

FICHE TECHNIQUE 917-34 REV. I

GRAPH-LOCK 3125 TC

Le 19 DECEMBRE 2018

Description

Produit sans amiante élaboré à partir de paillettes de graphite naturel purifié. Les feuilles obtenues par laminage sont renforcées par une tôle inox à picot (sans collage)

Taux de carbone	98.0 %
Taux de cendre	2.0 %
Taux de chlorure	200 ppm maxi

Marquage : blanc

Applications

Qualité standard pour l'industrie. Chimie, pétrochimie, énergie, mécanique...

Domaines d'utilisation			
Hydrocarbures - Air - Eau - Acides (à l'exception de certains oxydants forts) - Huiles			
Vapeurs saturées - Solvants - Bases - Alcools - Gaz - Cryogénie - Fluides caloporteurs			
Température maxi (en atmosphère)		°C	454
Température mini (en atmosphère)		°C	-240
Température maxi (vapeur)		°C	650
Pression maxi		bar	138
Etat de surface des portées	Ra	µm	1,6 -12,5

Particularités:

Manipulation facilitée par la rigidité de son renfort.

Bien adapté au service sous fortes pressions.

Réalisation de joints de grandes dimensions.

Pas de contamination possible du fluide.

Très grande inertie chimique.

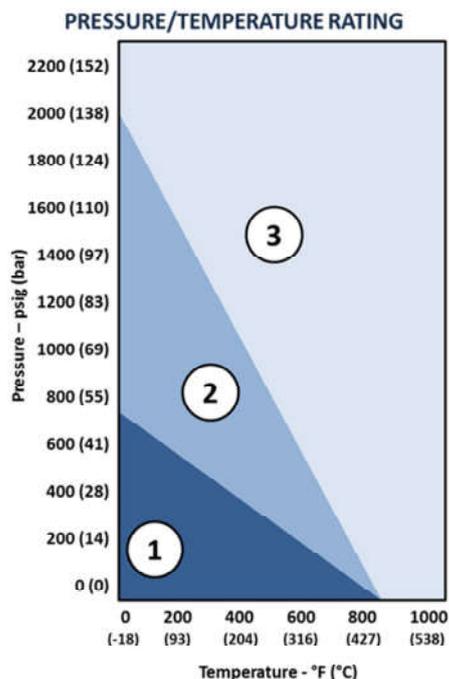
Capable de résister à des couples pression - température élevés.

FICHE TECHNIQUE 917-34 REV. I

GRAPH-LOCK 3125 TC

Le 19 DECEMBRE 2018

Diagramme P x T (Pression de service X Température de service)



Légende:

- 1- Adapté pour une utilisation chimiquement compatible et installé selon les procédures d'installation et les contraintes de montage recommandées par Garlock
- 2- Veuillez consulter notre service technique pour confirmer la compatibilité avec vos conditions de service
- 3- En général non compatible : veuillez consulter notre service technique pour confirmer la compatibilité avec vos conditions de service

Dimensions

Les joints sont disponibles en feuilles de formats et d'épaisseurs suivantes (références non tenues en stock) :

Dimensions mm	1000 x 1000	1500 x 1500
---------------	-------------	-------------

Epaisseurs mm	1.5	2	3
---------------	-----	---	---

Références les plus courantes

FICHE TECHNIQUE 917-34 REV. I

GRAPH-LOCK 3125 TC

Le 19 DECEMBRE 2018

Calculs

Caractéristiques pour le serrage suivant CODAP (ASME)

épaisseur	Coefficient m	Pression d'assise Pa (MPa)
2 mm	2.6	17.2
3 mm	6.0	20.7

Caractéristiques techniques

(Essais en laboratoire effectués sur une feuille d'épaisseur 0,8 mm)

Paramètres physiques	Normes utilisées	Unités de mesure	Valeurs mesurées
Compressibilité	ASTM F36	%	40
Reprise élastique	ASTM F36	%	15
Relaxation sous charge	ASTM F38	%	10
Résistance à la traction	ASTM F152	MPa	24
Étanchéité	ASTM F37		
Fuel A (isooctane)	(3,5 MPa, 0,7 bar)	ml/h	2
Azote	(20,7 MPa, 2 bar)	ml/h	1,5
Perméabilité au gaz Azote	DIN 3535 part 4 (32 MPa, 40 bar)	cm ³ /min	1,0

Ce produit est validé au test feu API 6FB.

Les performances de nos produits ou les renseignements techniques donnés ci-dessus correspondent aux connaissances les plus récentes mais ne dispensent en aucun cas l'utilisateur d'en vérifier l'exactitude dans son contexte particulier d'application.