

Clipperlon 2120

PTFE Modifié



Description

Plaques de PTFE modifié isotrope avec orientation bi-axiale des chaînes moléculaires conçues pour des applications sévères. Le Clipperlon 2120 est un matériau très dense avec une faible compressibilité, une reprise élastique importante et une bonne résistance au fluage. Fabriqué à partir de PTFE modifié et chargé de sulfate de baryum.

Couleur

Blanc-crème

Caractéristiques d'étanchéité

- Excellente capacité d'étanchéité
- Remarquable résistance chimique
- Réduction significative du fluage (absence de fluage à froid)
- Très faible taux de fuite
- Bonnes propriétés d'isolation électrique
- Pas de vieillissement

Application

Particulièrement approprié pour une utilisation en contact avec l'acide fluorhydrique et une large variété de fluides et pour tout pH [0 à 14]. Applications notamment dans le secteur chimique, pharmaceutique et agro-alimentaire. Grâce à sa haute densité, cette matière est particulièrement recommandée pour des applications avec des monomères afin d'éviter l'effet 'Popcorn'. Cet effet est le résultat de l'entrée de monomères dans les micropores du PTFE.

Résistance chimique, Pression et Température

Particulièrement compatible pour une utilisation avec l'acide fluorhydrique, mais pas le fluorure d'hydrogène pur. Le meilleur joint pour une utilisation avec des alcalins forts, huiles, eau, vapeur, chlore et fluide caustique.

Pression de service jusqu'à 85 bar (au-dessus, nous consulter).

Température de -210°C jusqu'à +260°C.

Fabrication

- Plaques disponibles dans le format 1500x1500mm en épaisseur 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 / 4,8 / 6,4 mm
- Plaques dans des formats plus grands sur demande
- Joints standards fournis selon la norme EN 1514-1 et ASME B16.21 / EN 12560-1.
- Joints spécifiques pouvant être fabriqués selon les exigences des clients.

Agréments et Certificats

- TA-LUFT
- CE 1935/2004
- FDA 21 CFR 177.1550

Table 1: Caractéristiques techniques - Clipperlon 2120

Description	Norme	Valeurs	Unités
Pression d'assise minimale σ_{v0}	DIN 28090	20	N/mm ²
Pression d'assise maximale σ_{v0}	DIN 29090	150	N/mm ²
Température minimale		-210	°C
Température maximale		+260	°C
Compressibilité	ASTM F36 J	4-8	%
Reprise élastique	ASTM F36 J	40	%
Pression de service maximale *		85	bar
Densité		2,8	g/cm ³
Perméabilité au gaz	DIN 3535-6	0,04	cm ³ /min
Taux de fuite spécifique	DIN 28090-2	<0,02	mg/(s*m)
Relaxation au fluage	ASTM F38	21	%
Facteur m		3,5	-
Facteur y		17	MPa

* Valeurs pour une épaisseur de 2mm. Dépend de la température et la construction

Le contenu de ce document a été rempli avec précaution. ERIKS ne garantit pas que les informations de ce document soient à jour, précises et complètes.

La responsabilité de ERIKS ne saurait être mise en cause avant la levée de toute hypothèse relative à ces facteurs.