

FICHA TECNICA

Artículo:	B475 S1P
Categoría de Seguridad:	EN 20345, S1P
Altura del corte:	Mod. A, H 90 mm (Mínimo < 103 Rif. EN 20 345 5.2.1)
Horma:	10
Gama de tallas:	Tallaje europeo: 36-47 (UK:4 – 12)
Tipo de construcción:	ESTROBEL; SUELA BIDENSIDAD INYECTADA
Limpeza y manutención:	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:	Logística, automoción, construcción, industria mecánica y de mantenimiento y transporte.



Calzado completo			
Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Propiedades antiestáticas			
• Resistencia eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> Atmósfera seca $9,31 \times 10^8 \Omega$ Atmósfera húmeda $3,6 \times 10^7 \Omega$ 	$\geq 10^6 \Omega \leq 10^9 \Omega$ $\geq 10^5 \Omega \leq 10^9 \Omega$	6.2.2.2 6.2.2.2
Absorción de energía en la zona del talón	39,5 J	20 J	6.2.4

Corte				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Microfibra	Espesor del corte	1,6 – 1,8 mm	N/A	N/A
	Resistencia a la tracción	198 N	120 N	5.4.3
	Permeabilidad al vapor de agua	4.5 mg/cm ² h	0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valor del pH	3,85	$\geq 3,2$	5.4.7

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido	Resistencia al desgarramiento del forro	25 N	15 N	5.5.1
acoplado a material	Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"> Ningún agujero 	Ningún corte antes de los 25.600 ciclos	5.5.2
polímero expandido		<ul style="list-style-type: none"> Ningún agujero 	Ningún corte antes de los de los 12.800 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	5.9 mg/cm ² h	2 mg/cm ² h	5.5.3
	Valor del pH	No aplicable	$\geq 3,2$	5.5.4

Plantilla extraíble				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido	Espesor	3,0 mm	N/A	N/A
acoplado a material	Absorción de agua	Permeable	No inferior a 70 mg/cm ²	5.7.3
polímero expandido	Desorción de agua		No inferior a 80% del agua absorbida	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún desgaste	Daño < al ensayo de referencia	5.7.4.2

Palmilla				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido	Espesor	3.5 mm	2 mm	5.7.1
	Absorción de agua	70 mg/cm ²	Permeable o $\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Eliminación de agua	85%	Permeable o $\geq 80\%$	5.7.3

Protección				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera de acero EN 12568	Resistencia al impacto			
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después del impacto (200 J) 	15,2 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión			
	<ul style="list-style-type: none"> • Altura libre después de la compresión (1500 kg) 	15,4 mm	$\geq 14 \text{ mm}$	5.3.2.4
Material	Descripción	Valore	Requisito minimo	EN 20345
Lámina en	Resistencia a la perforación			

Suola				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Entresuela:	Espesor total	10 mm	4 mm	6.4.2
PU baja densidad;	Resistencia al desgarramiento	9,3 kN/m	8 kN/m	5.8.2
Suela piso:	Resistencia a la abrasión			
TPU alta densidad	<ul style="list-style-type: none"> • Densidad del material 	1.14 g/ml	$Se > 0.9 \text{ g/cm}^3$	5.8.3
	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de volumen relativa 	61 mm ³	$\leq 150 \text{ mm}^3$	
	Resistencia a la flexión			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la incisión 	2,0 mm después de 30.000 ciclos	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	Hidrólisis			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la incisión 	3,5 mm después de 150.000 ciclos	$\leq 6,0 \text{ mm}$	5.8.5
	Resistencia a los hidrocarburos			
	<ul style="list-style-type: none"> • Variación de volumen 	+ 0,5 %	$\leq 12 \%$	5.8.7
	Resistencia al deslizamiento			
	<ul style="list-style-type: none"> • Coeficiente dinámico de fricción de la suela 	0,25	0,15	ENV 13287
	Resistencia de la unión corte-piso	4,5 N/mm	$\geq 4,0 \text{ N/mm}$	5.3.1.2

Data: 29.11.2006

Emitido por: técnico responsable Ing. A. DITERLIZZI

Firma:

