

SIGMA[®] 511

SIGMA[®] 511 es un material de sellado de planchas orientado biaxialmente de alto rendimiento que contiene PTFE con relleno de sílice.



APLICACIÓN:

SIGMA[®] 511 es adecuado para sellar la mayoría de productos químicos en todo el rango de pH (0-14) con la excepción de los metales alcalinos fundidos, gas de flúor, fluoruro de hidrógeno o materiales que puedan generar dichos productos químicos. Sigma[®] 511 es especialmente adecuado para utilizarse en aplicaciones con ácidos fuertes.

Rango de temperaturas recomendado:

- De 250 °C a 260 °C

Rango de presiones recomendado:

De vacío a 85 bar (1230 psi)

Nota:

Estas indicaciones de temperatura y presión no tienen por qué utilizarse simultáneamente y no son aplicables a todos los espesores. Cumple todos los requisitos de las normativas de la FDA.

CERTIFICACIONES / CUMPLIMIENTO:

Certificado por WRAS para utilizarse con agua potable:

N.º de certificación 1206528

Certificación TA- LUFT

BAM Oxígeno

Certificación USP Plástico, Clase VI

No utilizar pastas de junta

Probado de acuerdo con el Reglamento CE n.º 10/2011*

*requisitos de pruebas específicos de del Reglamento EN 1935/2004

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

Espesor	1,5mm	3,0mm
Densidad	2,2gcm ⁻³	2,2gcm ⁻³
ASTM F36A Compresibilidad	7%	7%
ASTM F36A Recuperación	44%	45%
ASTM F152 Tenacidad	16MPa	15MPa
DIN 52913 Tensión residual @ 175°C	30MPa	20MPa
DIN 3535-6 Permeabilidad del gas	<0,1mL/min	<0,1mL/min
ASTM F37A Fuga de líquido 1000 psi tensión de junta, 50 psi Combustible A	4mL/hr	3mL/hr
ASTM F38B Relajación viscosa	35%	53%

DISPONIBILIDAD:

Tamaño de plancha:

1,5 m x 1,5 m

2,0 m x 2,0 m

Para tamaños grandes, hay disponibles juntas soldadas.

Rango de espesores:

De 0,75 mm a 3,2 mm

Hay disponibles otros espesores a petición.

Color: Rosa

Esta hoja de datos se refiere al material suministrado. La información que contiene se facilita de buena fe, pero la empresa no asume ninguna responsabilidad en relación a la misma. Nos reservamos el derecho a modificar la información facilitada en esta hoja de datos como información adicional. Los clientes que quieran solicitar la versión más reciente de esta hoja de datos, deberán ponerse en contacto con el departamento de Ingeniería de aplicaciones. La información facilitada y, en especial, cualquier parámetro, únicamente debe utilizarse con fines orientativos. La empresa no ofrece ninguna garantía de la idoneidad del producto para los usos previstos por el cliente.