

HiMod® FlatSeal™ 43 y 45

Prestaciones sobresalientes
en aplicaciones alimentarias



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™ 43 y 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

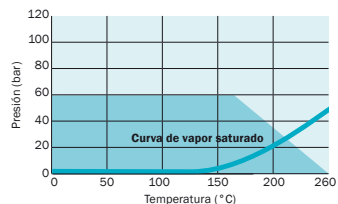
Las juntas HiMod® FlatSeal™ 43 y 45 se fabrican en instalaciones con certificación ISO/TS 16949 e ISO 14001, que garantizan una transparencia absoluta de todos los aspectos de la producción y un alto grado de seguridad para los consumidores.

Información técnica sobre HiMod® FlatSeal™ 43 y 45

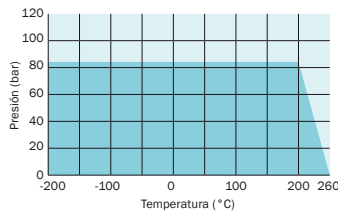
Recomendaciones de uso

HiMod® FlatSeal™ 43

Agua/vapor



Otros fluidos

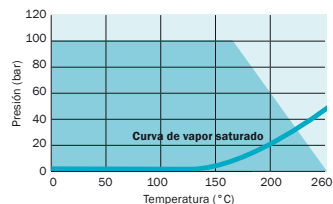


Las recomendaciones de temperatura y presión de los gráficos son aplicables a juntas planas con un espesor de 2,0 mm y bridas lisas. Las juntas de menor espesor admiten tensiones más altas.

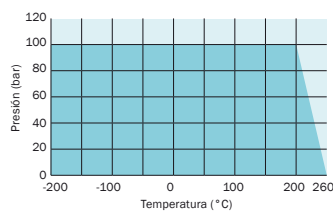
Datos indicativos para los medios más frecuentes. Pueden proporcionarse previa petición datos exactos para casos individuales específicos.

HiMod® FlatSeal™ 45

Agua/vapor



Otros fluidos



Datos sobre el material

Datos generales	HMF43	HMF45
Elementos	Poli-tetra-fluoroetileno (PTFE) modificado y estructurado, con carga de sílice	Poli-tetra-fluoroetileno (PTFE) expandido multi-direccional
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	Norma de referencia	Unidad	Valor**	Valor**
Espesor de la muestra 2,0 mm				
Identificación	DIN 28 091-3		TF - M - 0	TF - 0 - 0
Densidad	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	2,10	0,90
Resistencia a la tracción	DIN 52 910	[N/mm ²]	17	26
Tensión residual $c_{TIE/16}$ 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 c_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	3	40
Recuperación en frío c_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	1	3
Deformación en caliente $c_{WSW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	20	15
Recuperación en caliente $c_{WRW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	3	2
Fugas	DIN 3535-6	[mg/ms]	≤ 0,015	≤ 0,015
Tasa de fuga específica (TA Luft) Helio, 1 bar, 30 MPa	VDI 2440/ TA Luft	[mbar/(ms)]	5,4 · 10 ⁻⁷	1,2 · 10 ⁻⁶

* 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