

FRAGUA VELCRO LINK S3



FICHA TÉCNICA

Modelo:	FRAGUA VELCRO LINK S3
Norma:	EN ISO 20345:2011
Certificación:	S3+Ci+Hi+SRC+AN
Tallas de fabricación:	Prod. Estándar: 34 a 48 Prod. Especial: 32,33 y 49 a 54
Puntera:	Plástica
Plantilla antiperf.:	Textil
Suela:	CES Inyectada PU/PU
Color:	Negro
Tipo calzado:	Bota
Diseño:	Tipo B
Uso:	Calzado de seguridad
Zona Talón:	Cerrada
Sistema de cierre:	Solapa de piel con VELCRO
Resistencia eléctrica:	Antiestática

SUELA INYECTADA PU BIDENSIDAD

Suela CES ligera, flexible, de doble densidad inyectada directamente al corte de PU/PU. Alto coeficiente de antideslizamiento y absorción de energía en el talón.

CALZADO METAL FREE

Con planta antiperforación textil y puntera plástica resistente a impactos 200 julios. Súper ligera. No conductora de la electricidad. Ergonómica. Con "Memoria elástica" recupera tras un impacto.

PIEL FLOR NATURAL HIDROFUGADA

Piel flor natural primera selección de gran calidad y espesor. Hidrofugada muy transpirable y resistente al desgarro con gran capacidad de adaptación al pie.

FORRO TRANSPIRABLE

Forro textil foamizado altamente transpirable y muy absorbente de la humedad. Gran resistencia a la abrasión y al desgarro. De tacto suave y muy confortable.

1º ESTUDIO FUNCIONAL EN CONFORT Y ERGONOMÍA

Calzado "saludable" avalado por el informe I-13070356. Homogeneización en la distribución de las cargas, mayor absorción de energía en el talón, mayor aislamiento térmico. [Solicitar + información.](#)

Metal Free



FRAGUA VELCRO LINK S3

Fragua Velcro Link S3 Negro

Bota Tipo B. Clase I. Categoría II. Marcado S3+CI+HI+SRC+AN

Bota de seguridad especial soldadores con cierre con solapa de piel y ajuste mediante Velcro para un rápido desprendimiento, puntera plástica "Fiberplast" y planta antiperforación textil. Extremadamente ligero. Con horma ergonómica. Muy transpirable.

Categoría S3+CI+HI+SRC+AN según UNE-EN ISO 20345. Cumple Directiva 89/686/CEE (R.D. 1407/1992).

Calzado Antiestático.

SUELA CES INYECTADA DIRECTAMENTE AL CORTE DE POLIURETANO doble densidad muy ligera y flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Resistente a la abrasión. Horma extra-ancha. Suela con diseño especial antideslizante y con sistema de absorción de energía en el tacón.

Corte de piel flor natural hidrofugada de 2 a 2.2 mm de espesor (Muy gruesa y resistente al desgarr) con alta resistencia al desgarr y gran capacidad de transpiración. Piel inocua y exenta de colorantes azoicos y parafinas cloradas según directiva 2002/61/CE de 19/7/2002 y 2002/45/CE de 25/6/2002.

Collarín almohadado para la protección de los tobillos. Marcado AN. Por su diseño permite una óptima movilidad a la vez que evita rozaduras en tobillos y talón y absorbe posibles impactos.

Forro trasero textil foamizado muy absorbente de la humedad, transpirable y confortable. Con altísima resistencia al desgarr y a la abrasión. Forro de pala textil. Muy absorbente y resistente a la abrasión.

Plantilla interior con propiedades antibacterias, antihongos y antiestática.



Calzado "Saludable". Calzado desarrollado para aportar al usuario el más alto grado de Confort y Ergonomía. Mayor ligereza, flexibilidad y confort, aumento del aislamiento térmico, reducción considerable de las cargas plantares, mejor distribución de las presiones. Todos los datos reflejados en el 1º ESTUDIO FUNCIONAL DEL CALZADO en confort y ergonomía. INFORME I-13070356.



FRAGUA VELCRO LINK S3

SUELA

De doble densidad de PU+PU . Dos capas componen la suela. Una de PU expandido que se encuentra en la parte más cercana al pie que permite una mejor distribución de las cargas plantares y mejor absorción de energía, disminuyendo la sensación de fatiga, el riesgo de microlesiones articulares y la sobrecarga muscular. La otra capa es de Poliuretano compacto, ambas unidas a la piel mediante inyección directa, lo que forma una sola pieza la suela y el corte. Piso resistente a la abrasión, muy flexible, muy ligero y extremadamente antideslizante. Posee un alto coeficiente de antideslizamiento gracias al diseño de la suela en forma de "ventosas". Marcado SRC.

