

mavinsa

FOCA®




1962



Pensadas para proteger. Nacidas para rendir

NUEVOS DESAFÍOS, NUEVAS SOLUCIONES

Seguridad, garantía, fuerza, resistencia

Son palabras que definen idóneamente nuestros productos, pero bien podrían ser aplicadas a la perfección a nuestra empresa, a su trayectoria, a una manera de ser y hacer.

Resistencia

Como sinónimo de experiencia, de una larga vida, de cerca de más de **60 años** trabajando en este sector.

Fuerza

para saber estar firmemente asentados en la calidad irrenunciable que atesora nuestra marca y para afrontar el reto del futuro con ilusión renovada.

Seguridad

En nuestra capacidad para fabricar productos duraderos, flexibles, uniformes en su calidad. Seguros de una capacidad que se inicia en saber cómo hacerlo, y ello es cuestión de conocimientos, de contar con las mejores materias primas y aplicarles nuestras formulaciones junto a un proceso productivo altamente desarrollado.

Garantía

Avalada por el compromiso de aplicar las estrictas normativas de calidad. La investigación, el desarrollo, el conocimiento del mercado, el servicio más eficaz, la capacidad de crear productos altamente competitivos, la estabilidad empresarial, dan siempre sus frutos. El mejor de ellos: el reconocimiento de nuestros clientes hacia nuestra empresa y nuestras botas industriales.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Calzado de seguridad uso profesional ISO 20345	Resistente a agentes químicos de nivel 3	Protección frente al frío	Puntera metálica
Calzado de seguridad uso profesional ISO 20347	Resistente a aceites y grasas, suela y caña	Antiestática	Suela antideslizante
Calzado protector frente a productos químicos	Suela resistente a hidrocarburos	Plantilla antiperforación de acero inoxidable	Suela antideslizante
Normativa de calidad de la Unión Europea	Resistente a agentes químicos	Absorción de energía en talón 20 J	Resistente a sangre

INDUSTRIA ALIMENTARIA PAG. 1

S4

303
Segur Blanca

308
Segur Blanca Verde

S4

103
Blanca Alta

423
Zueco Segur Blanco

422
Bloodless

109
Rain Blanca

108
Rain Blanca Verde

S4

113
Blanca Media

412
Zueco Blanco

POLIURETANO

S4

-70°

705
Iglú Naranja Verde

S4

-70°

703
Iglú Blanca Gris

S4

-70°

706
Iglú Verde Marrón

S4

-30°

733
EagleGrip Blanca Azul

S4

-30°

734
EagleGrip Azul Azul

S4

-20°

723
Escarcha Blanco Gris

CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA Y MINERÍA PAG. 5

S5

314
Segur Negra

S5

317
Segur Oliva

S5

324
Segur Carbón

102
Caramelo Alta

112
Caramelo Media

S5

315
Segur Amarillo

S5

149
Riego Segur

106
Rain Negro

S5

159
Pescador Oliva PVC

S5

169
Vadeador Oliva PVC

POLIURETANO

S5

-40°

747
Trace Naranja Azul

S5

-30°

731
EagleGrip Verde Negro

S5

-20°

721
Prado Segur

RESUMEN COLECCIÓN

PAG. 9 **AGRICULTURA Y TIEMPO LIBRE**



107
Oliva Alta



117
Oliva Media



147
Riego Oliva



100
Verde Alta



110
Verde Media



104
Negro Alta



114
Negro Media



124
Arosa



174
Diana



404
Chanclo Negro



157
Pescador Oliva PVC



167
Vadeador PVC



414
Zueco Negro

POLIURETANO

-20°



720
Prado Verde Marrón

PAG. 13 **VADEADORES Y COMPLEMENTOS**



801
Forro Borreguillo Alto



811
Forro Borreguillo Medio



822
Escarpín Neopreno



830
Vadeador Neopreno



833
Pescador Neopreno



INDUSTRIA ALIMENTARIA

Con botas diseñadas para durar, Mavinsa® combina comodidad, ligereza y flexibilidad con la máxima protección frente a riesgos en el entorno laboral.

Gracias a su suela antideslizamiento y su alta resistencia comprobada a todo tipo de condiciones, ofrecemos soluciones que se adaptan a las diferentes necesidades del sector, garantizando seguridad y confianza en cada paso.

Elige Mavinsa®, el aliado perfecto para avanzar con fuerza y sin límites.

