




Artículo:	KSS140-S3
Norma:	EN 20345 :2011
Categoría de seguridad:	S3 SRC
Descripción del artículo:	Zapato de seguridad SPORT
Altura:	Mod. A , H 84 mm (H< 113mm. EN ISO 20345 - 5.2.2)
Tallas disponibles:	35 - 49
Horma:	9200
Tipo de construcción:	Suela PU-Doble densidad, doble color
Limpieza y mantenimiento:	Limpie la superficie del calzado con un paño humedecido en una solución de agua y jabón suave. Mantenga su calzado seco y limpio, en un lugar adecuado a temperatura ambiente.
Sectores recomendados:	Construcción/edificación, minerías de gas y petróleo, riesgos mecánicos

Certificado  0075/2967/161/04/20/1050

Laboratorio: 0075 CTC

Calzado entero: protecciones

Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera de composite	Resistencia al impacto (200 J)	17 – 18,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	<ul style="list-style-type: none"> Altura libre después del impacto 			
Suela (SRC)	Resistencia a la compresión (15 kN)	23,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
	<ul style="list-style-type: none"> Altura libre después de la compresión 			
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento	0,40	≥ 0,32	5.3.5.4
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – planta (suela entera) 			
	<ul style="list-style-type: none"> SRA – tacón (ángulo de 7°) 			
	<ul style="list-style-type: none"> SRB – planta (suela entera) 			
Palmilla Klear (P)	Resistencia a la perforación	0,33	≥ 0,28	5.3.5.4
		0,28	≥ 0,18	5.3.5.4
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas	0,13	≥ 0,13	5.3.5.4
		<ul style="list-style-type: none"> Resistencia eléctrica 	En seco 26,2MΩ-27,0MΩ En húmedo 2,24MΩ-2,11MΩ	≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω, ≤ 10 ⁹ Ω
Suela/corte	Aislamiento térmico	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Calor (HI)	<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	23J-25 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: Parte trasera

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Flynit mesh	Resistencia al desgarro	237 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	19,1 N/ mm ²	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	46,1 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Penetración de agua	0,102 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	4 %	≤ 30%	6.3

Corte: Cuartos

Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Flynit mesh	Resistencia al desgarro	234 N	≥ 120 N	5.4.3
	Permeabilidad de vapor de agua	47,8 mg/cm ² h	≥ 0.8 mg/cm ² h	5.4.6
	Penetración de agua	0,028 g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	3 %	≤ 30%	6.3

Forro del empeine				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Non woven fabric	Resistencia al desgarro	52 N	$\geq 15 N$	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 Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	35,6 mg/cm ² h	$\geq 2,0 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	5.5.3
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.5.4
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.5.5

Forro cuartos				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Sandwich mesh	Resistencia al desgarro	46 N	$\geq 15 N$	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 Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	48,2 mg/cm ² h	$\geq 2,0 \text{ mg/cm}^2 \text{ h}$	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
Klevar insert	Espesor	4,8 mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	120 mg/cm ²	$\geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Desorción de agua	102 %	$\geq 80 \%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	$\text{Daño} \leq \text{de la referencia normativa}$	5.7.4.1
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Plantilla extraíble				
Materiali	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Terry + EVA	Espesor	mm	$\geq 2,0 \text{ mm}$	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	Permeable	$\text{Permeable a} \geq 70 \text{ mg/cm}^2$	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable	$\text{Permeable a} \geq 80 \%$	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	$\text{Daño} \leq \text{de la referencia normativa}$	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Suela				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
PU Bidensidad	Espesor de la suela con crampones	4 mm	$\geq 4 \text{ mm}$	5.8.1.1
	Altura de los crampones	2,7 mm	$\geq 2,5 \text{ mm}$	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	17,3 kN/m	$\geq 5 \text{ kN/m}$	5.8.2
	Resistencia a la abrasión			
	• Pérdida de volumen relativo	175 mm ³	$\leq 250 \text{ mm}^3$	5.8.3
	Resistencia a la flexión			
	• Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos	0,1 mm	$\leq 4 \text{ mm}$	5.8.4
	Hidrólisis			
	• Aumento de la incisión después de 150.000° ciclos	0 mm	$\leq 6 \text{ mm}$	5.8.5
	Resistencia de la unión entre capas	4,2 N/mm	$\geq 4 \text{ N/mm}$	5.8.6
(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	N/A	<i>Ningún daño (fusión, rotura)</i>	6.4.1	
(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	1,0 %	$\leq 12\%$	6.4.2	

Fecha: 8/02/2021