



EN ISO 20345:2022

Clase de protección: S3S FO SC SR
ESD
Tallas: 34-48
Disponibles en stock sólo tallas 36-48
Ajuste: 12
Peso ($\pm 10\%$): **585 gr.** (*)

FICHA TÉCNICA ART. DOUGLAS

Descripción del modelo: zapato bajo de seguridad de piel nobuck negra, 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, Servicios de cooperativa, Construcción / Carpintería, Industria minera, Industria naval, Obras públicas, Logística / Embalaje, 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	15,5	≥ 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	1518	≥ 950
		Valor medio		1460	≥ 1.100
Calzado antiestático: capacidad de disipar la carga electrostática	EN ISO 61340-5-1	Resistencia eléctrica	Mohm	2,54	< 100
Capacidad de absorción de energía en la zona del talón	6.2.4	Absorción de energía en la zona del talón	J	29	≥ 20
Empeine: piel nobuck negra, repelente al agua, con acolchado en el tobillo. Insertos en HIGH-TEX	5.4.3	Carga de rotura	N	229	≥ 120
	5.4.6	Permeabilidad al vapor de agua	mg/cm ² · h	5,3	$\geq 0,8$
		Coeficiente de permeabilidad	mg/cm ²	46,5	≥ 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	27,9	≥ 2
		Coeficiente de permeabilidad	mg/cm ²	223,6	≥ 20
	5.5.2	Carga de rotura	N	39	≥ 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	$\leq 12\%$
	6.2.10	Resistencia al deslizamiento en cerámica con agua y detergente talón adelante (7°)		0,47	$\geq 0,31$
		Resistencia al deslizamiento en cerámica con agua y detergente punta hacia atrás (7°)		0,48	$\geq 0,36$
		Resistencia al deslizamiento en cerámica con glicerina en talón adelante (7°)		0,26	$\geq 0,19$
		Resistencia al deslizamiento en cerámica con glicerina en punta hacia atrás (7°)		0,28	$\geq 0,22$

En el modelo DOUGLAS 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 1/2 par en la talla 42