Resistencia a:

- Grasas y aceites animales
- Sangre y caseína
- Aceites vegetales
- Productos de limpieza
- Riesgos químicos (EN13832:3)



S4



303-Segur Blanca 35-50



308-Segur Blanca Verde 35-50



103-Blanca Alta 37-48



109-Rain Blanca 37-47



108-Rain Blanca Verde 37-47



113-Blanca Media 36-48



423-Zueco Segur Blanco 36-48



412-Zueco Blanco 36-48



422-Bloodless 36-48



S4

-70°C



POLIURETANO

705-Iglú Naranja Verde 36-47



S4

-70°C



POLIURETANO

703-Iglú Blanca Gris 36-47



S4

-70°C



POLIURETANO

706-Iglú Verde Marrón 36-47



S4

-30°C



POLIURETANO

733-EagleGrip Blanca Azul 35-48



S4

-30°C



POLIURETANO

734-EagleGrip Azul Azul 35-48



S4

-20°C



POLIURETANO

723-Escarcha Blanco Gris 36-47







CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA Y MINERÍA

Botas de trabajo duraderas, flexibles y ligeras, diseñadas para superar los desafíos más exigentes con estilo y confianza para alcanzar un nuevo nivel de excelencia.

Mavinsa® eleva la experiencia laboral a un nuevo nivel de confort y protección.

Resistencia a:

- Grasas y aceites industriales
- Acidos y productos químicos
- Aceites sintéticos y vegetales
- Productos de limpieza
- Riesgos químicos (EN13832:3)





S5
Lv. 3

314-Segur Negra 35-50



S5

317-Segur Oliva 35-50



S5

324-Segur Carbón 35-50



S5

159-Pescador PVC Segur Oliva 35-50



S5

169-Vadeador PVC Segur Oliva 35-50



102-Caramelo Alta 37-48



112-Caramelo Media 36-48





315-Segur Amarillo 35-50



106-Rain Negro 37-47



149-Riego Segur 35-50



747-Trace Naranja Azul 36-47



731-EagleGrip Verde Negro 35-48



721-Prado Segur 36-47







AGRICULTURA Y TIEMPO LIBRE

Las botas de agua Mavinsa® combinan protección, confort y un rendimiento excepcional, adaptándose tanto a profesionales de la agricultura como a quienes disfrutan del tiempo de ocio al aire libre.

Diseñadas para ofrecer durabilidad y rendimiento superiores, son ideales para jornadas exigentes y en terrenos irregulares. Garantizan seguridad y eficacia en cualquier entorno, mientras que su ligereza facilita la movilidad y reduce la fatiga, ofreciendo una experiencia de uso cómoda y confiable.

Características:

- Elevada resistencia y larga vida útil
- Ligereza
- Ergonomía y confort premium
- Comodidad prolongada
- Calidad Mavinsa®





107-Oliva Alta

37-48



104-Negro Alta

37-48



100-Verde Alta

37-48



117-Oliva Media

36-48



114-Negro Media

36-48



110-Verde Media

36-48



147-Riego Oliva

37-48



124-Arosa

37-42



174-Diana

36-41





404-Chanclo Negro 34-47



414-Zueco Negro 36-48



157-Pescador Oliva PVC 37-48



167-Vadeador PVC 36-48



POLIURETANO

720-Prado Verde Marrón 36-47







VADEADORES Y COMPLEMENTOS

Los vadeadores Mavinsa®, disponibles en Neopreno y PVC, ofrecen protección superior, durabilidad y confort excepcionales, comprobados en los entornos de trabajo más exigentes garantizando el mayor rendimiento.

Diseñados con materiales de la más alta calidad y prestaciones certificadas, garantizan seguridad, resistencia y fiabilidad, elevando la experiencia laboral a un nuevo nivel de excelencia y distinción.





