



MAVINS



303 - Segur Blanca S4 SRC

It is made entirely (upper and sole) with a special compound exclusive of MAVINSA®.

Its main characteristics are high resistances to hydrocarbons, fats, oils, organic products (blood and casein) and cleaning products such as bleach, ammonia and other disinfectants.

Designed for environments with high safety and hygiene requirements

SIZES

35 - 50

COMPOSITION

Modified FOCA® PVC

CERTIFICATES

EN ISO
13832

EN ISO
20345



PROTECTION



TECHNICAL CHARACTERISTICS

- **Height and weight:** 37cm y 2,10kg aprox.
- **Upper colour:** White.
- **Sole colour:** White.
- **Finished:** Shiny.
- **Normative:** EN ISO 20345:2012 & EN-13832-3:2006
- **Safety components:** Steel toe cap.
- **Special properties:** Maintains its flexibility up to -10°C
- **Slip-resistance:** Yes (SRC).
- **Anti-static:** Yes.

- **Vegetable / Animal fats and oils:** High resistances.
- **Cleaning products:** High resistances.
- **Hydrocarbons:** High resistances.
- **Biological products (blood, casein, etc.):** High resistances.
- **Acids:** High resistances.
- **Solvents:** High resistances.
- **Additional features:** boot removes tab, trouser grip system, antibacterial inner lining, ergonomic sole.
- **Quantity per box:** 6 pairs.

MAVINS

Ctra. Recajo,22. 31230 Viana (Navarra) Spain · +34 948 645 200 · www.mavinsa.es

CHEMICAL RESISTANCE RESISTENCIAS QUÍMICAS RÉSISTANCE CHIMIQUE



303 - Segur Blanca S4 SRC

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 1921min. Las condiciones de laboratorio a las que se refiere el ensayo son: atmósfera 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.

The EN13832 standard in its different variants, marks the requirements that must be fulfilled by chemical resistant footwear in laboratory conditions. Footwear marked EN13832-2, indicates chemical resistance at degradation level and those indicated EN13832-3, indicate high resistance to both degradation and permeation*, of at least 3 reagents referred to in the standard. Within the certificate of high resistance EN13832-3, different levels of performance are contemplated depending on the time of permeation occurrence: level 1: 121 and 240 min, level 2: 241-480, level 3: 481-1440, level 4: 1441-1920, level 5, there is no permeability after 1921min. The laboratory conditions to which the test refers are: standard atmosphere (23 +/- 2) °C and (50 +/- 5)% relative humidity. *Permeation is the process by which a chemical goes through a polymer through molecular diffusion. It implies: Absorption of molecules of the chemical within the outer surface of the material, diffusion of the molecules absorbed within the material and desorption of the same in the inner surface of the material.

