



Artículo: **KSS195 TRIAL**
Norma: **EN ISO 20345:2022+A1 :2024**
Clasificación: **I**
Categoría de seguridad: **S3S FO SR**
Altura: **Mod. B , H 128 mm (H > 113 mm. EN ISO 20345 - 5.2.2)**
Tallas disponibles: **34-50**
Molde: **9200**
Tipo de construcción: **Suela PU/PU-inyectada**
Limpieza y mantenimiento: Limpie la superficie del calzado con un paño humedecido en una solución de agua y jabón suave. No utilice productos de limpieza agresivos. Para alargar la vida útil del calzado, mantenga su calzado seco y limpio, en un lugar adecuado a temperatura ambiente.

Uso: Transporte, almacenes logísticos – riesgos mecánicos

Certificado **CE** 0075/2967/161/05/26/1042 Laboratorio: 0075 (CTC)

CALZADO ENTERO				
Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera: No metálica	Longitud interna de la puntera	42.3-42.6 mm		4.2.2.1
	Resistencia al impacto (200J)	15.5-18.5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.6
	Resistencia a la compresión (15 kN)	23-20 mm	≥ 14 mm	5.3.27
Suela (SR)	Resistencia al deslizamiento			
	• Cerámica - Tacón	0.23	≥ 0,31	5.3.5.2
	• Cerámica - Puntera	0.22	≥ 0,36	5.3.5.2
	• Cerámica + Glicerina (SR) - Tacón	0.23	≥ 0,19	6.2.10
	• Cerámica + Glicerina (SR) - Puntera	0.23	≥ 0,22	6.2.10
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas	En seco 37.1 Mohms	0.1 <- ≤ 1000 MΩ	6.2.2.2
	Resistencia eléctrica	En húmedo 4.04 Mohms	10.1 <- ≤ 1000 MΩ	6.2.2.2
Talón (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	30 J	≥ 20 J	6.2.4

CORTE				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Textil 3D	Resistencia al desgarro	276 N	$\geq 60 \text{ N}$	5.4.3
	Permeabilidad al vapor de agua	9,6 mg/cm ² h	$\geq 0.8 \text{ mg}/(\text{cm}^2 \text{ h})$	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	77.4	$\geq 15 \text{ mg}/\text{cm}^2$	5.4.6
	Penetración de agua	0.005 g	$\leq 0.2 \text{ g}$	6.3
	Absorción de agua	16 %	$\leq 30\%$	6.3
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Microfibra De gamuza	Resistencia al desgarro	94 N	$\geq 60 \text{ N}$	5.4.3
	Propiedades de tracción	21.2 N/mm ²	$\geq 0.1 \text{ N}/\text{mm}^2$	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	9.1 mg/cm ² h	$\geq 0.8 \text{ mg}/\text{cm}^2 \text{ h}$	5.4.6
	Coefficiente de vapor de agua	74.7 mg/cm ²	$\geq 15 \text{ mg}/\text{cm}^2$	5.4.6
	Penetración de agua	0.017 g	$\leq 0.2 \text{ g}$	6.3
	Absorción de agua	5 %	$\leq 30\%$	6.3

FORRO				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Textil no tejido + sandwich mesh	Resistencia al desgarro	112 N	$\geq 15 \text{ N}$	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	<ul style="list-style-type: none"> en seco la superficie no presenta ningún agujero en húmedo la superficie no presenta ningún agujero 	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos	5.5.2
			Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	30.7 mg/cm ² h	$\geq 2,0 \text{ mg}/\text{cm}^2 \text{ h}$	5.5.3

PLANTA				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
No metálica tipo PS	Espesor	4.2 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Absorción de agua	76 mg/cm ²	$\geq 70 \text{ mg}/\text{cm}^2$	5.7.3
	Desorción de agua	100 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	Daño $\leq$ de la referencia normativa	5.7.4.1

PALMILLA				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
No metálica tipo PS	Espesor	4.9 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Absorción de agua	103 mg/cm ²	$\geq 70 \text{ mg}/\text{cm}^2$	5.7.3
	Desorción de agua	100 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	Daño $\leq$ de la referencia normativa	5.7.4.1

SUELA				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
PU/PU	Espesor de la suela con relieve	4,2 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.2.1
	Altura del relieve	3,3 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.2.3
	Resistencia al desgarro	17,5 kN/m	$\geq 8 \text{ kN/m}$	5.8.3
	Resistencia a la flexión después de 30.000 ciclos	0.1 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.5
	Resistencia a la hidrólisis después de 150.000 ciclos	0.1 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.6
	Resistencia de la unión entre capas	5,7 N/mm	$\geq 4 \text{ N/mm}$	5.8.7
	Resistencia a la unión corte/piso	6.9 N/mm	$\geq 3 \text{ N/mm}$	5.3.1.2
	(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	0,7 %	$\leq 12\%$	6.4.2