



# 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

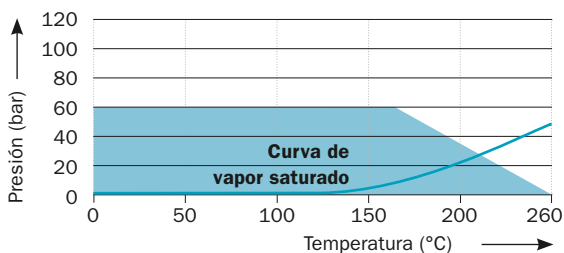
Las juntas HiMod® FlatSeal™ 43 y 45 se fabrican en instalaciones con certificación ISO/TS 16949 e ISO 14001, que garantizan una transparencia absoluta de todos los aspectos de la producción y un alto grado de seguridad para los consumidores.

## INFORMACIÓN TÉCNICA SOBRE HIMOD® FLATSEAL™ 43 Y 45

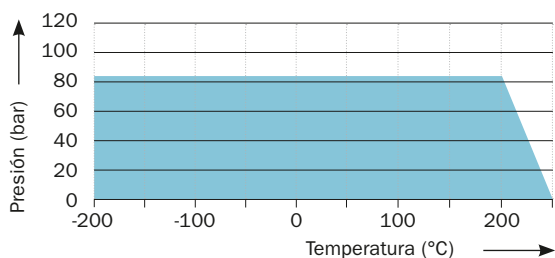
### Recomendaciones de uso

#### HiMod® FlatSeal™ 43

##### Agua/vapor

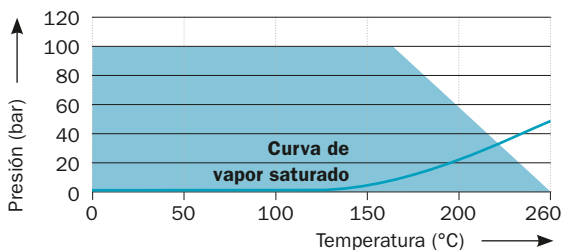


##### Otros fluidos

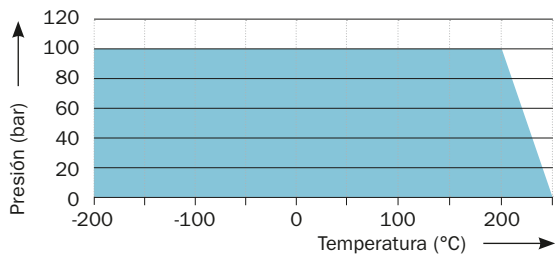


#### HiMod® FlatSeal™ 45

##### Agua/vapor



##### Otros fluidos



### Datos sobre el material

Datos generales	HMF43	HMF45
<b>Elementos</b>	Politetrafluoroetileno (PTFE) modificado y estructurado, con carga de sílice	Politetrafluoroetileno (PTFE) expandido multidireccional
<b>Homologaciones</b>	DVGW BAM*, TA Luft, FDA	FDA, TA Luft
<b>Color</b>	Beige	Blanco
<b>Espesor en mm</b>	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
<b>Identificación</b>	DIN 28 091-3		TF - M - O	TF - O - O
<b>Densidad</b>	DIN 28 090-2	[g/cm <sup>3</sup> ]	2,10	0,90
<b>Densidad</b>	DIN 52 910	[N/mm <sup>2</sup> ]	17	26
<b>Tensión residual</b> $\sigma_{dE/16}$ 150°C, 30 N/mm <sup>2</sup> , 16h	DIN 52 913	[N/mm <sup>2</sup> ]	16	18
<b>Compresibilidad</b>	ASTM F 36 J	[%]	5	50
<b>Recuperación</b>	ASTM F 36 J	[%]	45	10
<b>Compresibilidad en frío</b> $\epsilon_{KSW}$	DIN 28 090-2	[%]	3	40
<b>Recuperación en frío</b> $\epsilon_{KRW}$	DIN 28 090-2	[%]	1	3
<b>Deformación en caliente</b> $\epsilon_{WSW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	20	15
<b>Recuperación en caliente</b> $\epsilon_{WRW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	3	2
<b>Fugas</b>	DIN 3535-6	[mg/(s·m)]	≤ 0,015	≤ 0,015
<b>Tasa de fuga específica (TA Luft)</b> 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.**