

# HiMod® FlatSeal™ 20

Resistencia a largo  
plazo bajo alta presión



**Your Partner for Sealing Technology**

## Una línea de juntas a la medida de las necesidades del mercado

La gama de juntas planas HiMod® está formada por productos adaptados a los requisitos de la mayoría de aplicaciones de las industrias aeroespacial, química y de procesos. Garantiza la conformidad con prácticamente todas las normas relevantes, entre ellas las de la FDA y las de prevención de reventones y emisiones fugitivas.

## HiMod® FlatSeal™ 20

Proporciona excelente y duradera resistencia a la presión, además de resistencia a las explosiones y cumple con la norma de fugas incontroladas.

## Aplicaciones:

- Petroquímica.
- Procesos químicos.
- Nevas plantas de procesos y mantenimientos.
- Aplicaciones industriales en general.

## Características y ventajas

- Excelente y duradera resistencia a la presión.
- Compatible con una gran cantidad de medios habituales en industria química incluyendo, aceites, grasas, ácidos, álcalis, disolventes, refrigerantes, agua y vapor de agua.
- Buena resistencia a la temperatura.
- Vida de servicio superior que reduce los mantenimientos.
- Compensa falta de planitud y rugosidad en las bridas.
- Respetuosa con el medioambiente; libre de disolvente.
- Fuga por debajo de los límites especificados en norma DIN 3535-6.
- Resistencia a la explosión.
- Cumple con las normativas de fugas incontroladas.
- Homologaciones: DVGW; KTW; BAM\*; VP-401: WRAS; W270; TA Luft.

## Respetuosas con las personas y el medioambiente

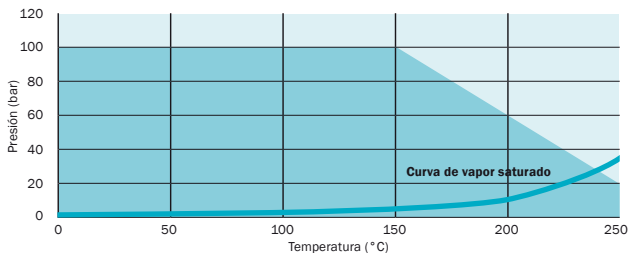
La junta HiMod® FlatSeal™ 20 se fabrica en instalaciones con certificación ISO/TS 16949 e ISO 14001, que garantizan una transparencia absoluta de todos los aspectos de la producción y un alto grado de seguridad para los consumidores.

# Información técnica sobre HiMod® FlatSeal™ 20

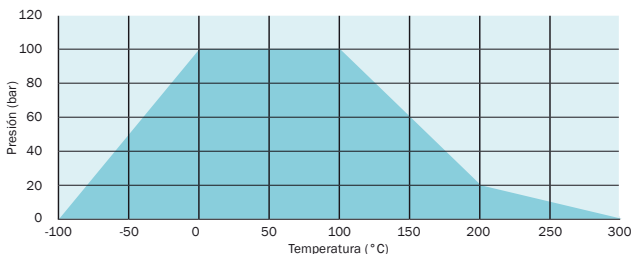
## Recomendaciones de uso

de acuerdo a presión y temperatura

### Agua/vapor



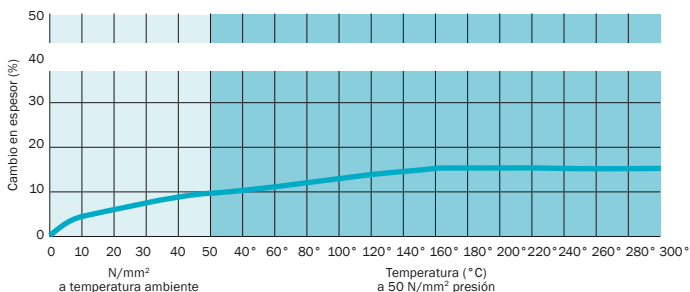
### Otros fluidos



Las recomendaciones de temperatura y presión de los gráficos son aplicables a juntas planas con un espesor de 2,0 mm y bridas lisas. Las juntas de menor espesor admiten tensiones más altas.

Datos indicativos para los medios más frecuentes. Pueden proporcionarse previa petición datos exactos para casos individuales específicos.

### Deformación bajo temperatura 2,0 mm



## Datos sobre el material

Datos generales	
<b>Elementos</b>	Grafito, fibras de aramida y NBR (caucho de acrilonitrilo butadieno)
<b>Homologaciones</b>	DVGW, KTW, WRAS, W 270, VP 401, BAM* (máx. 110 °C/130 bar), TA Luft
<b>Color</b>	Azul marino
<b>Recubrimiento antibloqueo</b>	Ambas caras según norma A310
<b>Espesor en mm</b>	1,0/ 1,5/ 2,0/ 3,0 Otros espesores disponibles a petición.
<b>Tolerancia del espesor</b>	Según DIN28091-1

Parámetros físicos	Norma de referencia	Unidad	Valor**
Espesor de la junta 2,0 mm			
<b>Identificación</b>	DIN 28 091-2		FA - A 1 - 0
<b>Densidad</b>	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,70
<b>Resistencia a la tracción</b> longitudinal transversal	DIN 52 910	[N/mm <sup>2</sup> ] [N/mm <sup>2</sup> ]	18 14
<b>Tensión residual</b> $\sigma_{JE/16}$ 175 °C 300 °C	DIN 52 913	[N/mm <sup>2</sup> ] [N/mm <sup>2</sup> ]	37 30
<b>Compresibilidad</b>	ASTM F 36 J	[%]	7
<b>Recuperación</b>	ASTM F 36 J	[%]	60
<b>Compresibilidad en frío</b> $\epsilon_{KSW}$	DIN 28 090-2	[%]	6
<b>Recuperación en frío</b> $\epsilon_{KRW}$	DIN 28 090-2	[%]	3
<b>Deformación en caliente</b> $\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	6
<b>Recuperación en caliente</b> $\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	2
<b>Recuperación R</b>	DIN 28 090-2	[mm]	0,04
<b>Tasa de fuga específica</b>	DIN 3535-6	[mg/(s·m)]	≤ 0,1
<b>Tasa de fuga específica <math>\lambda_{2,0}</math></b>	DIN 28 090-2	[mg/(s·m)]	≤ 0,1
<b>Resistencia al fluido</b>	ASTM F 146		
<b>ASTM IRM 903</b> Cambio de peso Incremento de espesor	5h/150 °C	[%] [%]	≤ 10 ≤ 5
<b>ASTM Fuel B</b> Cambio de peso Incremento de espesor	5h/23 °C	[%] [%]	≤ 10 ≤ 5
<b>Contenido en cloruro</b>	FZT PV-001-133	[ppm]	≤ 50

\* Homologaciones solicitadas. \*\* Moda (valor típico).

Para más información sobre la gama HiMod® FlatSeal™  
contacte con su representante local de Trelleborg Sealing Solutions.

[www.tss.trelleborg.com](http://www.tss.trelleborg.com)