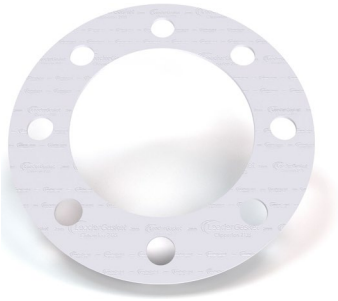
ERIKS



Clipperlon 2135

PTFE expansé

Description

Le Clipperlon 2135 est composé à 100 % de PTFE expansé multidirectionnel.

Il a été conçu pour les applications exigeantes, qui nécessitent une traçabilité de bout en bout des produits de maintenance et un suivi fiable des lots de fabrication.

Le marquage du Leader Clipperlon 2135 ne contient ni encre ni autre colorant contaminant, grâce à un procédé d'embossage unique qui laisse le PTFE pur et propre. Ces atouts en font le matériau d'étanchéité optimal pour les applications alimentaires et pharmaceutiques.

Couleur

Blanche sans pigment

Caractéristiques d'étanchéité

- Adaptabilité élevée à la surface à étancher
- Remarquable résistance chimique
- Résistance élevée au fluage
- Très faible taux de fuite
- Pas de vieillissement

Résistance chimique, Pression et Température

Particulièrement compatible pour une utilisation avec des produits chimiques agressifs au pH compris entre 0 et 14 (à l'exception des métaux alcalins en fusion et du fluor élémentaire gazeux)
Pression de service jusqu'à 40 bar (au-dessus, nous consulter).
Température de -240°C jusqu'à +230°C.

Fabrication

- Plaques disponibles dans le format 1500x1500mm en épaisseur de 0,5 mm à 9 mm
- 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
- USP Class VI (non destiné à l'implantation dans le corps humain) pour le PTFE
- Résistance à l'éclatement selon la norme VDI 2200

Table 1: Caractéristiques techniques - Clipperlon 2100

Description	Norme	Valeurs	Unités
Pression d'assise minimale $Q_{min, 0,01, 40 bar}$	EN13555	26	N/mm^2
Pression d'assise maximale Q_{max}	EN13555	160	N/mm^2
Température minimale		-240	°C
Température maximale		+230	°C
Compressibilité	ASTM F36 J	55	%
Reprise élastique	ASTM F36 J	12	%
Facteur de relaxation au fluage P_{QR} (30 MPa à 23°C)	EN13555	0,94	
Pression de service maximale *		40	bar
Taux de fuite à 40 bar, 30 MPa	EN13555	<0,01	cm^3/min
Taux de fuite spécifique TA Luft	VDI 2440	<0,0001	mg/(s*m)
Relaxation au fluage	ASTM F38	15	%
Facteur m		2,5	-
Facteur y		20	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.