



314 - Segur Negra SRC S5

Está fabricada íntegramente (caña y suela) con un compuesto especial exclusivo de MAVINSA®. Entre sus principales características son: amplia resistencia a hidrocarburos, grasa, aceites, productos orgánicos (sangre y la caseína) y productos de limpieza como la lejía, amoníaco y otros desinfectantes. Diseñada para entornos con altos requerimientos de seguridad e higiene.

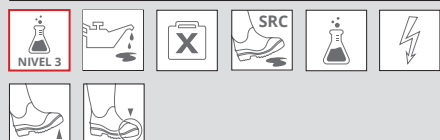
TALLAS
35 - 50

COMPOSICIÓN
PVC modificado FOCA®

CERTIFICADOS



PROTECCIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Altura:** 37.
- **Color de la bota:** negro.
- **Color de la suela:** mismo que la bota.
- **Acabado:** brillo.
- **Normativa:** EN ISO 20345:2011 S5 SRC EN 13832-3:2006 K, Q, hipoclorito sódico 4%. Nivel 3:O. Nivel 1:G.
- **Protección:** puntera y plantilla.
- **Temperatura:** especialmente indicado para temperatura ambiente.
- **Antideslizante:** SRC.

- **Antiestática:** sí.
- **Grasas y aceites vegetales / minerales:** muy resistente.
- **Productos de limpieza:** muy resistente.
- **Hidrocarburos:** muy resistente.
- **Productos biológicos (sangre, caseína, etc.):** muy resistente.
- **Ácidos:** muy resistente.
- **Disolventes:** muy resistente.
- **Extras:** pestaña quita bota, sistema de agarre al pantalón, forro interior, suela ergonómica.
- **Unidad de embalaje:** 6 pares / caja.



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: 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	☑. Acceptable / Acceptable	X No recomendado / Not recommended
HIDROCARBUROS/HYDROCARBONS		CETONAS Y ALDEHÍDOS KETONES AND ALDEHYDES	ÁCIDOS INORGÁNICOS/INORGANIC ACIDS
Benceno/Benzene	X	Acetona/Acetone	X Ácido carbónico/Carbonic acid ☑
Cloruro de Bencilo/Benzyl chloride	X	Acetaldehído/Acetaldehyde	X Água de cloro/Chlorine water ☑☑
Butano/Butane	☑	Benaldehído/Benzaldehyde	X Ácido bromhídrico/Hydrobromic acid ☑
Tetróxido de Carbono/Carbon tetrachloride	☑	Butiraldehído/Butyraldehyde	X Ácido dordihídrico -50%/Hydrochloric acid -50% ☑
Acetate de ricino/Castor oil	☑☑☑	Formaldehído/Formaldehyde	☑☑☑ Ácido dordihídrico +50%/Hydrochloric acid +50% ☑☑☑
Cloroformo/Chloroform	X	Furfural/Furfural	X Sulfuro de hidrógeno/Hydrogen sulfide ☑
Acetate de coco/Coconut oil	☑☑☑	Metil etil cetona/Methyl ethyl ketone	X Ácido nítrico -50%/Nitric Acid -50% ☑☑☑
Acetate de motor/ engine oil	☑☑☑		Ácido nítrico +50%/Nitric Acid +50% ☑☑☑
Ciclohexano/Cyclohexane	X	ALCOHOLES	Ácido perclórico/Perchloric acid ☑
Gasolina/Gasoline	☑		Ácido fosfórico -50%/Phosphoric Acid -50% ☑☑☑
Grasa/Grease	☑☑☑		Ácido sulfúrico +50%/Phosphoric Acid +50% ☑☑☑
Hexano/Hexane	☑☑☑		Ácido sulfúrico -50%/Sulfuric Acid -50% ☑☑☑
Acetate hidráulico/Hydraulic oil	☑☑☑		Ácido sulfúrico +50%/Sulfuric Acid +50% ☑☑☑
Isooctano/Isooctane	☑		SALES Y ÁLCALIS/SALTS AND ALKALIS
Queroseno/Kerosene	☑☑	Glicol etileno/Ethylene glycol	
Acetate de manteca de cerdo/Lard oil	☑☑☑	Alcohol de etilo/Ethyl alcohol	
Cloruro de metilo/Methyl chloride	☑	Glicerina/Glycerin	
Acetate mineral/Mineral oil	☑☑☑	Alcohol metílico/Methyl alcohol	
Nafta/Naphtha	☑☑☑	Alcohol octílico/Octyl alcohol	
Nitrobenzono/Nitrobenzene	X	Alcohol propílico/Propyl alcohol	☑☑☑ Hidróxido de potasio/Potassium hydroxide ☑☑☑
Acetate de oliva/Olive oil	☑☑☑	Trietanolamina/Triethanolamine	X Cloruro de cobre/Copper chloride ☑☑☑
Percloroetileno/Perchloroethylene	X	ÁCIDOS ORGÁNICOS/ORGANIC ACIDS	Sulfato de cobre/Copper sulphate ☑☑☑
Acetate de petróleo/Petroleum oil	☑☑☑		Cloruro férrico/Ferric chloride ☑☑☑
Solvente de petróleo/Oil solvent	☑☑		Dicromato de potasio/Potassium dichromate ☑
Acetate de pino/Pine oil	☑☑☑		Hidróxido de sodio/Sodium hydroxide ☑☑☑
Propano/Propane	X		ÉSTERES ORGÁNICOS/ ORGANIC ESTERS
Tolueno/Toluene	☑		Acetato de amilo/Amyl acetate X
Tricloroetileno/Trichloroethylene	☑☑☑	Ácido láctico/Lactic acid	☑☑☑ Acetato de butilo/Acetate of butilo X
Trementina/Turpentine	X	Ácido málico/Malic acid	☑☑☑ Eftalato de dibutilo Dibutyl Phthalate X
Acetate vegetal/Vegetable oil	☑☑☑	Ácido oleico/Oleic acid	☑☑☑ Formiato de etilo/Ethyl formate X
Xileno/Xylene	☑☑☑	Ácido esteárico/Stearic acid	☑☑☑ Acetato de metilo/Methyl acetate X
Alquitrán de carbón/Coal tar	X	Ácido tánico/Tannic acid	X Acetato de propilo/Propyl acetate X
Sebo de vaca/Cow tallow	☑☑☑	Ácido hidroclórico/Hydrochloric acid	☑☑☑ Fosfato de tricresilo/Tricresyl phosphate X
MISCELANEA/MISCELLANY			
Acrilonitrilo/Acrylonitrile	X	Clorobenceno/Chlorobenzene	X Peróxido de hidrógeno -30%/Hydrogen Peroxide -30% ☑☑☑
Anilina/Aniline	☑☑☑	Clorox/Chlorox	X Peróxido de hidrógeno +30%/Hydrogen Peroxide +30% ☑☑☑
Ácido de la batería/Battery acid	☑☑☑	Cresol/Cresol	X Leche/Milk ☑☑☑
Mantequilla/Butter	☑☑☑	Diclorobenceno/Dichlorobenzene	X Monoetanolamina/Monoethanolamine ☑☑☑
Suero de la leche/Buttermilk	☑☑☑	Éter dibencilo/Ether dibenzyl	X Morfolina/Morpholine ☑
Disulfuro de carbono/Carbon disulfide	X	Éter etílico/Ethyl ether	X Disolvente de pintura/Paint thinner ☑☑☑
Clorofenol/Chlorophenol	X	Hidracina/Hydrazine	X 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	-

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 prevencionista 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.