

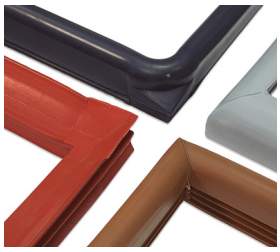
Soluciones integrales de Silicona.
Solutions intégrales en Silicone.
Silicone integral solutions.

merefsa
Meet your silicone

Soluciones a medida.
Des solutions sur mesure.
Customized solutions

ESPECIALISTAS JUNTAS HINCHABLES DE SILICONA
EXPERTS *JOINTS GONFLABLES EN SILICONE*
EXPERTS INFLATABLE SILICONE SEALS















Norma *Norme* Standard **UL94 V0**	Norma *Norme* Standard **IEC 60695 - 11-10 V0**	Norma *Norme* Standard **NF 16 101: Class I2 F0**	Norma *Norme* Standard **BS 6853: Category A1 and LOI of 37%**	Norma *Norme* Standard **LSFOH**
-	-	-	-	✓
-	✓	-	-	✓
-	✓	✓	✓	✓
✓	-	-	-	✓
✓	-	-	-	✓
✓	-	-	-	✓





merefsa
Meet your silicone



¿Por qué utilizamos silicona en la industria ferroviaria?

- Propiedades ignífugas EN 45545-2
- Baja emisión de humos LSFOH
- Baja compresión
- Resistencia a la intemperie y UV
- Resistencia química
- Aislante eléctrico

Pourquoi le silicone est-il un élément fondamental dans le secteur ferroviaire?

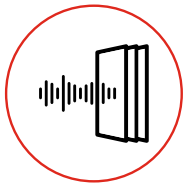
- *Propriétés ignifuges EN 45545-2*
- *Faible émission de fumées LSFOH*
- *Faible compression*
- *Résistant aux intemperies et UV*
- *Résistance chimique*
- *Isolation électrique*

Why do we use silicone in the railway industry?

- Fire resistant EN 45545-2
- Low smoke LSFOH
- Low compression set
- Weathering and UV resistance
- Chemical resistance
- Electrical insulator

MATERIAL *MATÉRIEL* MATERIAL	**Dureza** *Dureté* Hardness **[Shore A]**	**Densidad** *Densité* Density **gr/cm³**	**Rango de temperatura** *Plage de température* Operating temperature **[°C]**	**Norma** *Norme* Standard **EN 45545-2**
Silicona compacta *Silicone Compact* Compact Silicone	50	-	UP TO 230	R22/R23 HL1 HL2 HL3
	60	-	UP TO 230	R1/R7 HL1 HL2 HL3 R22/R23 HL1 HL2 HL3
	75	-	UP TO 230	R1/R7 HL1 HL2 HL3 R22/R23 HL1 HL2 HL3
Planchas silicona compacta *Feuilles en Silicone Compact* Compact Silicone Sheets	70	-	-60/230	R1/R7 HL2 R22/R23 HL3
Silicona Esponja *Silicone Cellulaire* Sponge Silicone	-	0.16, 0.25, 0.3, 0.39, 0.45, 0.6	-60/230	R22/R23 HL3
Plancha Silicona Esponja *Feuilles en Silicone Cellulaire* Sponge Silicone Sheets	-	0.16, 0.25, 0.3, 0.39, 0.45, 0.6	-60/230	R22/R23 HL3

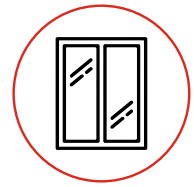
Productos adaptados a la industria ferroviaria.
Produits destinés au secteur ferroviaire.
Customised products for the railway industry.



Barreras acústicas
Entre paredes, suelo y los conductos de ventilación.

Barrières acoustiques
Entre les murs, les sols et les conduits de ventilation.

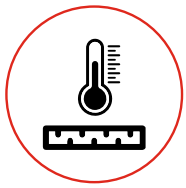
Acoustic barriers
Between wall, floor voids and ventilation ducts.



