

FIȘĂ TEHNICĂ

Plăci comprimate pentru garnituri de etanșare

TEHNICAL DATA SHEET

Compressed sheets for sealing gaskets

MARSIT FA-G**Caracterizarea materialului**

Material de etansare fără azbest având în compoziție fibre de sticlă, fibre aramidice materiale de umplură liate cu cauciuc butadien -acrilonitrilic și natural

Description of the material

Sealing non-asbestos material composed of glass fibres, aramid fibres and filling materials binded with natural and butadiene – acrylonitrile rubber.

Mod de livrare

- Plăci format standard 1.500mm X 1.500mm ± 5%;
- Plăci formate speciale: 1.500mm X 3.000mm,
- Plăcile se pot livra și grafitate pe una sau ambele fețe.

How is delivered

- Sheets, standard size: 1.500mm X 1.500mm ± 5%;
- Sheets, standard size: 1.500mm X 3.000mm,
- The sheets can be delivered graphitized on one or both sides.

Domenii de utilizare tipică

- Etanșări în industria chimică și petrochimică;
- Etanșări în medii alcaline acide, apă, ulei;

Fields of typical application

- Seals in chemical and petrochemical industry.
- Seals in alkaline medium acidic, water, oil.

Condiții de lucru

- Temperatura maximă: instantanee: 400 °C, continua: 350 °C
- Presiune maximă: 90 bar.

Working condition

- Maximum temperature: instant: 400 °C, continues: 350 °C
- Maximum pressure: 90 bar.

Grosimi

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

Thickness

- 0,5 ÷ 5 mm;
- Thickness tolerance: up to 1 mm: ± 0,1mm over 1 mm: ± 10% mm.

Caracteristici (Characteristics)

Date generale (General Data)	Liant (Binder)	NBR		
	Culoare (Colors)	Verde pe o față și roșu pe cealaltă (Green on one side and red on other side)		
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	1,95±0,15
	Pierderi prin calcinare (Loss on ignition)	DIN 52911 (SR3498/3-2000)	%	Max. 30
	Rezistență la presiune și temperatură constantă (Resistance to constant temperature and pressure)	DIN 52913 (SF26/4-2009)		
	16 h 300°C		N/mm ²	Min. 18
	16 h 175°C		N/mm ²	Min. 30
	Compresibilitate (Compressibility)	ASTM F36J (SR3498/6-2000)	%	5÷15
	Revenire elastică (Recovery)	ASTM F36J (SR3498/6-2000)	%	Min. 50
	Rezistență la tracțiune pe direcție transversală (Tensile strength on transversal direction)	DIN 52910 (SR3498/4-2000)	N/mm ²	Min. 7
	Rezistență față de fluide:	ASTM F146 (SF26/6-2000)		
	Ulei (Oil) ASTM 3			
	- variația masei (weight variation)	5 h 150°C	%	Max. 20
- variația grosimii (thickness variation)	5 h 150°C	%	Max. 10	
Carburant (Fuel) ASTM B				
- variația masei (weight variation)	5 h 20°C - 25°C	%	Max. 15	
- variația grosimii (thickness variation)	5 h 20°C - 25°C	%	Max. 10	
Lichid antigel (Antifreeze solution)				
- variația masei (weight variation)	5 h 110°C	%	Max. 20	
- variația grosimii (thickness variation)	5 h 110°C	%	Max. 15	
Permeabilitate la gaze (Gas permeability)	DIN 3535/4 (SF 26/7-2009)	cm ³ /min	Max. 0,1	

- Valorile pentru temperatură și presiunea maximă de lucru sunt informative, ele depinzând de sistemul real de etanșare utilizat fiind necesară încercarea materialului în condiții reale de funcționare. Valorile maxime pentru presiune și temperatura nu trebuie să 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).