

Ref. Prod.	78450-N02
Cat. de Seguridad	S1PS FO SR
Tallas	35 - 50
Peso (talla 42)	525 g
Forma	A
Horma	11

**Descripción del modelo:** Zapato en tejido **BREATHEX** con tejido 3D, muy transpirable y **MICROTECH**, color negro, con forro en **SANY-DRY**<sup>®</sup>, antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT PLUS** type **PS** con clavo Ø 3,0 mm.

**Características:** 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. Suela perfumada. Protección de la punta en piel antiabrasión

**Usos recomendados:** Almacenes, sector transporte, la industria en general

**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+ A1:2024	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
<b>Calzado completo</b>	<b>Protección de los dedos:</b> puntera en <b>ALUMINIUM</b> resistente:	5.3.2.6	Resistencia a los choques (altura libre después del choque)	mm	<b>16</b>	≥ 14
		5.3.2.7	Resistencia a la compresión (altura libre después de la compresión)	mm	<b>16</b>	≥ 14
	<b>Plantilla antiperforante:</b> en <b>Tejido</b> multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, <b>ninguna perforación</b>	6.2.1.1.4	Resistencia a la perforación (requisito <b>PS</b> con clavo Ø 3,0 mm)	N	<b>1279</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>245,58</b> <b>413,22</b>	≥ 0.1 ≤ 1000
<b>Empeine</b>	<b>Sistema antishock</b>	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	<b>28</b>	≥ 20
	<b>BREATHEX</b> tejido 3D, muy transpirable, resistente a la abrasión, color negro	5.4.6	<b>Permeabilidad al vapor de agua</b> <b>Coefficiente de permeabilidad</b>	<b>mg/cmq h</b> <b>mg/cmq</b>	<b>&gt; 154,2</b> <b>&gt; 1234</b>	≥ 0,8 > 15
		5.4.3	<b>Resistencia a los tirones</b> <b>Resistencia a la abrasión</b>	<b>N</b> <b>cycle</b>	<b>93</b> <b>&gt; 100.000</b>	≥ 60
<b>Empeine</b>	<b>MICROTECH</b> transpirable, color negro Espesor 1,8 mm	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq h mg/cmq	<b>&gt; 1,1</b> <b>&gt; 15,2</b>	≥ 0,8 > 15
<b>Empeine</b>	Piel imprimida, color negro Espesor 1,8/2,0 mm	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq h mg/cmq	<b>&gt; 1,6</b> <b>&gt; 17</b>	≥ 0,8 > 15
<b>Forro Anterior</b>	Tejido, transpirable, resistente a la abrasión, color negro Espesor 1,2 mm	5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq h mg/cmq	<b>&gt; 84,7</b> <b>&gt; 677,4</b>	≥ 2 ≥ 20
		5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq h mg/cmq	<b>&gt; 64,4</b> <b>&gt; 515,4</b>	≥ 2 ≥ 20
<b>Piso / Suela</b>	Poliuretano/TPU, <b>con gránulos de caucho reciclado</b> , antiestático, directamente inyectado al empeine:	5.8.4	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm <sup>3</sup>	<b>110</b>	≤ 150
	Borde de la TPU, color transparente, de tipo antideslizante, resistente a la	5.8.5	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	<b>2,4</b>	≤ 4
	Suela: abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles	5.8.7	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	<b>3,5</b>	≥ 3
	Entresuela: Poliuretano, color negro, baja densidad, cómoda y antishock	6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	<b>2,3</b>	≤ 12

Coeficiente de adherencia del borde de la suela (resistencia al deslizamiento)

5.3.5.2	cerámica + solución detergente – punta (inclinación 7°)	<b>0,62</b>	≥ 0,36
	cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)	<b>0,49</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>0,48</b>	≥ 0,19