

# LATTY<sup>®</sup>graf EFN/EFI

## joint hautes performances en graphite expansé

renforcé par une armature en nickel/acier inoxydable ISO 1.4401

### Principales applications

- En remplacement de joints sur brides abîmées, striées et fragiles.
- Joints de brides de tuyauterie notamment dans le cas de chocs thermiques importants.
- Joint corps / chapeau pour robinetterie.
- Joints de couvercles, de trous d'hommes, purgeur, etc.
- Chimie, pétrochimie, centrales thermiques classiques ou nucléaires.
- Sur produits pétroliers chauds, thermofluides.

### Paramètres (non associés)

	LATTYgraf EFN/EFI
Température	-200 °C à +600 °C
Pression	(65 MPa) 650 bar
pH	0 à 14



## Avantages

- Maintenance réduite, pas de resserrage.
- Serrage plus faible.
- Longue durée de vie (pas de durcissement, stockage longue durée).
- Insensible aux chocs thermiques (supprime les fuites au démarrage).
- Compense les faibles irrégularités
- Sans amiante, non polluant.
- Résistant à tous les milieux (sauf oxydants puissants).
- Résistant aux radiations.
- Résistant à la corrosion (EFN).
- Se travaille facilement, découpe aux ciseaux/EFN.



## Présentation

**EFI** en feuilles de 1 m × 1 m, épaisseur 1 mm et 1,5 mm, 2 mm avec armature 50 μ.

**EFN** en format de 1 m × 0,5 m, épaisseur 1 mm et 1,5 mm, 2 mm avec armature 13 μ.

**Joints découpés sur demande.**

## Dans notre gamme de graphite expansé

### Rubans

LATTYgraf E  
LATTYgraf E1  
LATTYgraf EMB  
LATTYgraf E2 adhésif

### Bagues matricées

LATTYgraf E, E1  
LATTYgraf E2, E2P  
LATTYgraf EMB  
LATTYgraf EXT, E1XT  
LATTYgraf EBS, EBST  
LATTYgraf BA

### Feuilles

LATTYgraf EFMCL  
LATTYgraf EFABS

### Joints plats

LATTYgraf REFLEX  
LATTYgraf METAL

## Propriétés

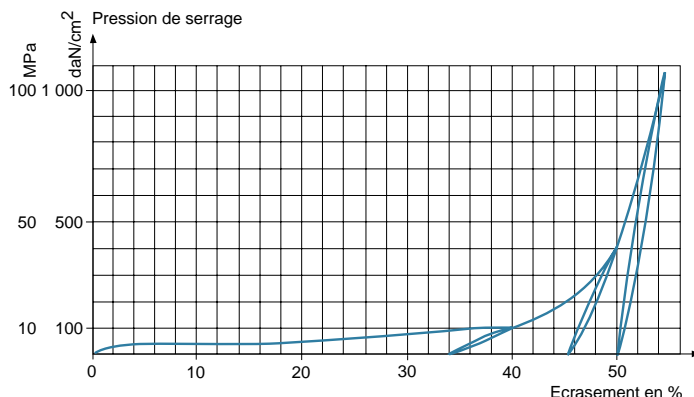
LATTYgraf EFN/EFI

Densité graphite	1 ou + (suivant applications)
Résistance à la rupture	>10 MPa
Compressibilité selon norme ASTM F 36	40 à 50 %
Reprise élastique norme ASTM F 36	10 à 15 %
Taux de chlore extractible	<50 ppm

## Exemples d'utilisation

Plaque de tête, joint d'échangeur.  
Dimensions Ø 1130 mm.  
Conditions de service 110 bar - 300 °C.

## Compressibilité et reprise en fonction de la pression (pour graphite 1 mm)



## Éléments de serrage, épaisseur 1,5 mm

Le joint LATTYgraf EFN/EFI est recommandé pour les applications de faibles serrages :

Selon ASME Coef.  $y = 8 \text{ MPa}$   
 $m = 2$

Selon DIN 2505  $K_1 = 2,5 b_D$   
 $K_o \times K_D = 5 b_D$   
 $b_D$  (largeur du joint)

Pression de serrage maximale • à 20 °C 100 MPa  
(largeur / épaisseur = 10) • à 400 °C 60 MPa

Etanchéité suivant DIN 35 35, feuille 6

Gaz hélium 40 bar – Pression de serrage 40 MPa

Fuite < 0,2 cm<sup>3</sup>/min

Les indications portées sur cette documentation ne le sont qu'à titre indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de LATTY international. En effet, nous ne garantissons pas les performances de nos produits en cas de montage défectueux ou en cas d'utilisation non conforme aux indications portées. LATTY international ne répond que de la qualité de ses produits, n'intervenant ni dans le montage, ni dans la mise en œuvre qui doivent être faits dans les règles de l'art.



**LATTY<sup>®</sup> international s.a.**

Votre source pour toutes solutions d'étanchéité  
USINE ET BUREAUX :  
1, rue Xavier-Latty – 28160 Brou – France  
Tél. : +33 (0)2 37 44 77 77 – Fax : +33 (0)2 37 44 77 99  
e-mail : customerservice@latty.com – www.latty.com