Estanqueidad
Puertas y ventanas exteriores e interiores.

Étanchéité
Fenêtres et portes intérieures et extérieures.

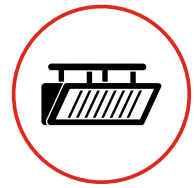
Sealing
Exterior and interior doors and windows.



Aislamiento térmico
Puertas, ventanas, zonas de acceso y tránsito.

Isolant thermique
Portes, fenêtres, zones d'accès et de passage.

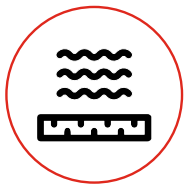
Thermal insulation
Doors, windows, access and transit areas.



Pantallas y elementos multimedia e iluminación
Equipos electrónicos, paneles LED y faros.

Affichages lumineux, éléments multimédias et illumination
Équipements électroniques, cadrans LED et phares.

Displays and multimedia elements and lighting
Electronic equipment, LED information panels and headlights trains.



Aislamiento contra las vibraciones
Paneles electrónicos, equipos de iluminación, sujeción de puertas, ventanas, maquinaria, etc.

Isolation contre les vibrations
Panneaux électroniques, équipements pour éclairage, fixation de portes, fenêtres, moteurs, etc.

Vibration isolation
Electronic panels, lighting equipment, door fastening, windows, machinery, etc.



Aislamiento contra propagación del humo
Espacios intermedios de las paredes y techos.

Isolation contre la propagation de la fumée
Entre les murs et entre les plafonds.

Insulation against smoke propagation
Between the walls and ceilings.

merefsa
meet your silicone

1

Juntas en faros. Silicona esponja que elimina vibración, garantiza estanqueidad y protege de inclemencias climáticas.

Joints pour les phares. *Silicone cellulaire pour éliminer les vibrations, assurer l'étanchéité et protéger contre les intempéries.*

Exterior Light Seals. Silicone sponge eliminates vibration, guarantees the sealing and protects against bad weather.

2

Juntas en paneles de información. Silicona compacta o esponja protegen componentes electrónicos y paneles multimedia.

Joints dans les écrans d'information. *Silicone compact ou cellulaire pour protéger les composants électroniques et les écrans multimédias.*

Seals & Gaskets in information panels. Compact silicone and sponge protect electronic components and multimedia panels.



5

Sellado de maquinaria y cajas eléctricas. Juntas y perfiles de Silicona garantizan estanqueidad, aíslan de humedad, eliminan vibración y alargan la vida útil de los componentes electrónicos y mecánicos.

Etanchéité des moteurs et des boîtiers électroniques. *Joints et profils en silicone pour empêcher l'humidité, éliminer les vibrations et prolonger la durée de vie des composants électroniques et mécaniques.*

Sealing of machinery and electrical boxes. Silicone seals and profiles to guarantee the sealing, isolate from humidity, eliminate vibration and extend the life of electronic and mechanical components.

3

Juntas hinchables en puertas. Juntas hinchables de silicona que impiden la entrada de agua, partículas en el aire y polvo en el interior del habitáculo.

Joints gonflables dans les portes. *Joints gonflables en silicone pour empêcher les filtrations d'eau, de particules et de poussière dans l'habitacle.*

Doors inflatable seals. Inflatable seals to eliminate the entry of water, airborne particules and dust into the interior of the Passenger compartment.

4

Relleno de cavidades huecas. Plancha o perfiles esponja de silicona que aíslan de ruidos, de temperatura externa y de propagación del humo.

Comblement des cavités creuses. *Feuilles ou profils en silicone cellulaire pour isoler du bruit, de la température extérieure et empêcher toute propagation de fumée.*

Filling hollow cavities. Sponge silicone sheets or profiles to insulate against noise, external temperature and the spread of smoke.



6

Sellado de ventanas. Juntas y perfiles de silicona para sellar, aislar de la humedad y reducir las vibraciones y el ruido.