Resistente a grasas aceites e hidrocarburos. Aislante térmico frío - calor. Antiestático. Con absorción de energía en el tacón y sistema SHOCK- ABSORBER y suela con resaltes, para mejor agarre. Piso resistente a la perforación (P) gracias a la planta antiperforación textil.

Por el diseño del dibujo de la suela, permite una evacuación efectiva en casos de agua excesiva o barro, para evitar que se acumule en la suela y produzca riesgos de resbalamiento. Además dificulta la acumulación de piedras o pequeñas partículas que puedan mermar el agarre y el confort.

Prueba	Exigencia Norma	Resultado PANTER
Relieve con espesor:	7 mm mínimo	8,2 mm
Altura con relieve:	3 mm	3,3 mm
Resistencia a la hidrólisis:	150000 ciclos a -5°C/6 mm máximo	0 mm tras 150000 ciclos
Resistencia a los hidrocarburos: (FO)	12% máx aumento de volumen	0,6 %
Resistencia a perforación suela: (P)	1100 N mínimo	1546 N
Resistencia al paso de corriente: (A)	Entre 0.1 y 100 MΩ**	Seco:767 Húmedo:4.7
Aislamiento frente al calor: (HI)	Aumento 22 °C máx. Sin daño	Aumento 13,5°C s/daño
Aislamiento frente al frío: (CI)	10 °C máximo	3,5 °C
Absorción de energía en tacón: (E)	20 Julios mínimo	28,1 J
Resistencia al desgarró:	Densidad>0.9gr./cm ³ 8 kN/m.Mín	Densidad 1.15 g/cm ³ 26 kN/m.
Altura del relieve de la suela:	2.5 mm. Mínimo	3,5 mm
Resistencia a la abrasión:	Densidad>0.9gr./cm ³ 150 mm ³ .máx	Densidad 1.15 g/cm ³ 38 mm³
Resistencia al resbalamiento:*(SRC)	Baldosa agua/detergente	
	Tacón: 0.28 mín.	0.44
	Plano: 0.32 mín.	0.47
	Superficie acero/glicerina	
	Tacón: 0.13 mín.	0.15
	Plano: 0.18 mín.	0.18

*Coeficiente de rozamiento.





FRAGUA VELCRO LINK S3

EMPEINE

Resultado **PANTER** en los Ensayos realizados según EN ISO 20345.

Empeine de piel transpirable y con tratamiento de hidrofugación que repele el agua. Ajuste con velcro de alta calidad para desprendimiento rápido. Con solapa que evita la entrada de suciedad y elementos externos como restos de soldadura al interior del pie.

Calibre de la piel 2 a 2,2 mm de espesor, muy gruesa, gran resistencia al desgarro y a la tracción. Es transpirable y está hidrofugada para repeler líquidos.

Durante el proceso de curtición de la piel no se utilizan materiales que puedan ser nocivos para la salud o el medio ambiente tal y como marcan las Directivas 2002/45/CE y 2002/61/CE.

Prueba	Exigencia	Resultado MEDIA
Resistencia al desgarro de la piel:	120 N. mínimo	190 N.
Permeabilidad al vapor de Agua:	>0,8 mg./cm ² h	4.1 mg./cm ² h
Coefficiente al vapor de agua:(WRU)	>15 mg./cm ²	39.1 mg./cm ²
Contenido en Cromo VI:	<3 mg./Kg	<3 mg./Kg
Penetración de agua:	<0,2 g	0 gr.
Absorción de agua:	<30 %	2 %
P. H.	3.2 mínimo	3,30

Prueba	Exigencia	Resultado
Altura del corte:	117 mm. Min	128 mm.
Resistencia Unión Corte-Piso:	5,6 N. Mínimo	6,2 N.

PUNTERA

Puntera plástica Fiberplast.

Puntera plástica Fiberplast. Máxima Certificación (UNE EN-ISO 20345). Resistente a impactos de 200 J.

Ligera, amagnética, no acumula calor, ergonómica.

Puntera extra-ancha para mayor comodidad permite una óptima flexión con toda la protección. Más ligera y comfortable.

