

FICHA TÉCNICA



Artículo:	B0978 OREN
Norma:	UNI EN ISO 20345:2011
Categoría de Seguridad:	S3 SRC
Altura calzado entero:	Mod. A, H 75 mm (< 113 mm; Rif. EN 20345-5.2.2)
Horma:	12
Tipo de construcción :	STROBEL; SUELA PU MONODENSIDAD
Limpieza y mantenimiento:	Utilice cepillos blandos y agua. No emplear sustancias tales como alcohol, disolventes, gasolina u otros productos químicos. Mantenga su calzado seco y limpio, en un lugar adecuado a temperatura ambiente.
Sectores recomendados:	Mecánica, trabajos de acabado en construcción, industria ligera, servicios, líneas automáticas, automotive, artesanía.

Calzado entero: protecciones				
Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera SLIMCAP	Resistencia al impacto (200 J)			
No metálica	<ul style="list-style-type: none"> Altura libre después del impacto 	14,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> Resistencia a la compresión (15 kN) Altura libre después de la compresión 	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – planta (suela entera) 	0,48	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacón (ángulo de 7°) 	0,45	≥ 0,28	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – planta (suela entera) 	0,22	≥ 0,18	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – tacón (ángulo de 7°) 	0,20	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistencia a la perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas			
	<ul style="list-style-type: none"> Resistencia eléctrica 	En seco 4,0 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
		En húmedo 1,8 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2
Suela/corte	Aislamiento térmico			
Calor (HI)	<ul style="list-style-type: none"> Incremento de temperatura en palmilla 	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Frío (CI)	<ul style="list-style-type: none"> Descenso de temperatura en palmilla 	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Talón (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	35 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistencia al agua (penetración de agua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Protección de los metatarsos	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Corte				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido técnico sublimado	Resistencia al desgarro	245 N	≥ 60 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	2,0 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valor de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo	N/A	No detectado	5.4.9
	Penetración de agua	0,00 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	26 %	≤ 30%	6.3

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido 3D hi-tech	Resistencia al desgarro	47 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"> en seco la superficie no presenta ningún agujero 	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos	5.5.2
		<ul style="list-style-type: none"> a húmedo la superficie no presenta ningún agujero 	Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	21,1 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.5.4
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.5.5

Palmilla				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Fresh'n Flex	Espesor	3,7 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	86 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Desorción de agua	94 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	Daño ≤ de la referencia normativa	5.7.4.1
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Plantilla extraíble				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Anatómica, transpirable, en tejido y material polímero expandido	Espesor	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	Permeable	Permeable o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable	Permeable o ≥ 80%	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	Ningún agujero antes de 25600 ciclos en seco y 12800 ciclos a húmedo	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

*Zapatos también certificados con plantillas DRY'N AIR OMNIA, DRY'N AIR SCAN&FIT OMNIA, DRY'N AIR GEL

Suela				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Suela en PU Monodensidad	Espesor de la suela sin crampones	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altura de los crampones	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	6,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión	100 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de volumen relativo 			
	Resistencia a la flexión	2,1 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos 			
	Hidrólisis	3 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	<ul style="list-style-type: none"> Aumento de la incisión después de 150.000 ciclos 			
	Resistencia de la unión entre capas	N/A	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con desgarro de la suela	5.8.6
(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	N/A	Ningún daño (fusión, rotura)	6.4.1	
(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	6 %	≤ 12%	6.4.2	

Fecha: 10/02/2021

Copia certificada del original