



## Ficha Técnica

### **PLANCHAS PTFE EXPANDIDO (e-PTFE)**

#### **CARACTERÍSTICAS**

Nuestras planchas de PTFE expandido están hechas de PTFE expandido multidireccional 100% puro, a través de una tecnología única para la formación de una estructura febril especial con una resistencia mecánica extrema y parámetros de sellado.

#### **APLICACIONES**

El material se utiliza para el sellado de bridas en una amplia gama de medios como aceites, agua de gasolina, ácidos, etc. a una temperatura de hasta 260 ° C / temperatura máxima de 315 ° C /. Es químicamente inerte contra los ácidos más agresivos, excepto los metales alcalinos fundidos y el flúor elemental. Las planchas o láminas se utilizan para el corte de juntas y sellos para superficies frágiles como bridas de vidrio, cerámica o esmaltadas. En el proceso de apriete de los pernos de dichas bridas es posible que se dañen o se rompan en caso de que la junta no sea lo suficientemente blanda.

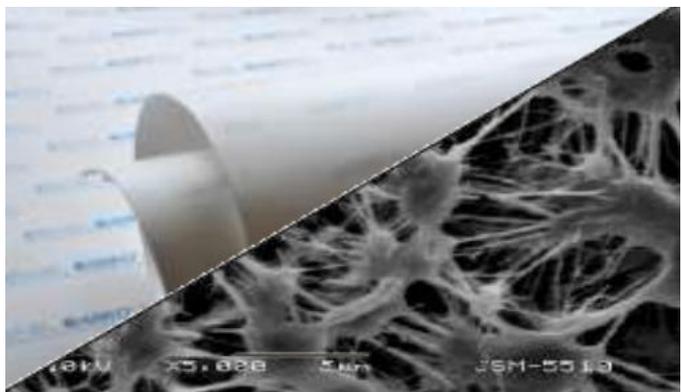
Por lo tanto, las planchas de PTFE son el material preferido para su uso cuando existe el riesgo de romper la superficie de las piezas selladas. Se ha establecido como una excelente opción para el sellado de superficies irregulares, llenando incluso los más mínimos desniveles.

#### **VENTAJAS**

Nuestras planchas de PTFE expandido son un material innovador con propiedades de sellado perfectas, que eliminan por completo el efecto del "flujo frío". Esto garantiza una vida útil prolongada y fiable de las juntas. Las láminas son flexibles, pueden tomar fácilmente la forma de una superficie sellada, lo que les da una gran ventaja para las bridas dañadas. Adecuado para la industria alimentaria y farmacéutica, ampliamente utilizado en las industrias de petróleo, gas y química.

#### **CERTIFICADOS Y HOMOLOGACIONES:**

- ✓ **USP class VI**
- ✓ **BAM**
- ✓ **DVGW**
- ✓ **Regulation EC 10/2011**
- ✓ **FDA**
- ✓ **TA Luft VDI 2440**
- ✓ **DIN 28090-1**
- ✓ **HOBT 1, HOBT 2**
- ✓ **ASTM F36**



## PARÁMETROS TÉCNICOS

Dimensiones: 1500x1500mm ( $\pm 20$ mm); 1000x1000mm  
(otras medidas bajo solicitud)

Espesores: 0.5; 1.0; 1.5; 2.0; 2.5; 3.0; 4.0; 5.0; 6.0; 9.0; 10.0mm

Temperatura de trabajo: -240°C / 260°C (picos de +315°C)

Compresibilidad: 56 / 66% ASTM F36

Recuperación: 18 / 22% ASTM F36

Tasa de fuga:  $9.2 \times 10^{-7}$  mbar.l/(s.m)

TA Luft VDI 2440

Resistencia química: 0 ÷ 14 pH



## CONTROL DE CALIDAD

Todo el proceso de producción está supervisado de acuerdo con el Sistema de Calidad ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001.

**PELIGROSO PARA LOS HUMANOS:** No registrado

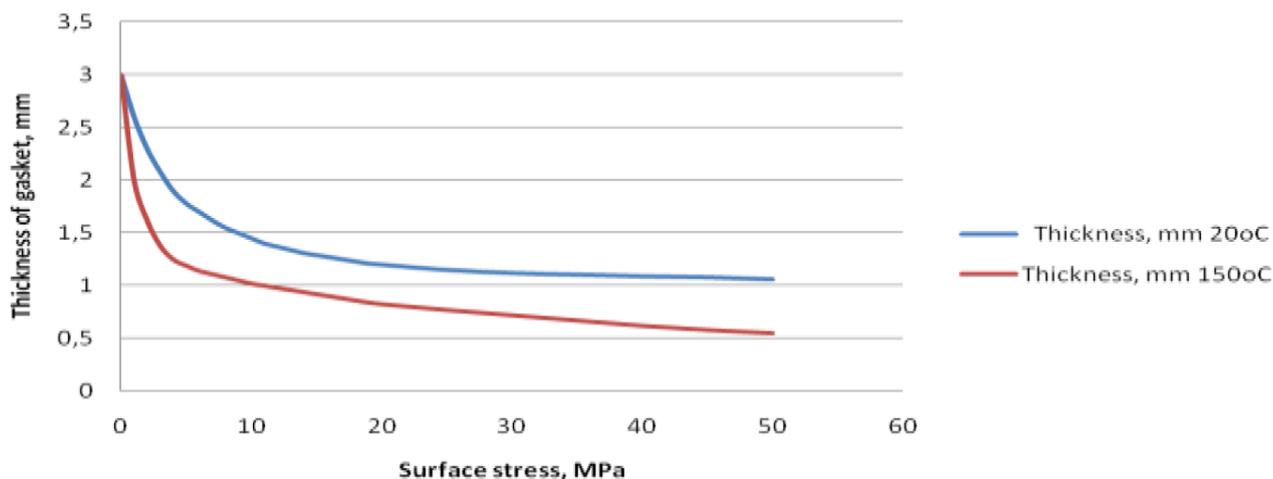
**En Coestan ofrecemos varias variantes de hojas que varían en técnica, comercio y otros parámetros.**

Tensión Class, L	Standard	Valor	Condiciones
$Q_{min} / L_{0,01}$	EN 13555	18	He 10 bar
$Q_{S min} / L_{0,01}$	EN 13555	5	He 10 bar
$Q_{min} / L_{0,01}$	EN 13555	27	He 40 bar
$Q_{S min} / L_{0,01}$	EN 13555	10	He 10 bar
$Q_{min} / L_{0,0001}$	EN 13555	33	He 10 bar
$Q_{S min} / L_{0,0001}$	EN 13555	5	He 10 bar
$Q_{min} / L_{0,0001}$	EN 13555	38	He 40 bar
$Q_{S min} / L_{0,0001}$	EN 13555	19	He 40 bar

Para juntas con un espesor de 3mm.

**Valores “m” y “y” (2mm, 80bar): 2.5 and 20<sup>(1)</sup>**

## Thickness at assembly



**(1) Para diferentes niveles de presión y estanqueidad, póngase en contacto con nosotros.**

La información que se incluye en esta ficha técnica se basa en las pruebas y la experiencia de nuestra empresa. Coestan no se hace responsable de los fallos de instalación o aplicación en medios que entrañen complejo factores cuyo total excede las cualidades generales del producto. Coestan se reserva el derecho a modificar los datos facilitados sin previo aviso. Nuestros representantes técnicos y comerciales ayudarán a cualquier cliente que necesite un producto con una aplicación peculiar.