✓✓✓ Muy buena / Very good	✓✓ Buena / Good	✓ Aceptable / Acceptable	✗ No recomendado / Not recommended
HIDROCARBUROS/HYDROCARBONS		CETONAS Y ALDEHÍDOS KETONES AND ALDEHYDES	ÁCIDOS INORGÁNICOS/INORGANIC ACIDS
Benceno/Benzene	✗	Acetona/Acetone	✗
Cloruro de Bencilo/Benzyl chloride	✗	Acetaldehído/Acetaldehyde	✗
Butano/Butane	✓✓	Benzaldehído/Benzaldehyde	✗
Tetracloruro de Carbono/Carbor tetrachloride	✓	Butiraldehído/Butyraldehyde	✗
Aceite de ricino/Castor oil	✓✓✓	Formaldehído/Formaldehyde	✓✓✓
Cloroformo/Chloroform	✗	Furfural/Furfural	✗
Aceite de coco/Coconut oil	✓✓	Metil etil cetona/Methyl ethyl ketone	✗
Aceite de motor/ engine oil	✓✓✓		Ácido nítrico -50%/Nitric Acid -50%
Ciclohexano/Cyclohexane	✗		Ácido nítrico +50%/Nitric Acid +50%
Gasolina/Gasoline	✓✓	ALCOHOLES	Ácido perclórico/Perchloric acid
Grasa/Grease	✓✓✓	Alcohol amílico/Amyl alcohol	✓✓
Hexano/Hexane	✓✓✓	Alcohol de bencilo/Benzyl alcohol	✓✓
Aceite hidráulico/Hydraulic oil	✓✓✓	Alcohol butílico/Butyl alcohol	✓✓
Isooctano/Isocotane	✓	Dietanolamina/Diethanolamine	✓✓
Queroseno/Kerosene	✓✓	Glicol etileno/Ethylene glycol	✓✓
Aceite de manteca de cerdo/Lard oil	✓✓	Alcohol de etilo/Ethyl alcohol	✓
Cloruro de metilo/Methyl chloride	✓	Glicerina/Glycerin	✓✓
Aceite mineral/Mineral oil	✓✓✓	Alcohol metílico/Methyl alcohol	✓✓
Nafta/Naphtha	✓✓	Alcohol octílico/Octyl alcohol	✓✓
Nitrobenzeno/Nitrobenzene	✗	Alcohol propílico/Propyl alcohol	✓✓
Aceite de oliva/Olive oil	✓✓✓	Trietanolamina/Triethanolamine	✗
Percloroetileno/Perchloroethylene	✗		Sulfato de cobre/Copper sulphate
Aceite de petróleo/Petroleum oil	✓✓	ÁCIDOS ORGÁNICOS /ORGANIC ACIDS	Cloruro férrico/Ferric chloride
Solvente de petróleo/Oil solvent	✓✓	Ácido acético<10%/Acetic acid<10%	✓✓
Aceite de pino/Pine oil	✓✓✓	Ácido carbólico/Carbolic acid	✓✓
Propano/Propane	✗	Ácido cítrico -50%/Citric acid -50%	✓✓
Tolueno/Toluene	✓	Ácido fórmico/Formic acid	✓✓
Tricloroetileno/Trichloroethylene	✓	Ácido láctico/Lactic acid	✓✓
Trementina/Turpentine	✗	Ácido málico/Malic acid	✓
Aceite vegetal/Vegetable oil	✓✓✓	Ácido oleico/Oleic acid	✓
Xileno/Xylene	✓✓	Ácido esteárico/Stearic acid	✓
Alquitrán de carbón/Coal tar	✗	Ácido tánico/Tannic acid	✗
Sebo de vaca/Cow tallow	✓✓✓	Ácido hidroclórico/Hydrochloric acid	✓✓
			Fosfato de tricresilo/Tricresyl phosphate
			✗
MISCELANEA/MISCELLANY			
Acilonitrilo/Acrylonitrile	✗	Clorobenceno/Chlorobenzene	✗
Anilina/Aniline	✓	Clorox/Chlorox	✗
Ácido de la batería/Battery acid	✓✓	Cresol/Cresol	✗
Mantequilla/Butter	✓✓✓	Diclorobenceno/Dichlorobenzene	✗
Suero de la leche/Buttermilk	✓✓✓	Éter dibencilo/Ether dibenzyl	✗
Disulfuro de carbono/Carbon disulfide	✗	Éter etílico/Ethyl ether	✗
Clorofenol/Chlorophenol	✗	Hidracina/Hydrazine	✓
			Jabones/Soaps
			✓✓✓

REFERENCE	CHEMICAL REAGENT	CASE NO.	LEVEL OF PERFORMANCE EN 13832-3:2006	NOTES
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.203 & ref.103 & ref.113 Level 3 for ref.214	Pass EN 13832-3:2006
G	Diethylamine	-	Level 1 for ref.203 & ref.103 & ref.113	Pass EN 13832-3:2006
L	Sulphuric Acid (96%)	7664-93-9	Level 5 for ref. 214	-
-	Hydrofluoric Acid (70%) Liquid	-	Level 5 for ref. 214	-
-	Hydrofluoric Acid gas	-	Level 5 for ref. 214	-

PERMEATION PERMEACIÓN PERMÉATION

TEST PERIOD INTERVAL	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 preventonista o consulten la hoja 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.

The recommendations indicated are for information purposes, do not imply a guarantee of use or responsibility in the choice of footwear; They are based on analyzes carried out in independent and own laboratories, experience in the sector and of our clients. The conditions of use of the boots vary substantially from the conditions used in the laboratory to determine the suitability of employment and for certified chemical agents, so we recommend that our clients always check the risk with their preventionist or consult the safety sheet of the Chemical agent under study. It is recommended to carefully wash the product in the indicated places. Once put in contact with the chemical reagent, check the integrity of the same before use. MAVINSA declines all responsibility for uses not indicated.