

# TEALON\* TF1590

Laminado de PTFE con Sílice Mineral

## Descripción:

TF1590 es un laminado de PTFE con sílice mineral. Su estructura fibrilada orientada biaxialmente nos brinda un producto con bajo flujo y alta retención de torque a altas temperaturas y presiones.

Color: marrón

## Aplicaciones:

Aditivado con sílice mineral y, por tener un amplio rango de aplicaciones, es indicado para servicios generales y con ácidos fuertes, pudiendo también ser aplicado en soluciones cáusticas menos agresivas.

## Propiedades Físicas Típicas:

Compresibilidad a 5000 psi (%) ASTM F 36M	5-15
Recuperación a 5000 psi (%) ASTM F 36AM	40
Resistencia a la Tracción ( MPa ) ASTM 152	14
Densidad - ASTM F1315 (g/cm <sup>3</sup> )	2,20
Relajamiento (%) ASTM F 38B	18
Sellabilidad (ml/h – 0.7bar) ASTM F 37A	0,20
Sellabilidad (cm <sup>3</sup> /min ) DIN 3535	< 0,015
pH	0 - 14
P x T (bar x °C) máximo - Espesor de 1,5mm	12,000
P x T (bar x °C) máximo - Espesor de 3,0mm	8,600

Pruebas ASTM basadas en hojas con espesor de 0,8 mm y pruebas DIN basadas en hojas con espesor de 2,0 mm

## Factores "m" e "y"<sup>(1)</sup>

Espesor (mm)	"m"	"y" (psi)
1.5	4,4	2.500
3.0	3,5	2.000



## Límites de Servicio:

Temperatura mínima	-268°C (-450°F)
Temperatura máxima	260°C (500°F)
Presión máxima	83 bar (1200 psi)

## Suministro:

Suministradas en láminas de 1.500mm x 1.500mm en espesores de 1,5mm y 3,0 mm. Otros espesores, bajo consulta

## Aprobaciones:

- FDA
- TA Luft
- DVGW
- Chlorine Institute

## Pruebas:

- Servicio con Oxígeno

\*Tealon es marca de propiedad de Chemours Company FC, LLC, utilizada bajo permiso legal por TEADIT.

<sup>(1)</sup> Los factores de apriete "m" y de aplastamiento mínimo "y" de un material de sellado son los factores a que sean considerados cuando del cálculo de torque de una junta de sellado. Son parámetros determinados experimentalmente por análisis de resultados laboratoriais relativos a las características inherentes cada material específico y según los criterios obedecidos por el fabricante. El apéndice 2 del Capítulo VIII División 1 del Código ASME establece parámetros para el proyecto de juntas, con valores genéricos de las características "m" (factor de apriete, que es siempre una constante adimensional) e "y" (valor de aplastamiento mínimo) de la junta.

Los parámetros de aplicación indicados en este folleto son típicos. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consultenos con relación a recomendaciones para aplicaciones específicas. Un error en la selección del producto más adecuado o en su aplicación puede resultar en daños materiales y/o en serios riesgos personales, siendo que Teadit no se responsabiliza por el uso inadecuado de las informaciones constantes en el presente folleto, ni por imprudencia, negligencia o impericia en su utilización, colocando sus técnicos a disposición de los consumidores para aclarar dudas y dar orientaciones adecuadas en relación a aplicaciones específicas. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso, siendo que esta edición substituye todas las anteriores.