



Ref. Prod.	TN490-000
Cat. de Seguridad	S1 PS FO SR
Tallas	36 - 48
Peso (talla 42)	525 g
Forma	A
Horma (36-39)	10,5
Horma (40-48)	11

Descripción del modelo: Zapato en tejido muy transpirable, color gris/negro, con forro en tejido **TRAI-Tex** 100% poliéster, antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT PLUS - NINGUNA PERFORACIÓN**

Características: **METAL FREE.** Plantilla **EVANIT**, con especial mezcla de EVA y nitrilo, de gran confort y espesor variable. Termoformada, perforada y forrada con tejido muy transpirable. Antiestática gracias a un tratamiento especial de la superficie y a costuras realizadas con hilos conductores

Usos recomendados: Construcción, trabajos de manutención, 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

Calzado completo	Protección de los dedos: puntera FIBERGLASS CAP , no metálica en fibra de vidrio más ligera resistente:	a los choques hasta 200 J	5.3.2.6
		a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.7
	Plantilla antiperforante: en Tejido multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, ninguna perforación , con baja resistencia eléctrica		6.2.1
	Calzado antiestático: fondo/suela con capacidad de disipación de las cargas electroestáticas		6.2.2.2
Empeine	Sistema antishock		6.2.4
	Tejido muy transpirable, color gris/negro		5.4.6
Forro	Tejido, transpirable, resistente a la abrasión, color negro		5.5.3
Anterior	Espesor 1,2 mm		
Forro	Tejido TRAI-Tex , tridimensional, transpirable, resistente a la abrasión, color negro y naranja		5.5.3
Posterior	Espesor 1,2 mm		
Piso / Suela	Poliuretano bidensidad, con baja resistencia eléctrica, directamente inyectado al empeine:		5.8.4
	Borde de la	color negro, de tipo antideslizante, resistente a la	5.8.5
	Suela:	abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles.	5.8.7
	Entresuela:	color gris antracita, baja densidad, cómoda y antishock.	6.4.2
	Coeficiente de adherencia del borde de la suela (resistencia al deslizamiento)		5.3.5.2
			6.2.10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	15	≥ 14
Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	15,5	≥ 14
Resistencia a la perforación (requisito PS con clavo Ø 3,0 mm)	N	A 1100 N Ninguna perforación	≥ 1100
Resistencia eléctrica - en ambiente húmedo	MΩ	63,31	≥ 0,1
- en ambiente seco	MΩ	156	≤ 1000
Absorción de energía en el tacón	J	27	≥ 20
Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 2,9	≥ 0,8
Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 27,1	> 15
Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 4,1	≥ 2
Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 47,2	≥ 20
Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 9,4	≥ 2
Coeficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 76,4	≥ 20
Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	98	≤ 150
Resistencia a las flexiones (dilatación de la grieta)	mm	4	≤ 4
Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	4,1	≥ 3
Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen ΔV)	%	8	≤ 12
cerámica + solución detergente – punta (inclinación 7°)		0,36	≥ 0,36
cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,36	≥ 0,31
SR : cerámica + glicerina – punta (inclinación 7°)		0,32	≥ 0,22
SR : cerámica + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,28	≥ 0,19