



IDENTIFICACIÓN

Marca	Ten-Pac
Modelo	JIN-2021
Clave del fabricante	PP+D-CP3-BOR-P
Categoría	Calzado de seguridad
Tipo NOM-113	II + III (puntera de protección y dieléctrico)
Color	Negro con rojo
Construcción	Pegado lockstitcher
Peso	1.5 kg por par

DESCRIPCIÓN

Borceguí de piel negra con vivos rojos y suela de hule pegada y cosida en construcción lockstitcher, que refuerza la unión entre corte y suela. Tiene casquillo de policarbonato, protección dieléctrica y plantilla preconformada de EVA. Su suela también está probada contra tolueno, además de aceite, gasolina y acetona.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tipo II + III según NOM-113-STPS-2009: puntera de protección y dieléctrico.
- Casquillo de policarbonato con resistencia al impacto de 101.7 J.
- Soporta 14,000 V a 60 Hz durante un minuto con fuga máxima de 1 mA.
- Construcción pegada lockstitcher con suela de hule.
- Suela resistente a aceite, gasolina, acetona y tolueno.
- Plantilla de EVA preconformada; 8 ganchos niquelados.

CERTIFICACIONES Y NORMAS

Norma	Alcance
NMX-S-051-1989	Zapatos de seguridad
NMX-A-221-1982	Pruebas químicas de cuero
NOM-113-STPS-2009	Calzado de protección: clasificación, especificaciones y métodos de prueba

MATERIALES

Componente	Material
Corte	Piel
Forro	Textil
Casquillo	Policarbonato
Suela y planta	Hule; planta de celulosa sintética
Plantilla	Etileno acetato de vinilo (EVA) preconformado
Ojillos o ganchos	8 ganchos niquelados

ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO

Prueba	Resultado	Unidad	Norma o método
Piel: flexión en seco	48,000 ± 5 %	ciclos	
Piel: flexión en húmedo	18,000 ± 5 %	ciclos	
Piel: resistencia al desgarre	100 mínimo	N	
Piel: espesor	1.8 mínimo	mm	
Piel: pH	3.2 mínimo		
Piel: contenido de cromo	2.5 mínimo	%	
Piel: concentración de grasas	10 máximo	%	
Piel: absorción de agua en 8 h	35 mínimo	%	
Piel: desabsorción de agua en 16 h	40 mínimo	%	
Suela (hule): resistencia a la abrasión	300 máximo	mm ³	
Suela: resistencia al desgarre	80 (8 kgf/cm)	N/cm	
Suela: flexión a 35,000 ciclos	200	%	
Suela: apertura	200	%	
Suela: resistencia al aceite (volumen)	100 máximo	%	
Suela: resistencia a la acetona (aumento de volumen)	20.43 máximo		
Suela: resistencia a la gasolina (aumento de volumen)	22.03 máximo	%	
Suela: resistencia al tolueno (volumen)	31 máximo	%	
Casquillo: resistencia al impacto	101.7	J	
Casquillo: resistencia a la compresión	13 (talla 27)	mm	
Rigidez dieléctrica (1 min a 60 Hz, fuga máx. 1 mA)	14,000	V	

DIMENSIONES DE REFERENCIA



Medida	cm
Altura	14.7
Largo de suela	28.5
Ancho de suela	11

Medidas del fabricante para la talla de muestra; no se indica la talla medida.

USO SEGURO

- Calzado tipo II + III según NOM-113-STPS-2009: puntera de protección contra impacto y compresión, y protección dieléctrica.
- La protección dieléctrica se pierde si el calzado está mojado, roto o con la suela desgastada o perforada.
- No sustituye otras medidas de seguridad eléctrica en el área de trabajo.

MANTENIMIENTO Y CUIDADO

Inspeccionar antes de cada uso para descartar cortes, desprendimiento de suela o desgaste. Limpiar el corte con un paño húmedo, dejar secar a la sombra y guardar en un lugar seco y ventilado.