Prueba	Exigencia	Resultado
Longitud Interna:	39 mm. mín	45 mm.
Resistencia al impacto:	14.5 mm. mín	15 mm.
Resistencia a la compresión:	14.5 mm. Mín	15 mm.
Resistencia Térmica y Química: (Comportamiento de topes no metálicos)		
21 mm mín. sin grietas o rotura		
TRATAMIENTO TÉRMICO (Impacto 200 J.)	Calor:	23 mm.
	Frío:	23,5 mm.
TRATAMIENTO QUÍMICO (Impacto 200 J.)	Ácido Sulfúrico:	23,5 mm.
	Hidróxido Sódico:	23,5 mm.
	Isooctano	23,5 mm.

PLANTILLA

Plantilla completa, extraíble e intercambiable para mayor higiene y comodidad.

Con tratamiento Antibacterias y Antihongos que evita la proliferación de estos microorganismos que generan infecciones y mal olor. Con propiedades Antiestáticas.

Composición: Espuma de latex recubierta de tejido muy absorbente de la humedad, mantiene el pie fresco y seco. De 3,5 mm. De espesor actúa creando una amortiguación adicional a la de la suela repartiendo la carga en toda la superficie de la planta del pie.

Con propiedades antibacterianas, antihongos y antiestática.

Exigencia	Resultado
Densidad:	0.3 gr./lt
Resistencia al paso de corriente:	INFERIOR A 1000 MΩ en SECO y en HÚMEDO
Resistencia a la abrasión	SECO: > 25.600 ciclos HÚMEDO: > 12.800 ciclos



FRAGUA VELCRO LINK S3

PALMILLA

Resultado **PANTER** en los Ensayos realizados según EN ISO 20345.

**Palmilla compuesta por tejido sobre tela sin tejer.
Especial antiestática.**

La palmilla actúa como soporte de la suela y como elemento de absorción del sudor del pie. Es antiestática y muy absorbente de la humedad. Además actúa como planta antiperforación.

Prueba	Exigencia	Resultado
Espesor:	2 mm. Mínimo	3,7 mm.
Absorción en 8 horas:	70 mg/cm ² mínimo	93 mg/cm ²
Eliminación en 16 horas:	80 % mínimo	102 %
Resistencia a la abrasión:	400 frotos sin daño	Sin daño
Resistencia a la flexión:	10 ⁶ ciclos de flexión Sin daño	Sin daño

PLANTA ANTIPERFORACIÓN

Plantilla antiperforación NO METÁLICA

Palmilla textil compuesta por tejido multicapa que actúa como planta antiperforación.

Óptima protección contra riesgos de perforación o punción de la suela. Permite una total flexión, protege el 100% de la superficie de la suela y es amagnética y no acumula calor.

Certificada. Óptima protección contra riesgos de perforación o punción de la suela con penetración 0 mm.

COMPORTAMIENTO DE PLANTAS ANTIPERFORACIÓN NO METÁLICAS.

RESISTENCIA TÉRMICA Y QUÍMICA.
Ensayo realizado según UNE-EN 12568/1998

TRATAMIENTO PLANTA antiperf.	Exigencia	Resultado
TÉRMICO:	1100 N mínimo	
Calor		1401 N
Frío		1601 N
QUÍMICO:	1100 N mínimo	
Ácido Sulfúrico:		1242 N
Hidróxido Sódico		1214 N
Isooctano		1659 N

FORRO DE PALA

Textil muy absorbente y resistente al desgaste por abrasión.

Forro textil que absorbe la humedad muy resistente. Tratado para evitar que se produzcan infecciones por bacterias o microorganismos.

Prueba	Exigencia	Resultado
Resistencia al desgarrar textil:	15 N. Mínimo	82 N
Coefficiente Vapor de agua:	40 mg/cm ² mín	152,3 mg/cm ²
Permeabilidad Vapor de agua:	4 mg./cm ² h) mín	19mg/(cm ² h) mín

FORRO TRASERO

Forro trasero textil foamizado con contrafuerte preformado.

Forro textil foamizado que absorbe la humedad y aumenta el confort del usuario. Tratado para evitar que se produzcan infecciones por bacterias o microorganismos.

Contrafuerte de protección al talón de Poliéster 100 % aprestado recubierto de Acetato de Polivinilo.

Facilita la adaptación del usuario al calzado evitando rozaduras, facilita el calce-descalce y actúa como elemento de protección del talón.

Prueba	Exigencia	Resultado
Resistencia al desgarrar textil:	30 N. Mínimo	52 N
Coefficiente Vapor de agua:	20 mg/cm ² mín	125,6 mg/cm ²
Permeabilidad Vapor de agua:	2 mg./cm ² h) mín	15,7mg/(cm ² h) mín