FICHA PRODUCTO

TORONTO BROWN
S7S CI FO SR

Ref. Prod.	12820-N00
Cat. de Seguridad	S7S CI FO SR
Tallas	40 - 47
Peso (talla 42)	656 g
Forma	B
Horma	11

Descripción del modelo: Bota en Nubuk Pull-Up hidrófugo y nylon **CORDURA®**, color marrón claro y negro, con forro en membrana **GORE-TEX Performance Comfort Footwear**, antiestático, antishock, antideslizante, con làmina anti penetración, no metàlica **APT PLUS - NINGUNA PERFORACIÓN**

Características: Plantilla **EVANIT**, con especial mezcla de EVA y nitrilo, de gran confort y espesor variable. Termoformada, anatómica, perforada y forrada con tejido muy transpirable. Antiestática gracias a un tratamiento especial de la superficie y a costuras realizadas con hilos conductores**ANTI TORSION SUPPORT**, sostén rígido de policarbonato y fibra de vidrio, específicamente insertado entre el talón y la planta del calzado, que ofrece sostén y protección del arco plantar, evitando flexiones peligrosas y/o torsiones involuntarias. Suela perfumada

Usos recomendados: Construcción, trabajos de manutención, industria en general, lugares húmedos

Modo de conservación del calzado: Mantenerlo siempre limpio y dejarlo secar en sitio ventilado lejos de fuentes de calor. Se recomienda de no usar por mucho tiempo y repetidamente en presencia de agentes orgánicos, herbicidas o plaguicidas, ácidos fuertes o temperaturas extremas. Evitar la inmersión completa en agua de playa, en barro, hidrato de cal o cemento mezclado con agua



MATERIALES / ACCESORIOS

Calzado completo	**Resistencia al agua**	
	Protección de los dedos: puntera no metálica **TOP RETURN** más ligera	
	resistente: a los choques hasta 200 J	
	a la compresión hasta 1500 Kilos	
	Plantilla antiperforante: en **Tejido** multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, **ninguna perforatión**	
	Calzado antiestático: fondo/suela con capacidad de disipación de las cargas electroestáticas	
	Aislamiento del frío	
	Sistema antishock	
Empeine	Nubuk Pull-Up, hidrófugo, color marrón claro	
	Espesor 1,8/2,0 mm	
Empeine	Nylon **CORDURA®**, hidrófugo, color negro	
Forro	Membrana **GORE-TEX**, transpirable resistente a la abrasión, color gris	
Posterior	Espesor 1,2 mm	
Piso / Suela	Poliuretano/TPU antiestático, directamente inyectado al empeine:	
	Borde de la Suela: TPU, color negro, de tipo antideslizante, resistente a la abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles	
	Entresuela: Poliuretano, color negro, baja densidad, cómoda y antishock	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Párrafo EN ISO 20345:2022	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
5.15.1	Resistencia al agua (area de penetración despues de 1000 pasos dentro de una bañera llena de agua)	cm^2	**≤ 3**	≤ 3
5.3.2.6	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	**16**	≥ 14
5.3.2.7	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	**16**	≥ 14
6.2.1	Resistencia a la perforación (requisito **PS** con clavo Ø 3,0 mm)	N	**A 1100 N** **Ninguna perforatión**	≥ 1100
6.2.2.2	Resistencia eléctrica			
	- en ambiente húmedo	MΩ	**403**	≥ 0.1
	- en ambiente seco	MΩ	**601**	≤ 1000
6.2.3.2	Aislamiento del frío (disminicion temp. despues de 30' a -17 °C)	°C	**5,5**	≤ 10
6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	**36**	≥ 20
5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	**> 5,7**	≥ 0,8
	Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	**> 50,3**	≥ 15
6.3.1	Absorción de agua		**12%**	≤ 30%
	Penetración de agua		**0,0 g**	≤ 0,2 g
5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	**> 8**	≥ 0,8
	Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	**> 66,1**	≥ 15
6.3.1	Absorción de agua		**15%**	≤ 30%
	Penetración de agua		**0,0 g**	≤ 0,2 g
5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	**> 17,8**	≥ 2
	Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	**> 146,6**	≥ 20
5.8.4	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm^3	**112**	≤ 150
5.8.5	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	**0,9**	≤ 4
5.8.7	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	**3,8**	≥ 3
6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	**6**	≤ 12

Los datos de esta ficha pueden cambiar sin antelación debido a cambios de los materiales y de los productos.
Cofra. Derechos reservados. Todos los nombres de productos y compañias son marcas registradas de sus respectivos proprietaros.
Ninguna de las partes de esta ficha puede ser reproducida o utilizada sin la autorización por escrito de parte de Cofra.

Coeficiente de adherencia del borde de la suela (resistencia al deslizamiento)	5.3.5.2	cerámica + solución detergente – punta (inclinación 7°)	**0,41**	≥ 0,36
		cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)	**0,35**	≥ 0,31
	6.2.10	SR : cerámica + glicerina – punta (inclinación 7°)	**0,28**	≥ 0,22
		SR : cerámica + glicerina – tacos (inclinación 7°)	**0,25**	≥ 0,19

Los datos de esta ficha pueden cambiar sin antelación debido a cambios de los materiales y de los productos.
Cofra. Derechos reservados. Todos los nombres de productos y compañias son marcas registradas de sus respectivos proprietaros.
Ninguna de las partes de esta ficha puede ser reproducida o utilizada sin la autorización por escrito de parte de Cofra.