



Ref. Prod.	37640-N00
Cat. de Seguridad	S7S CI LG SC FO SR
Tallas	36 - 48
Peso (talla 42)	630 g
Forma	B
Horma	11

**Descripción del modelo:** Bota en Nubuk Pull-Up, hidrófugo, color negro, con forro en membrana **COFRA-TEX WATERPROOF UNIVERSAL**, antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT PLUS type PS** con clavo Ø 3,0 mm.

**Características:** **METAL FREE.** Membrana hidro repelente **COFRA-TEX WATERPROOF UNIVERSAL** con estructura "**PROOF-LINING**", cosida directamente a la plantilla de montaje como un forro y cerrada con cola. El sellado de la suela con poliuretano en las costuras de la plantilla garantiza hermeticidad, impidiendo la penetración del agua. El agua no penetra hacia el interior del calzado, pero en sentido inverso, las moléculas de vapor salen al exterior a través de la membrana, dejando el pie seco. Plantilla **FOOT-PAD**, extremadamente suave y cómoda. Gracias al poliuretano de muy baja densidad, se auto modela, permitiendo una correcta distribución del peso corporal y dando una sensación de confort inmediata. La elevada capacidad de absorción de impactos se logra con un material de alta resiliencia y un perfecto espesamiento en el centro del tacón. **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. Zapato equipado en la puntera con material muy resistente a la abrasión (**SC**). Diseño de suela estudiado específicamente para garantizar una posición más segura en los peldaños de las escaleras. (**LG**).

**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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

		Párrafo EN ISO 20345:2022	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
<b>Calzado completo</b>	<b>Resistencia al agua</b>	5.15.1	Resistencia al agua (area de penetración despues de 1000 pasos dentro de una bañera llena de agua)	cm <sup>2</sup>	<b>≤ 3</b>	≤ 3
	<b>Protección de los dedos:</b> puntera no metálica en fibra de vidrio más ligera resistente: a los choques hasta 200 J a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.6 5.3.2.7	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque) Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm mm	<b>18</b> <b>14,5</b>	≥ 14 ≥ 14
	<b>Plantilla antiperforante:</b> en <b>Tejido</b> multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, <b>ninguna perforación</b>	6.2.1	Resistencia a la perforación (requisito <b>PS</b> con clavo Ø 3,0 mm)	N	<b>1313</b>	≥ 1100
	<b>Calzado antiestático:</b> fondo/suela con capacidad de disipación de las cargas electroestáticas.	6.2.2.2	Resistencia eléctrica - en ambiente húmedo - en ambiente seco	MΩ MΩ	<b>51</b> <b>134</b>	≥ 0,1 ≤ 1000
	<b>Aislamiento del frío</b>	6.2.3.2	Aislamiento del frío (disminucion temp. despues de 30' a - 17 °C)	°C	<b>6,5</b>	≤ 10
	<b>Sistema antishock</b>	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	<b>33</b>	≥ 20
<b>Empeine</b>	Nubuk Pull-Up, hidrófuga, color negro Espesor 1,8/2,0 mm	5.4.6 6.3	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad Absorción de agua Penetración de agua	mg/cm <sup>2</sup> h mg/cm <sup>2</sup> mg/cm <sup>2</sup> h mg/cm <sup>2</sup>	<b>&gt; 5,7</b> <b>&gt; 50,3</b> <b>12%</b> <b>0,0 g</b>	≥ 0,8 ≥ 15 ≤ 30% ≤ 0,2 g
<b>Forro</b>	Membrana <b>COFRA-TEX UNIVERSAL</b> , transpirable resistente a la abrasión, color gris	5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua Coeficiente de permeabilidad	mg/cm <sup>2</sup> h mg/cm <sup>2</sup>	<b>&gt; 3</b> <b>&gt; 26,7</b>	≥ 2 ≥ 20
<b>Posterior</b>	Espesor 1,2 mm					

<b>Piso / Suela</b>	poliuretano/TPU antiestático, <b>con gránulos de caucho reciclado</b> directamente inyectado al empeine:	5.8.4	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm <sup>3</sup>	<b>102</b>	≤ 150
Borde de la Suela:	TPU, color transparente, de tipo antideslizante, resistente a la abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles	5.8.5	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	<b>0,9</b>	≤ 4
Entresuela:	Poliuretano, color negro, baja densidad, cómoda y antishock	5.8.7	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	<b>3,7</b>	≥ 3
Coeficiente de adherencia del borde de la suela (resistencia al deslizamiento)		6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen $\Delta V$ )	%	<b>2,2</b>	≤ 12
		5.3.5.2	cerámica + solución detergente – punta (inclinación 7°)		<b>0,41</b>	≥ 0,36
			cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		<b>0,42</b>	≥ 0,31
		6.2.10	SR : cerámica + glicerina – punta (inclinación 7°)		<b>0,25</b>	≥ 0,22
			SR : cerámica + glicerina – tacos (inclinación 7°)		<b>0,28</b>	≥ 0,19