



EN ISO 20345:2022

Clase de protección: S3S FO SC SR
ESD
Tallas: 34-48
Disponibles en stock sólo tallas 38-48
Ajuste: 12
Peso (±10%): **620 gr.** (*)

FICHA TÉCNICA ART. FIREBRAND

Descripción del modelo: zapato alto de seguridad de SAFETY-NUBUCK negro repelente al agua, repelente al agua con acolchado en el tobillo, insertos en HIGH-TEX, plantilla HRP no metálica, plantilla ATOMIC, anatómica, antiestática, transpirable y ESD, suela de poliuretano de bidensidad resistente a la flexión y a la abrasión, antiaceite, antideslizante, ESD

Plus: entresuela especialmente diseñada en su densidad para favorecer la suavidad en beneficio del confort

Campos de uso recomendados: Agricultura / Zootecnia, Construcción / Carpintería, Industria mecánica, Industria naval, Obras públicas, Profesionales / Artesanos

Consejos de mantenimiento: limpiar periódicamente las ranuras de la suela y la parte superior con materiales no agresivos que puedan comprometer la calidad, seguridad y durabilidad del calzado, no secar cerca o en contacto directo con fuentes de calor



Calzado completo	Normativa	Descripción	Unidad de medida	Resultado	Requisito EN ISO 20345
Protección de los dedos: puntera no metálica TOP COMPOSITE resistente a los impactos hasta 200 J	5.3.2.6	Resistencia al impacto	mm	15	≥ 14
	5.3.2.7	Resistencia a la compresión	mm	15	≥ 14
Plantilla anti-perforación: tejido multicapa HRP INSOLE no metálico, composición de poliéster, resistente a la perforación	6.2.1	Resistencia a la perforación valor único	N	1408	≥ 950
		Valor medio		1467	≥ 1.100
Calzado antiestático: capacidad de disipar la carga electrostática	EN ISO 61340-5-1	Resistencia eléctrica	Mohm	2,01	< 100
Capacidad de absorción de energía en la zona del talón	6.2.4	Absorción de energía en la zona del talón	J	28	≥ 20
Empeine: SAFETY-NUBUCK negro repelente al agua, con acolchado en el tobillo. Insertos en HIGH-TEX	5.4.3	Carga de rotura	N	133	≥ 60
	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm ² · h	4,8	≥ 0,8
		Coefficiente de permeabilidad	mg/cm ²	40,3	≥ 15
Forro delantero/trasero: 100 % poliéster con estructura de panel, transpirable, resistente a la abrasión	5.5.4	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm ² · h	24,6	≥ 2
	5.5.2	Coefficiente de permeabilidad	mg/cm ²	198,8	≥ 20
		Carga de rotura	N	28	≥ 15
	5.5.3	Resistencia a la abrasión (en seco)	ciclos	no perf.	25.600
		Resistencia a la abrasión (en húmedo)	ciclos	no perf.	12.800
Suela: poliuretano de doble densidad, resistente a la flexión y a la abrasión, resistente al aceite, antideslizante, ESD	5.8.3	Carga de rotura	kN/m	15	≥ 8
	5.8.4	Resistencia a la abrasión	mm ³	67	≥ 150
	5.8.5	Resistencia a la flexión	mm	0,5	≤ 4
	5.8.6	Hidrólisis	mm	0,7	≤ 6
	6.4.2	Resistencia a los hidrocarburos	%	6,8	≤ 12%
	6.2.10	Resistencia al deslizamiento en cerámica con agua y detergente	talón adelante (7°)	0,46	≥ 0,31
			punta hacia atrás (7°)	0,47	≥ 0,36
		Resistencia al deslizamiento en cerámica con glicerina (SR)	talón adelante (7°)	0,25	≥ 0,19
			punta hacia atrás (7°)	0,27	≥ 0,22

En el modelo FIREBRAND y sus componentes no se ha detectado la presencia de las sustancias peligrosas indicadas en el Anexo XVII del Reglamento 1907/2006/CE y sus posteriores modificaciones y suplementos.

(*) = peso indicativo referido a ½ par en la talla 42