



# HiMod® FlatSeal™ 36

MÁXIMA SEGURIDAD Y VERSATILIDAD PARA PLANTAS DE PROCESO



## 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™ 36 – Máxima seguridad y versatilidad para plantas de proceso

Apropiado para una gran variedad de aplicaciones estándares. Esta junta es ideal para utilizar en aplicaciones de presiones y temperaturas medias.

#### Aplicaciones

- Motores de aviación y juntas APU
- Sistemas antihielo en aviación y aplicaciones de alta temperatura
- Industria química de procesos
- De uso universal en una gran variedad de áreas en industria química y de proceso incluyendo bridas, equipos, bombas, intercambiadores de calor y accesorios

## Características y ventajas

- Compuesto único para garantizar el máximo de seguridad
- Las rejillas metálicas garantizan un fácil manejo antes de la instalación y un rendimiento superior una vez montadas en la brida
- Temperatura de operación desde -240°C a +550°C
- Soporta presiones hasta de 250 bar
- Máxima resistencia térmica y mecánica incluso con cargas variables
- Compatible con prácticamente todo tipo de ácidos orgánicos, inorgánicos, álcalis, aceites y disolventes
- Resistente a la corrosión  
(rejillas en acero inoxidable AISI 316L/1.4404)
- Homologado resistencia al fuego  
(DIN EN ISO 10497 / AP1607 / BS6755)
- Fuga por debajo del límite especificado en DIN 3535-6
- Resistente a los reventones
- Cumple con el estándar de emisiones incontroladas, con o sin registro interior
- Homologaciones: TA Luft\*, Resistencia al fuego, BAM\*, DVGW

## Respetuosas con las personas y el medioambiente

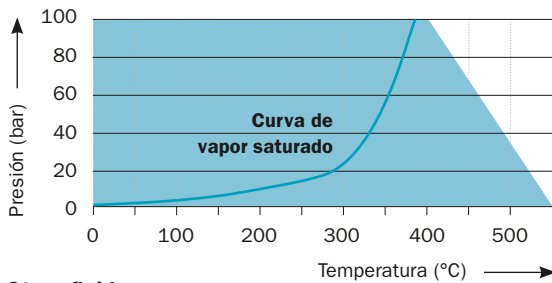
La junta HiMod® FlatSeal™ 36 se fabrica en instalaciones con certificación ISO/TS 16949 e ISO 14001, que garantizan una transparencia absoluta de todos los aspectos de la producción y un alto grado de seguridad para los consumidores.

# INFORMACIÓN TÉCNICA SOBRE HIMOD® FLATSEAL™ 36

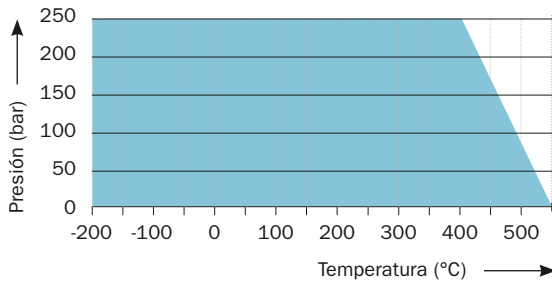
## Recomendaciones de uso

de acuerdo a presión y temperatura

### Agua/vapor



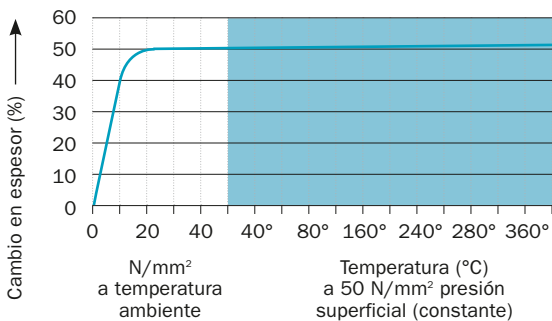
### Otros fluidos



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 3,0 mm



## Datos sobre el material

### Datos generales

<b>Elementos</b>	Grafito expandido (pureza >99,5%), y con rejillas metálicas en acero inoxidable resistente a los ácidos. No contiene agentes pegados o de relleno.
<b>Homologaciones</b>	TA Luft* (German clean air act), Resistencia al fuego (DIN EN ISO 10497 / AP1607 / BS6755), BAM* (O2: 200 °C/130 bar), DVGW
<b>Color</b>	Gris grafito con trazas blancas
<b>Espesor en mm</b>	1,5/ 2,0/ 3,0/ 4,0 Otros espesores disponibles a petición.
<b>Tolerancia del espesor</b>	Según DIN 28091-1

Parámetros físicos	Norma de referencia	Unidad	Valor**
Espesor de la junta 3,0 mm			
<b>Identificación</b>	DIN 28 091-4		GR-8-I-5-Cr
<b>Densidad</b>	DIN 28 090-2	[g/cm³]	1,30
<b>Resistencia a la tracción</b>	DIN 52 910		
longitudinal		[N/mm²]	30
transversal		[N/mm²]	25
<b>Tensión residual</b> $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
300°C		[N/mm²]	> 45
<b>Compresibilidad</b>	ASTM F 36 J	[%]	45
<b>Recuperación</b>	ASTM F 36 J	[%]	15
<b>Compresibilidad en frío</b> $\epsilon_{KSW}$	DIN 28 090-2	[%]	42
<b>Recuperación en frío</b> $\epsilon_{KRW}$	DIN 28 090-2	[%]	3,5
<b>Deformación en caliente</b>	DIN 28 090-2	[%]	2,5
$\epsilon_{WSW/300}$			
<b>Recuperación en caliente</b>	DIN 28 090-2	[%]	3
$\epsilon_{WRW/300}$			
<b>Recuperación R</b>	DIN 28 090-2	[mm]	0,09
<b>Tasa de fuga específica</b>	DIN 3535-6	[mg/(s·m)]	< 0,010
<b>Fuga (TA LUFT)</b>	VDI 2200	[mbar·l/(s·m)]	< 0,0001
<small>Ensayo 30 Mpa, 300 °C, 1 bar helio (%)</small>			
<b>Contenido en cloro (total)</b>	DIN 28 090-2	[ppm]	≤ 50
<b>Contenido en cloruro extraído</b>	FZT PV-001-133	[ppm]	≤ 20
<b>Flúor y cloro total</b>		[ppm]	≤ 100

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

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