Etanchéité des fenêtres. *Joints et profils en silicone pour assurer l'étanchéité, isoler de l'humidité, éliminer les vibrations et les nuisances sonores.*

Windows sealing. Silicone seals and profiles to guarantee the sealing, isolate from humidity and against noise pollution.

7

Elementos electrónicos interiores Cordones, perfiles y juntas que eliminan vibraciones y ruidos en el interior.

Eléments électroniques internes. *Cordes, profils et joints pour éliminer les vibrations et les bruits.*

Internal electronic elements. Cords, profiles and seals eliminate vibrations and noise inside.

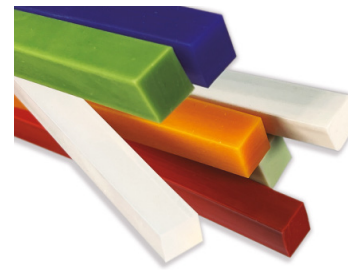
Productos disponibles para la industria ferroviaria.
Les produits disponibles pour le secteur ferroviaire.
Products available for the railway industry.



Cordones de Silicona
Cordes en Silicone
Silicone cords



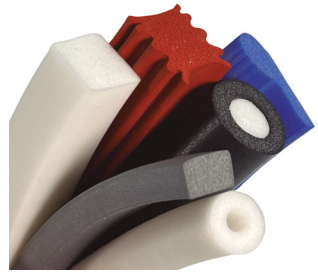
Tubos de Silicona
Tuyaux en Silicone
Silicone tubes



Perfiles rectangulares de Silicona
Profils rectangulaires en Silicone
Silicone rectangular profiles



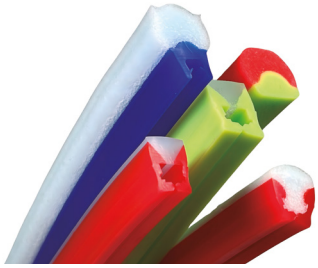
Perfiles de Silicona con forma
Profils avec forme en Silicone
Shaped Silicone profiles



Perfiles de Silicona esponjosa
Profils en Silicone cellulaire
Sponge Silicone profiles



Piezas de Silicona moldeada
Pièces moulées en Silicone
Moulded Silicone pieces



Co-extrusión de Silicona
Co-extrusion en Silicone
Co-extrusion Silicone



Planchas de Silicona compacta
Feuilles en Silicone compact
Compact Silicone sheets



Planchas de Silicona esponjosa
Feuilles en Silicone cellulaire
Sponge Silicone sheets

Siliconas compactas disponibles
Silicones compacts disponibles
Compact silicones available

- Estándar · *Standard* · Standard
- Platino · *Platine* · Platinum
- Conductora · *Conducteur* · Conductive
- Vapor · *Vapeur* · Steam
- THT
- Fluorosilicona · *Fluorosilicone* · Fluorosilicone
- Detectable · *Détectable* · Detectable
- Otras formulaciones · *Autres formulations* · Other formulations

Siliconas esponja disponibles
Silicones cellulaires disponibles
Sponge silicones available

- Estándar · *Standard* · Standard
- Platino · *Platine* · Platinum
- THT
- Detectable · *Détectable* · Detectable
- Otras formulaciones · *Autres formulations* · Other formulations

Colores: translúcidos o cualquier RAL bajo pedido.
Couleurs : translucide ou quelconque couleur RAL sur demande.
Colours translucent or any RAL on request.

Jernbane

ferrocarril

eisenbahn

Железная дорога

railway

spoorweg

železnice

ferroviaire

ferrovia

rautatie

merefsa
meet your silicone

järnväg

MEREFSA S.L.U.

Castelló, 9 - 08830 Sant Boi de Llobregat, Barcelona (Spain)

Tel.: +34 933 372 081 • Fax: +34 933 374 373

merefsa@merefsa.com

www.merefsa.com

www.meetyoursilicone.com

Σιδηρόδρομος