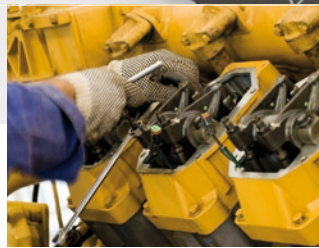


HiMod® FlatSeal™ 36

Máxima seguridad y versatilidad
para plantas de proceso



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™ 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

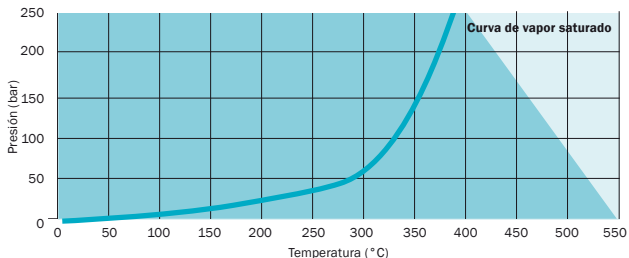
La junta HiMod® FlatSeal™ 36 se fabrica en instalaciones con certificación ISO/TS 16949 e ISO 14001, que garantizan una transparencia absoluta de todos los aspectos de la producción y un alto grado de seguridad para los consumidores.

Información técnica sobre HiMod® FlatSeal™ 36

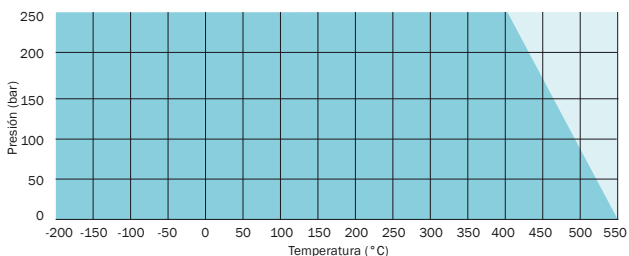
Recomendaciones de uso

de acuerdo a presión y temperatura

Agua/vapor



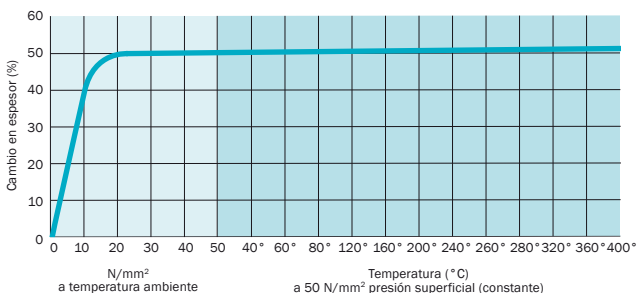
Otros fluidos



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

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

* 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