



E ZIÓN SÚPER FERRO METAL FREE S2 NEGRO 267 CES

FICHA TÉCNICA

Modelo:	E ZIÓN SÚPER FERRO MF S2 267 CES
Norma:	EN ISO 20345
Certificación:	S2+Ci+Hi+SRC
Tallas de fabricación:	34 a 48 Continental
Puntera:	Plástica
Suela:	Injectada PU/PU
Color:	Negro
Tipo calzado:	Zapato
Diseño:	Tipo A
Uso:	Laboral. Calzado de seguridad
Zona Talón:	Cerrada
Sistema de cierre:	Cordones y lengüeta con fuelle
Resistencia eléctrica:	Antiestático

SUELA INYECTADA CES PU BIDENSIDAD

Suela ligera, flexible y con diseño casual. Gran coeficiente de antideslizamiento y absorción de energía en el talón.

PUNTERA PLÁSTICA ANTI-IMPACTOS 200J.

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 natural primera calidad hidrofugada gran capacidad de adaptación al pie y transpirable.



E ZIÓN SÚPER FERRO
METAL FREE S2 NEGRO 267 CES

FICHA TÉCNICA

E ZION SUPER FERRO METAL FREE S2 NEGRO 267 CES

Zapato Tipo A. Clase I. Categoría II. Marcado S2+CI+HI+SRC

- ✓ Zapato de seguridad con puntera plástica "Fiberplast".
- ✓ Categoría S2+CI+HI+SRC según UNE-EN ISO20345.
- ✓ Calzado Antiestático
- ✓ SUELA DE POLIURETANO doble densidad muy ligera y flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Resistente a la abrasión. Forma extra-ancha
- ✓ Suela con diseño especial antideslizante y con sistema de absorción de energía en el tacón
- ✓ Corte de piel flor hidrofugada, de 2 a 2.2 mm de espesor (Muy gruesa y resistente al desgarró)
- ✓ Protección de tobillos almohadillado. Por su diseño permite una óptima movilidad a la vez que evita rozaduras en tobillos y talón.
- ✓ Forro de pala textil. Muy absorbente y resistente a la abrasión
- ✓ Cierre mediante cordones resistentes a la tracción y lengüeta almohadillada.
- ✓ Planta interior con propiedades antibacterias, antihongos y antiestática de 3,5mm. De espesor.
- ✓ Calzado Seguro, Certificado, Cómodo y ligero, a un precio inmejorable





E ZIÓN SÚPER FERRO
METAL FREE S2 NEGRO 267 CES

FICHA TÉCNICA

PALMILLA

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.

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

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

FORRO DE PALA

Textil muy absorbente y resistente al desgaste por abrasión.

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

Prueba	Exigencia	Resultado
Espesor:	0.8 mm. mínimo	2 mm.
Resistencia al desgarro textil:	15 N. Mínimo	70 mm.
Permeabilidad Vapor de agua:	2 gr./(cm ² h) mín.	26.8 mm.
P. H.:	3.5 mínimo	3.7

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 4,5 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 Tanto en seco como en húmedo





E ZIÓN SÚPER FERRO
METAL FREE S2 NEGRO 267 CES

FICHA TÉCNICA

EMPEINE Y LENGUETA

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

Empeine de piel transpirable y con tratamiento de hidrofugación que repele el agua. Lengüeta de piel almohadillada

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
Resistencia al desgarro de la piel:	120 N. mínimo	215 N.
Permeabilidad al vapor de Agua:	>0.8 mg./cm ² h	1,9 mg./cm ² h
Coefficiente al vapor de agua:(WRU)	>20 mg./cm ²	23,7 mg./cm ²
Absorción en 1 hora:	(WRU)30 % máximo	9 %
Paso de agua en 30 minutos:(WRU)	2 gr. máximo	0 gr.
P. H.	3.5 mínimo	4,9
Contenido de Cromo VI	10 ppm máx.	Inferior a 10 ppm

Prueba	Exigencia	Resultado
Altura del corte:	113 mm. Máx	80 mm.
Resistencia Unión Corte-Piso:	4 N. Mínimo	4.8 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.

CONTRAFUERTE

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	Resultado
Resistencia al hundimiento total:	Recupera 89 %
Resistencia a deformación por fatiga:	Recupera 92 %



E ZIÓN SÚPER FERRO
METAL FREE S2 NEGRO 267 CES

FICHA TÉCNICA

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 muy resistente a la abrasión, muy flexible, 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.

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 al paso de corriente:(A)	Entre 0.1 y 1.000 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/cm³ 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/cm³ 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.