801-Forro Borreguillo Alto 36-48



811- Forro Borreguillo Medio 36-48



833-Pescador Neopreno 36-48



830-Vadeador Neopreno



822-Escarpín Neopreno 36-48



CERTIFICADOS Y RESISTENCIAS

MODELO DE BOTA								
103-Blanca Alta								
108-Rain Blanca Verde								
109-Rain Blanca								
113-Blanca Media								
303-Segur Blanca								
308-Segur Blanca Verde								
412-Zueco Blanco								
422-Bloodless								
423-Zueco Segur Blanco								
102-Caramelo Alta								
106-Rain Negro								
112-Caramelo Media								
149-Riego Segur								
159-Pescador PVC Segur Oliva								
169-Vadeador PVC Segur Oliva								
314-Segur Negra								
315-Segur Amarillo								
317-Segur Oliva								
324-Segur Carbón								
100-Verde Alta								
104-Negro Alta								
107-Oliva Alta								
110-Verde Media								
114-Negro Media								
117-Oliva Media								
124-Arosa								
147-Riego Oliva								
157-Pescador Oliva PVC								
167-Vadeador PVC								
174-Diana								
404-Chanclo Negro								
414-Zueco Negro								
830-Vadeador Neopreno								
833-Pescador Neopreno								
822-Escarpín Neopreno								
801-Forro Borreguillo Alto								
811-Forro Borreguillo Medio								

							
							
							
							
							
							
							
							

 Calzado de seguridad uso profesional ISO 20345

 Calzado de trabajo uso profesional ISO 20347

 Calzado protector frente a productos químicos

 Normativa de calidad de la Unión Europea

							
							
							
							
							
							
							
							
							

 Resistente a aceites y grasas, suela y caña

 Suela resistente a hidrocarburos

 Resistente a agentes químicos de nivel 3

 Resistente a agentes químicos

							
							
							
							
							
							
							
							
							

 Absorción de energía en talón 20 J.

 Protección frente al frío

 Antiestática

 Plantilla antiperforación de acero inoxidable

 Puntera metálica

							
							
							
							
							

  Suela antideslizante

 Resistente a sangre

RESISTENCIAS QUÍMICAS

 Muy buena	 Buena		 Aceptable		 No recomendado			
HIDROCARBUROS	103 113	303 314	CETONAS Y ALDEHÍDOS	103 113	303 314	ÁCIDOS INORGÁNICOS	103 113	303 314
Benceno	X	X	Acetona	X	X	Ácido carbónico		
Cloruro de Bencilo	X	X	Acetaldehído	X	X	Água de cloro		
Butano			Benzaldehído	X	X	Ácido bromhídrico		
Tetracloruro de Carbono			Butiraldehido	X	X	Ácido clorhídrico -50%		
Aceite de ricino			Formaldehído			Ácido clorhídrico +50%		
Cloroformo	X	X	Furfural	X	X	Sulfuro de hidrógeno		
Aceite de coco			Metil etil cetona	X	X	Ácido nítrico -50%		
Aceite de motor						Ácido nítrico +50%		
Ciclohexano	X	X	ALCOHOLES	103 113	303 314	Ácido perclórico		
Gasolina			Alcohol amílico			Ácido fosfórico -50%		
Grasa			Alcohol de bencilo			Ácido fosfórico +50%		
Hexano			Alcohol butílico			Ácido sulfúrico -50%		
Aceite hidráulico			Dietanolamina			Ácido sulfúrico +50%		
Isooctano			Glicol etileno			SALES Y ÁLCALIS	103 113	303 314
Queroseno			Alcohol de etilo			Hidróxido de amonio		
Aceite de manteca de cerdo			Glicerina			Sulfato de amonio		
Cloruro de metilo			Alcohol metílico			Hipoclorito de calcio		
Aceite mineral			Alcohol octílico			Hidróxido de potasio		
Nafta			Alcohol propílico			Cloruro de cobre		
Nitrobenceno	X	X	Trietanolamina	X	X	Sulfato de cobre		
Aceite de oliva						Cloruro férrico		
Percloroetileno	X	X	ÁCIDOS ORGÁNICOS	103 113	303 314	Dicromato de potasio		
Aceite de petróleo			Ácido acético<10%			Hidróxido de sodio		
Solvente de petróleo			Ácido carbólico			ÉSTERES ORGÁNICOS	103 113	303 314
Aceite de pino			Ácido cítrico -50%			Acetato de amilo	X	X
Propano	X	X	Ácido fórmico			Acetato de butilo	X	X
Tolueno			Ácido láctico			Eftalato de dibutilo	X	X
Tricloroetileno			Ácido málico			Formiato de etilo	X	X
Trementina	X	X	Ácido oleico			Acetato de metilo	X	X
Aceite vegetal			Ácido esteárico			Acetato de propilo	X	X
Xileno			Ácido tánico			Fosfato de tricresilo	X	X
Alquitrán de carbón	X	X	Ácido hidroclórico					
Sebo de vaca								
MISCELANEA								
Acrilonitrilo	X	X	Clorobenceno	X	X	Peróxido de hidrógeno -30%		
Anilina			Clorox	X	X	Peróxido de hidrógeno +30%		
Ácido de la batería			Cresol	X	X	Leche		
Mantequilla			Diclorobenceno	X	X	Monoetanolamina		
Suero de la leche			Éter dibencilo	X	X	Morfolina		
Disulfuro de carbono	X	X	Éter etílico	X	X	Disolvente de pintura		
Clorofenol	X	X	Hidracina			Jabones		

