



HiMod® FlatSeal™ 43 & 45

PRESTACIONES SOBRESALIENTES EN APLICACIONES ALIMENTARIAS



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™ 43 and 45. Prestaciones sobresalientes en aplicaciones alimentarias

Los productos de esta gama son aptos para estar en contacto con alimentos y ofrecen un comportamiento superior al de las juntas planas convencionales de politetrafluoroetileno (PTFE).

Aplicaciones

- Alimentos y bebidas, industria farmacéutica
- Petroquímica
- Procesos químicos
- Industria aeroespacial
- Industria papelera

Características y ventajas

- Apta para contacto con alimentos; conforme con la norma FDA 177.1550.
- Temperatura de trabajo entre -210 °C y +260 °C
- Compatible con una gran variedad de medios, como aceites, grasas, ácidos, álcalis, disolventes, refrigerantes, agua y vapor.
- Fugas por debajo de los límites especificados por la norma DIN 3535-6
- Excelente resistencia frente a explosiones y a la deformación.
- Vida de almacén ilimitada
- HiMod® FlatSeal™ 43 es compatible con ácidos minerales concentrados. Posee excelentes propiedades mecánicas y soporta presiones de hasta 83 bar.
- HiMod® FlatSeal™ 45 es compatible con la mayoría de ácidos y bases, en toda la banda de pH (pH 0-14). Tiene buenas propiedades mecánicas, soporta vacío hasta 100 bar y es resistente al flujo de medios fríos
- Homologaciones: HiMod® FlatSeal™ 43: DVGW, BAM*, TA Luft, FDA
HiMod® FlatSeal™ 45: TA Luft, FDA

Respetuosas con las personas y el medio ambiente

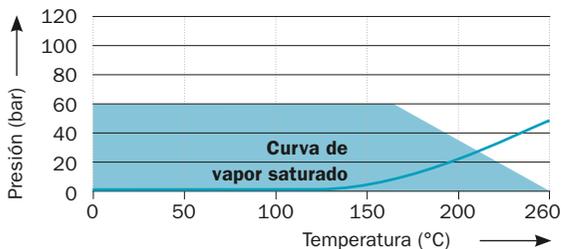
Las juntas HiMod® FlatSeal™ 43 y 45 se fabrican en instalaciones con certificación ISO/TS 16949 e ISO 14001, que garantizan una transparencia absoluta de todos los aspectos de la producción y un alto grado de seguridad para los consumidores.

INFORMACIÓN TÉCNICA SOBRE HIMOD® FLATSEAL™ 43 Y 45

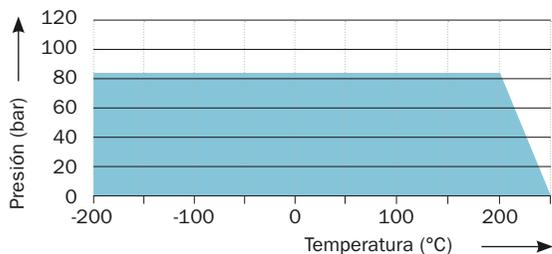
Recomendaciones de uso

HiMod® FlatSeal™ 43

Agua/vapor

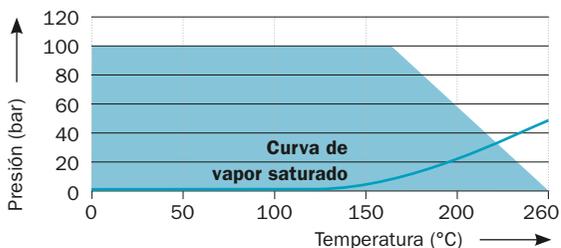


Otros fluidos

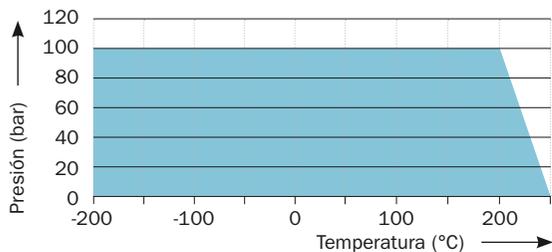


HiMod® FlatSeal™ 45

Agua/vapor



Otros fluidos



Datos sobre el material

Datos generales	HMF43	HMF45
Elementos	Politetrafluoroetileno (PTFE) modificado y estructurado, con carga de sílice	Politetrafluoroetileno (PTFE) expandido multidireccional
Homologaciones	DVGW BAM*, TA Luft, FDA	FDA, TA Luft
Color	Beige	Blanco
Espesor en mm	HMF43: 1,0/ 1,5/ 2,0/ 3,0 HMF45: 0,5/ 1,0/ 1,5/ 2,0/ 3,0/4,0/ 5,0 Otros espesores disponibles a petición	

Parámetros físicos Espesor de la muestra 2,0 mm	Norma de referencia	Unidad	Valor** HMF43	Valor** HMF45
Identificación	DIN 28 091-3		TF - M - O	TF - O - O
Densidad	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	2,10	0,90
Densidad	DIN 52 910	[N/mm ²]	17	26
Tensión residual $\epsilon_{dE/16}$ 150°C, 30 N/mm ² , 16h	DIN 52 913	[N/mm ²]	16	18
Compresibilidad	ASTM F 36 J	[%]	5	50
Recuperación	ASTM F 36 J	[%]	45	10
Compresibilidad en frío ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	3	40
Recuperación en frío ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	1	3
Deformación en caliente $\epsilon_{WSW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	20	15
Recuperación en caliente $\epsilon_{WRW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	3	2
Fugas	DIN 3535-6	[mg/(s·m)]	≤ 0,015	≤ 0,015
Tasa de fuga específica (TA Luft) Helio, 1 bar, 30 MPa	VDI 2440/ TA Luft	[mbar·l (m·s)]	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-6}$

* Homologaciones solicitadas ** Moda (valor típico)

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.

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