E ZIÓN SÚPER MARSELLA S2 NEGRO 267 CES

FICHA TÉCNICA

Modelo:	E ZIÓN SÚPER MARSELLA S2 267 CES
Norma:	EN ISO 20345
Certificación:	S2+Ci+Hi+SRC+AN
Tallas de fabricación:	34 a 48 Continental
Puntera:	Plástica
Suela:	Inyectada PU/PU
Color:	Negro
Tipo calzado:	Bota
Diseño:	Tipo B
Uso:	Laboral. Calzado de seguridad
Zona Talón:	Cerrada
Sistema de cierre:	Cordones y fuelle
Resistencia eléctrica:	Antiestático

SUELA INYECTADA CES PU BIDENSIDAD

Suela ligera, flexible y con diseño casual. Gran coeficiente de antideslizamiento y absorción de energía en el talón.

PUNTERA PLÁSTICA ANTI-IMPACTOS 200J.

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 natural primera calidad hidrofugada gran capacidad de adaptación al pie y transpirable.



E ZIÓN SÚPER MARSELLA
S2 NEGRO 267 CES

FICHA TÉCNICA

E ZION SUPER MARSELLA S2 NEGRO 267 CES

Bota Tipo B. Clase I. Categoría II. Marcado S2+CI+HI+SRC+AN

- ✓ Bota de seguridad con puntera plástica "Fiberplast".
- ✓ Categoría S2+CI+HI+SRC+AN según UNE-EN ISO20345.
- ✓ Calzado Antiestático
- ✓ SUELA 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 hidrofugada, de 2 a 2.2 mm de espesor (Muy gruesa y resistente al desgarro)
- ✓ Protección de tobillos almohadillado. Por su diseño permite una óptima movilidad a la vez que evita rozaduras en tobillos y talón.
- ✓ Forro de pala textil. Muy absorbente y resistente a la abrasión
- ✓ Cierre mediante cordones resistentes a la tracción y lengüeta almohadillada.
- ✓ Planta interior con propiedades antibacterias, antihongos y antiestática de 4,5mm. De espesor.
- ✓ Calzado Seguro, Certificado, Cómodo y ligero, a un precio inmejorable



E I Z I Ó N S Ú P E R M A R S E L L A
S 2 N E G R O 2 6 7 C E S

FICHA TÉCNICA

PALMILLA

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.

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

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

FORRO DE PALA

Textil muy absorbente y resistente al desgaste por abrasión.

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

Prueba	Exigencia	Resultado
Espesor:	0.8 mm. mínimo	2 mm.
Resistencia al desgarrar textil:	15 N. Mínimo	70 mm.
Permeabilidad Vapor de agua:	2 gr./(cm ² h) mín.	26.8 mm.
P. H.:	3.5 mínimo	3.7

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 4,5 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 Tanto en seco como en húmedo





E ZIÓN SÚPER MARSELLA
S2 NEGRO 267 CES

FICHA TÉCNICA

EMPEINE

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

Empeine de piel transpirable y con tratamiento de hidrofugación que repele el agua. Lengüeta de piel almohadillada

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
Resistencia al desgarro de la piel:	120 N. mínimo	215 N.
Permeabilidad al vapor de Agua:	>0.8 mg./ (cm^2h)	1,9 mg./ (cm^2h)
Coefficiente al vapor de agua:(WRU)	>20 mg./ cm^2	23,7 mg./ cm^2
Absorción en 1 hora:	(WRU)30 % máximo	9 %
Paso de agua en 30 minutos:(WRU)	2 gr. máximo	0 gr.
P. H.	3.5 mínimo	4,9
Contenido de Cromo VI	10 ppm máx.	Inferior a 10 ppm

Prueba	Exigencia	Resultado
Altura del corte:	113 mm. Mín (T.42)	135 mm.
Altura del empeine:	70 mm. Mín (T.42)	75 mm
Resistencia Unión Corte-Piso:	4 N/mm. Mínimo	4.8 N.
Protección del tobillo:	Valor medio <20kN	14,5 kN (Valor medio)

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.)	Color:	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.

CONTRAFUERTE

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	Resultado
Resistencia al hundimiento total:	Recupera 89 %
Resistencia a deformación por fatiga:	Recupera 92 %



E ZIÓN SÚPER MARSELLA
S2 NEGRO 267 CES

FICHA TÉCNICA

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 muy resistente a la abrasión, muy flexible, 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.

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 al paso de corriente:(A)	Entre 0.1 y 1.000 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/cm³ 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/cm³ 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.

**Tanto en seco como en húmedo