La normativa EN13832 en sus distintas variantes, marca los requisitos que ha de cumplir el calzado resistente a productos químicos en condiciones de laboratorio. El calzado marcado como EN13832-2, indica resistencia a químicos a nivel degradación y los indicados EN13832-3, indican alta resistencia tanto a degradación como a permeación*, de al menos 3 reactivos contemplados en la norma. Dentro del certificado de alta resistencia EN13832-3, se contemplan distintos niveles de prestación en función del tiempo de ocurrencia de la permeación:

nivel 1: 121 y 240 min, nivel 2: 241-480, nivel 3: 481-1440, nivel 4: 1441-1920, nivel 5, no hay permeación después de 1921 min

Las condiciones de laboratorio a las que se refiere el ensayo son: atmosfera estandar (23+/-2)°C y (50+/-5)% de humedad relativa.

*La permeación es el proceso por el cual una sustancia química atraviesa un polímero mediante la difusión molecular. Implica: Absorción de moléculas del producto químico dentro de la superficie exterior del material, difusión de las moléculas absorbidas dentro del material y desorción de las mismas en la superficie interior del material.

RESISTENCIAS QUÍMICAS



103-Blanca Alta



113-Blanca Media



303-Segur Blanca



314-Segur Negra

REFERENCIAS	AGENTE QUÍMICO	Nº CASO	NIVEL DE COMPORTAMIENTO EN 13832-3:2006	NOTAS
K	Sodium Hydroxide	1310-73-2	Level 5	Pass EN 13832-3:2006
Q	Isopropanol	67-63-0	Level 5	Pass EN 13832-3:2006
R	Sodium Hypochlorite (4%)	7681-52-9	Level 5	Pass EN 13832-3:2006
O	Ammonia	1336-21-6	Level 5 for ref.303 & ref.103 & ref.113 Level 3 for ref.314	Pass EN 13832-3:2006
G	Diethylamine	-	Level 1 for ref.303 & ref.103 & ref.113	Pass EN 13832-3:2006
L	Sulphuric Acid (96%)	7664-93-9	-	-
-	Hydrofluoric Acid (70%) Liquid	-	-	-
-	Hydrofluoric Acid gas	-	-	-

PERMEACIÓN

PERIODO DE TIEMPO DE TEST	0-30 Min	30-45 Min	45-60 Min	+ 1 Hour
Chemical Reagent / Requirement	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 6.0
Acroetin	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Acrylonitrile	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Anhydrous ammonia (gas)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
1.3-Butadiene (gas)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Carbon disulfide	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Chloride (gas)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Dichloromethane	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Diethyl amine	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Dimethyl formamide	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Dimethyl sulfate	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Methanol	0.25	<0.10	0.15	0.62
Nitrobenzene	<0.20	<0.20	<0.20	<0.80
Sodium Hydroxide, 50% w/w	<0.10	<0.10	<0.10	<0.40
Sulfuric acid, 96,1% w/w	0.15	<0.10	<0.10	0.45

Las recomendaciones indicadas son a título informativo, no implican garantía de uso ni responsabilidad en la elección de calzado; se basan en análisis realizados en laboratorios independientes y propios, experiencia en el sector y de nuestros clientes. Las condiciones de uso de las botas varían sustancialmente de las condiciones usadas en laboratorio para determinar la idoneidad de empleo y para los agentes químicos certificados, por lo que recomendamos a nuestros clientes que siempre comprueben el riesgo con su prevencionista o consulten la hora de seguridad del agente químico en estudio. Se recomienda lavar cuidadosamente el producto en los lugares indicados. Una vez puesto en contacto con el reactivo químico, comprobar la integridad del mismo antes de su utilización. MAVINSA declina toda responsabilidad en usos no indicados.

LABORATORIOS ASOCIADOS





Ctra. Recajo, 22
31230 Viana
Navarra, España
+34 948 645 200
info@mavinsa.es
www.mavinsa.es

