



Ref. Prod.	13610-000
Cat. de Seguridad	S3 WR CI HRO SRC
Tallas	39 - 47
Peso (talla 42)	880 g
Forma	C
Ajuste	12

Descripción del modelo: Rigger en piel flor hidrófuga resistente a las bajas temperaturas y nylon CORDURA[®], color negro, con forro en piel ecológica, antiestático, antiestático, antishock, antideslizante, con lámina anti penetración, no metálica **APT Plate. – NINGUNA PERFORACIÓN.**

Características: Calzado amagnético. Protección contra el frío en **THINSULATE[®] B600**. Plantilla **COLD BARRIER** anatómica, antiestática, perfumada aislante para bajas temperaturas, forrada con tejido afelpado. El confort térmico en el interior del calzado está garantizado gracias a la mezcla especial de poliuretano que aísla del frío. La piel utilizada por este calzado está sometida a un tratamiento que la hace resistente a las bajas temperaturas y la mantiene elástica en los puntos de flexión que previene grietas y endurecimientos. Suela COLD DEFENDER PU/Goma de Nitrilo resistente a las bajas temperaturas. **Cold defender PU** es una mezcla especial de poliuretano que garantiza elevadas prestaciones respecto al poliuretano normal en cuanto a resistencia mecánica a las bajas temperaturas y aislamiento térmico., resistente a temperaturas extremas hasta -25°C. El diseño del piso de la suela en goma ha sido estudiado para mejorar su resistencia al deslizamiento aumentando la seguridad del calzado también en superficies heladas y ásperas. Cremallera lateral interior. **Costuras selladas.**

Usos recomendados: Calzado para ambientes fríos.

Modo de conservación del calzado: Mantenerlo siempre limpio y dejarlo secar en sitio ventilado lejos de fuentes de calor. Tratar periódicamente el cuero con una crema adecuada, no agresiva. 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 ENISO 20345:2011	Descripción	Unidad de medida	Resultado obtenido	Requisito
Calzado completo	Resistencia al agua	5.15.1	Resistencia al agua (area de penetración despues de 1000 pasos dentro de una bañera llena de agua)	cm ²	↑ 3	↑ 3
	Protección de los dedos: puntera no metálica TOP RETURN más ligera Extra Large resistente: a los choques hasta 200 J a la compresión hasta 1500 Kilos	5.3.2.3	Resistencia a los choques (altura libre despues del choque)	mm	14	↔ 14
		5.3.2.4	Resistencia a la compresión (altura libre despues de la compresión)	mm	16	↔ 14
	Plantilla antiperforante: en Tejido multistrato alta tenacidad, resistente a la penetración, ninguna perforación	6.2.1	Resistencia a la perforación	N	A 1100 N	↔ 1100
Calzado antiestático: fondo/suela con capacidad de disipación de las cargas electroestáticas.	Aislamiento del frío	6.2.2.2	Resistencia eléctrica - en ambiente húmedo	M ⚡	742	↔ 0.1
			- en ambiente seco	M ⚡	1000	↑ 1000
	Sistema antishock: poliuretano baja densidad y perfil del tacón.	6.2.3.2	Aislamiento del frío (disminicion temp. despues de 30' a -17 °C)	°C	8,5	↑ 10
	Empeine	6.2.4	Absorción de energía en el tacón	J	> 39,5	↔ 20
Empeine	Piel flor hidrófuga, resistente a las bajas temperaturas, color negro Espesor 1,8/2,0 mm	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 3,8	↔ 0,8
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 38,2	> 15
		6.3.1	Absorción de agua		14%	↑ 30%
Empeine	Nylon CORDURA [®] , hidrófugado, color negro		Penetración de agua		0,0 g	↑ 0,2 g
		5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 4,7	↔ 0,8
			Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 46,9	> 15
Forro	Piel ecologica aislante de frío, transpirable, resistente a la abrasión, color gris oscuro	6.3.1	Absorción de agua		30%	↑ 30%
			Penetración de agua		0,1 g	↑ 0,2 g
		5.5.3	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cmq h	> 5,9	↔ 2

Posterior	Espesor 1,2 mm				
Piso / Suela	COLD DEFENDER PU /goma de Nitrilo, antiestático, resistente a las bajas temperaturas, directamente inyectado al empeine:	5.8.3	Coefficiente de permeabilidad	mg/cmq	> 47,4 ◀ 20
	Suela: goma de nitrilo, color negro, de tipo antideslizante, resistente a la abrasión, a los aceites minerales y a los ácidos débiles.	5.8.4	Resistencia a la abrasión (pérdida de volumen)	mm ³	132 ↑ 150
	Entresuela: Cold Defender PU resistente a -25°C, color negro	5.8.6	Resistencia a las flexiones (dilatación de la grinta)	Mm	1 ↑ 4
		6.4.4	Resistencia al despegue de la suela/entresuela	N/mm	> 5 ◀ 4
		6.4.2	Resistencia al calor por contacto (300 °C)		Ninguna fusión Ninguna fusión
		5.3.5	Resistencia a los hidrocarburos (variación de volumen %)		+ 3,6 ↑ 12
			SRA : cerámica + solución detergente – planta		0,45 ◀ 0,32
			SRA : cerámica + solución detergente – tacos (inclinación 7°)		0,40 ◀ 0,28
			SRB : acero + glicerina – planta		0,20 ◀ 0,18
			SRB : acero + glicerina – tacos (inclinación 7°)		0,14 ◀ 0,13
	Coefficiente de adherencia del borde de la suela				