



HiMod® FlatSeal™ 20

RESISTENCIA A LARGO PLAZO BAJO ALTA PRESIÓN



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
- Nuevas 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

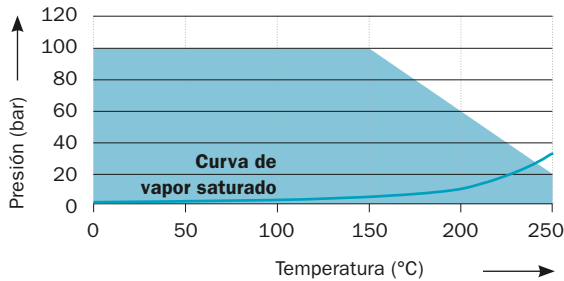
La junta HiMod® FlatSeal™ 20 se fabrica en instalaciones con certificación ISO/TS 16949 e ISO 14001, que garantizan una transparencia absoluta de todos los aspectos de la producción y un alto grado de seguridad para los consumidores.

INFORMACIÓN TÉCNICA SOBRE HIMOD® FLATSEAL™ 20

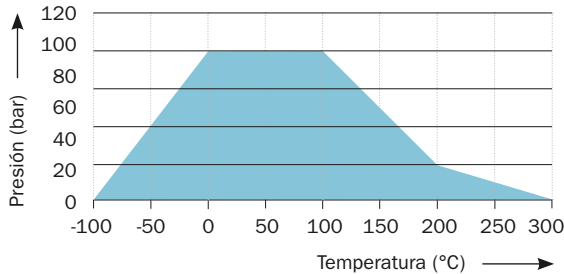
Recomendaciones de uso

de acuerdo a presión y temperatura

Agua/vapor



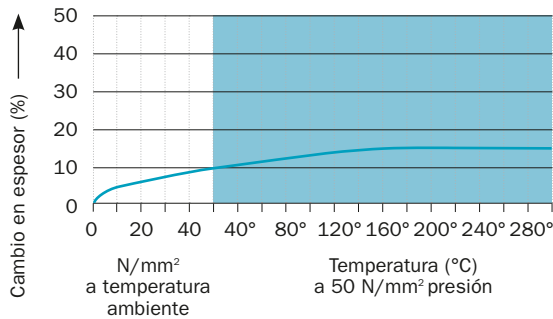
Otros fluidos



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

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

Parámetros físicos	Norma de referencia	Unidad	Valor**
Espesor de la junta 2,0 mm			
Identificación	DIN 28 091-2		FA - A 1 - 0
Densidad	DIN 28 090-2	[g/cm³]	1,70
Resistencia a la tracción	DIN 52 910		
longitudinal		[N/mm²]	18
transversal		[N/mm²]	14
Tensión residual $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
175°C		[N/mm²]	37
300°C		[N/mm²]	30
Compresibilidad	ASTM F 36 J	[%]	7
Recuperación	ASTM F 36 J	[%]	60
Compresibilidad en frío ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	6
Recuperación en frío ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	3
Deformación en caliente $\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	6
Recuperación en caliente $\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	2
Recuperación R	DIN 28 090-2	[mm]	0,04
Tasa de fuga específica	DIN 3535-6	[mg/(s·m)]	≤ 0,1
Tasa de fuga específica $\lambda_{2,0}$	DIN 28 090-2	[mg/(s·m)]	≤ 0,1
Resistencia al fluido	ASTM F146		
ASTM IRM 903	5h/150°C		
Cambio de peso		[%]	≤ 10
Incremento de espesor		[%]	≤ 5
ASTM Fuel B	5h/23°C		
Cambio de peso		[%]	≤ 10
Incremento de espesor		[%]	≤ 5
Contenido en cloruro	FZT PV-001-1330	[ppm]	≤ 50

* Homologaciones solicitadas ** Moda (valor típico)

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