

HiMod® FlatSeal™ 43 & 45

Sécurité et performances pour vos applications alimentaires



Your Partner for Sealing Technology

Une gamme de joints plats adaptée aux exigences du marché

La gamme de joints plats HiMod® est composée de produits qui satisferont aux exigences d'étanchéités pour les applications Aéronautiques, Chimiques, et des Industries de Process. Cette gamme répond aux plus grands standards tels que FDA et aussi ceux concernant les émissions fugitives et les tests d'éclatements sous pression.

HiMod® FlatSeal™ 43 & 45 - Hautes Performances dans les applications alimentaires

Préconisés pour le contact alimentaire, nos joints offrent des performances supérieures comparées à celles des joints plats traditionnels en PTFE.

Applications

- Industries Alimentaire et Pharmaceutique
- Pétrochimie
- Chimie des process
- Industrie papetière

Caractéristiques et avantages

- Approprié pour le contact alimentaire, répond à la certification FDA 177.1550
- Température d'utilisation comprise entre -210 °C à +260 °C
- Compatible avec une large gamme de fluides tels que les huiles, les graisses, les acides, les alcalins, les solvants, les fluides réfrigérants, l'eau et la vapeur
- Taux de fuite inférieur aux limites spécifiées dans la DIN 3535-6
- Excellente résistance à l'éclatement sous pression
- Durée de stockage sur étagère illimitée
- Homologation: HiMod® FlatSeal™ 43: DVGW, BAM*, TA Luft, FDA
HiMod® FlatSeal™ 45: TA Luft, FDA

Bon pour l'homme et l'environnement

HiMod® FlatSeal™ 43 und 45 sont fabriqués sur des sites de production répondants aux normes ISO/TS 16949 et ISO 14001.

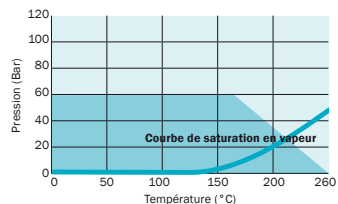
Ceci implique une maîtrise sans faille des processus de fabrication et un haut de niveau de sécurité pour nos clients.

Caractéristiques Techniques du HiMod® FlatSeal™ 43 & 45

Recommandations d'utilisation

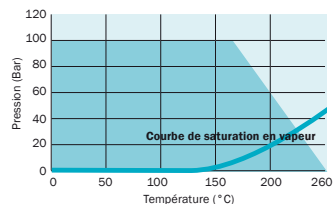
HiMod® FlatSeal™ 43

Eau/Vapeur

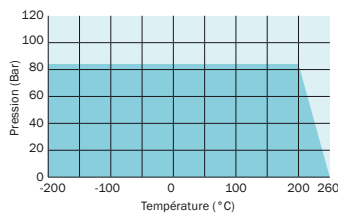


HiMod® FlatSeal™ 45

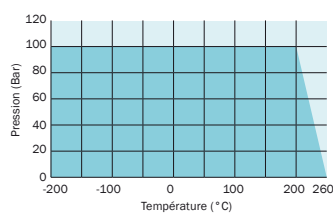
Eau/Vapeur



Autres fluides*



Autres fluides*



La température et la pression recommandées dans les graphiques correspondent à des joints d'épaisseur 2,0 mm installés dans une bride plane.

* Des charges importantes sont possibles lorsque des joints plus minces sont utilisés.

Exemple pour la plupart des substances utilisées. Données exacte pour les cas spécifiques disponibles sur demande.

Caractéristiques et avantages

- HiMod® FlatSeal™ 43 est compatible avec les acides minéraux concentrés. Il présente des propriétés mécaniques élevées pour des pressions allant jusqu'à 83 bar.
- HiMod® FlatSeal™ 45 est compatible avec la plupart des agents de nettoyage et les acides (0<PH<14). Ce matériau a de bonnes propriétés mécaniques, sous vide et pour des pressions allant jusqu'à 100 bar – Il résiste aux flux froids.

Données techniques

Données générales	HMF43	HMF45
Composition	PTFE modifié et chargé Silicate	PTFE vierge expansé à structure multidirectionnel
Homologations	DWGW BAM*, TA Luft, FDA	FDA, TA Luft
Couleur	Beige	Blanc
Épaisseur 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 Autres dimensions sur demande.	

Caractéristiques physiques épaisseur 2,0 mm	Standard	Unité	Valeur**	Valeur**
Désignation	DIN 28 091-3		TF - M - O	TF - O - O
Masse volumique	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	2,10	0,90
Résistance au fluage sous pression	DIN 52 910	[N/mm ²]	17	26
Résistance au fluage sous pression <small>0,01E/1,6</small> A 150 °C, 30 N/mm ² , 16h	DIN 52 913	[N/mm ²]	16	18
Compressibilité	ASTM F 36 J	[%]	5	50
Reprise élastique	ASTM F 36 J	[%]	45	10
Déformation à froid <small>c_{KSW}</small>	DIN 28 090-2	[%]	3	40
Déformation rémanente à froid <small>c_{KRW}</small>	DIN 28 090-2	[%]	1	3
Déformation à chaud <small>ε_{WSW/150}</small>	DIN 28 090-2	[%]	20	15
Déformation rémanente à chaud <small>ε_{WRW/150}</small>	DIN 28 090-2	[%]	3	2
Fuite	DIN 3535-6	[mg/(m.s)]	≤ 0,015	≤ 0,015
Taux de fuite spécifique (suivant TA LUFT) hélium, 1 bar, 30 MPa	VDI 2440/ TA Luft	[mbar/(m.s)]	5.4 · 10 ⁻⁷	1.2 · 10 ⁻⁶

* en cours d'homologations. ** Valeur moyenne (typique).

Pour plus d'informations sur la gamme HiMod® FlatSeal™, merci de contacter Trelleborg Sealing Solutions France

www.tss.trelleborg.com