



Plancha de MICA

ICP 9900RR

Descripción:

La plancha ICP 9900RR es el extraordinario material que ofrece una estabilidad excepcional a temperaturas extremadamente altas. Se basa en mica flogopita donde resiste a temperaturas mayores a 1000 °C.

Gracias a la inserción del acero inoxidable (AISI 316L/1.4404) punzonado la junta ICP 9900RR ofrece unas excelentes características de proceso y manipulación. La combinación del metal punzonado, mica flogopita de alta calidad y la baja inserción del ligante proporciona a la junta una alta sellabilidad duradera incluso a altas temperaturas.

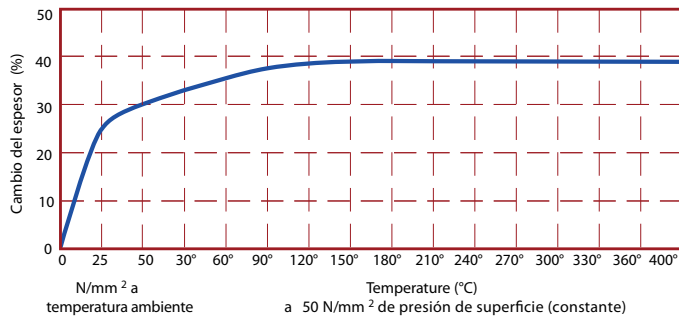
ICP 9900RR está predestinado para cumplir con todos los requisitos de estanqueidad de los sistemas de escape calientes y todas las aplicaciones donde se han de soportar temperaturas continuas de hasta 1000 °C.



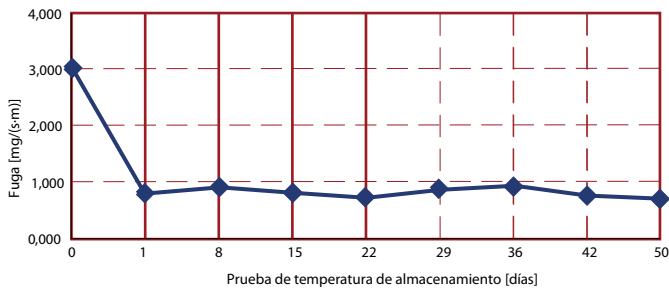
Aplicaciones:

- Asegura la estanqueidad en aplicaciones donde puedan superarse los 1000 °C.
- Las juntas ICP 9900RR se utilizan en colectores de escape para automóviles, turbinas de gas, quemadores de gas y petróleo, intercambiadores de calor, refinerías, industria química, industria médica, la industria petroquímica, turbogeneradores, pilas de combustible y uniones en bridas.
- Material para uso como relleno en juntas espirometálicas.

Test de Compresión Temp. - 2.0 mm

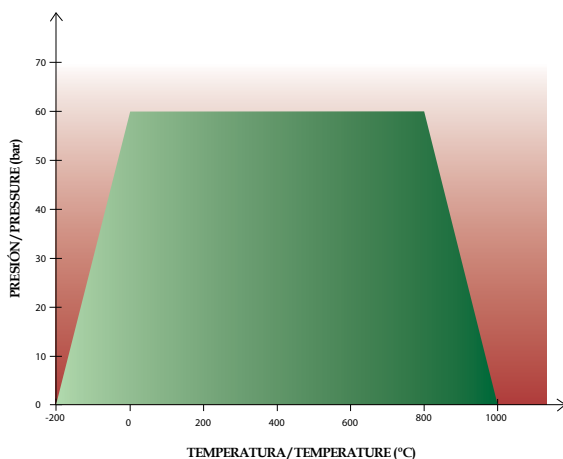


Fuga a largo plazo a 500°C, 5 bar N₂ de acuerdo a DIN 28 090-1



El material alcanza su máxima eficiencia de sellado a máximas temperaturas.

ICP 9900RR, 2 mm



- Área de uso satisfactorio sin supervisión técnica
- Área no recomendada. Supervisión técnica obligatoria

Parámetros físicos:

PROPIEDADES (Espesor 2 mm)	NORMA	VALOR
Ligantes	Resina de silicona	
Color	Dorado	
Densidad	DIN 28 090-2	1,60 g/cm ³
Resistencia a la tracción longitudinal transversal	DIN 52 910	35 N/mm ² 35 N/mm ²
Tensión residual $\sigma_{dE/16}$ 300 °C	DIN 52 913	32 N/mm ²
Compresibilidad	ASTM F 36 J	25 %
Recuperación	ASTM F 36 J	30 %
Compresibilidad (frío) ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	20 %
Recuperación (frío) ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	5 %
Fluencia (calor) $\epsilon_{WSW/300}$	DIN 28 090-2	10 %
Recuperación (calor) $\epsilon_{WRW/300}$	DIN 28 090-2	2 %
Recuperación R	DIN 28 090-2	0,04 mm
Conductividad térmica (perpendicular)	0,3 W/m.K	
Fuerza dieléctrica	IEC 243-23 °C	30 kV
Ratio de fuga específica 20 °C / 5 bar	DIN 28 090-2	3 [mg/(s.m)]
Ratio de fuga específica 500°C / 5 bar	DIN 28 090-2	0,8 [mg/(s.m)]
* Máximas condiciones de operación:		
Máxima Temperatura Continua	700 °C / 1292 °F	
Máxima Temperatura Pico	1000 °C / 1832 °F	
Mínima Temperatura	-200 °C / -328 °F	
Presión	60 bar / 870 psi	

Dimensiones:

- Espesor (mm): 1,0, 1,5, 2,0, 3,0
- Tamaño de la plancha (mm): 1.000 x 1.200

*Posibilidad de suministrar juntas a medida
(Cantidad mínima requerida)*