FIŞĂ TEHNICĂ
Plăci comprimate pentru garnituri de etanşare

TEHNICAL DATA SHEET
Compressed sheets for sealing gaskets

MARSIT FA-L

Caracterizarea materialului
Material de etanşare fără azbest având în compoziţie fibre aramidice, fibre minerale şi materiale de umplutură minerale liate cu cauciuc nitrilic.

Description of the material
Asbestos free sealing material consists of aramid fibers, mineral fibers and filling materials, nitride rubber bounded.

Mod de livrare
- Plăci format standard 1.500mm X 1.500mm ± 5%;
- Plăci formate speciale: 1.500mm X 3.000mm,
- Plăcile se pot livra şi grafitate pe una sau ambele feţe.

How is delivered
- Sheets, standard size: 1.500mm X 1.500mm ± 5%;
- Sheets, standard size: 1.500mm X 3.000mm,
- Possible to deliver the sheets graphitized on both sides.

Domenii de utilizare tipică
- Etanşări de conducte în industria chimică;
- Etanşări auto;
- Aparate şi maşini industriale.

Fields of typical application
- Pipe seals in chemical industry;
- Automotive seals;
- Devices and industrial machineries.

Condiţii de lucru
- Temperatura maximă: instantanee: 350 ^{0}C,
  continuă: 250 ^{0}C
- Presiune maximă: 100 bar.

Working condition
- Maximum temperature: instant: 350 ^{0}C,
  continues: 250 ^{0}C
- Maximum pressure: 100 bar.

Grosimi
- 0,5 ÷ 6 mm;
- Abateri limită la grosime: până la 1 mm: ± 0,1mm
  peste 1 mm: ± 10% mm.

Thicknesses
- 0,5 ÷ 6 mm;
- Limited tolerance: up to 1 mm: ± 0,1mm
  above 1 mm: ± 10% mm.

Caracteristici (Characteristics)

Date generale (General Data)	Liant (Binder)	NBR		
	Culoare (Colors)	Verde pe o faţă şi crem pe cealaltă (Green on one side and cream on the other)		
Caracteristici fizico-chimice pentru grosimea de 2 mm (Physical-chemical characteristics for thickness of 2 mm)	Densitate (Density)	DIN 3754 (SR3498/2-2000)	Kg/dm^3	1,8±0,2
	Pierderi prin calcinare (Loss on ignition)	DIN 52911 (SR3498/3-2000)	%	Max. 29
	Rezistenţă la presiune şi temperatură constantă (Resistance to constant temperature and pressure) 16 h 300ºC 16 h 175ºC	DIN 52913 (SF26/4-2009)	 N/mm^2 N/mm^2	 Min. 19 Min. 25
	Compresibilitate (Compressibility)	ASTM F36J (SR3498/6-2000)	%	5÷15
	Revenire elastică (Recovery)	ASTM F36J (SR3498/6-2000)	%	Min. 50
	Rezistenţă la tracţiune pe direcţie transversală (Tensile strength on transversal direction)	DIN 52910 (SR3498/4-2000)	N/mm^2	Min. 11
	Rezistenţă faţă de fluide: Ulei (Oil) ASTM 3 - variaţia masei (weight variation) - variaţia grosimii (thickness variation)	ASTM F146 (SF26/6-2000) 5 h 150°C 5 h 150°C	 % %	 Max. 15 Max. 8
	Carburant (Fuel) ASTMĂ B - variaţia masei (weight variation) - variaţia grosimii (thickness variation)	 5 h 20°C - 25°C 5 h 20°C - 25°C	 % %	 Max. 15 Max. 10
	Lichid antigel (Antifreeze solution) - variaţia masei (weight variation) - variaţia grosimii (thickness variation)	 5 h 110°C 5 h 110°C	 % %	 Max. 20 Max. 10
	Permebialitate la gaze (Gas permeability)	DIN 3535/4 (SF 26/7-2009)	cm^3/ min	Max. 0.1

- Valorile pentru temperatură şi presiunea maximă de lucru sunt informative, ele depinzând de sistemul real de etanşare utilizat fiind necesară încercarea materialului în condiţii reale de funcţionare. Valorile maxime pentru presiune si temperatura nu trebuie sa fie utilizate simultan.
(- Values for maximum working temperature and pressure are only for information, they depend on the real used sealing system and it is required to test the material in real working condition. The maximum values for temperature and pressure should not be used simultaneously).