director de Innovación Ing. Cataldo De Luca

Firma



*El contenido de la presente ficha técnica es copyright de BASE Protection Srl. La reproducción, incluso parcial, de los textos y/o imágenes que se presentan está expresamente prohibida.*

*Ficha técnica sujeta a revisión al mismo tiempo que se emite el certificado. Salvo errores tipográficos. BASE PROTECTION se reserva el derecho a modificar el contenido de la ficha técnica.*