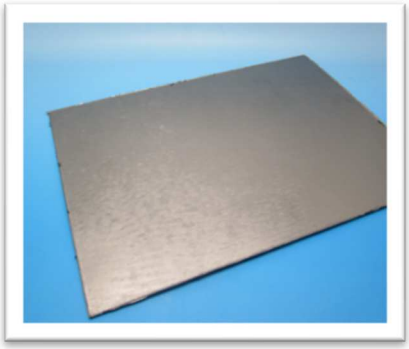
High temperature solution producer
PBI
21 310 BEZOUOTTE France
Tel : + 33 3 80 10 08 08
Fax : + 33 3 80 36 56 87
www.pbi-company.com
info@pbi.fr



GUARCOGRAF GR

Feuille à joint en graphite expansé souple avec insert inox à picot en renfort. Le Guarcograf GR est adapté à des applications à haute température et pression, en présence de chocs mécanique et thermique. Ce joint convient à la vapeur, aux hydrocarbures et à la plupart des produits chimiques.

CARACTERISTIQUES (valeurs données pour une ep. 2 mm)	**VALEURS**	**UNITES**
Couleur	Noir deux faces	-
Températures* maximales de service recommandées		
milieu air ou oxydant	450	°C
fluide réducteur ou inerte et joint exposé à l'air	550	°C
milieu réducteur ou inerte (fluide et joint)	700	°C
Pression maximale de service*	120	Bar
Masse volumique (DIN 3754)	1.0-1.1	g/cm^3
Relaxation à chaud (DIN 52913)		
16h, 50Mpa, 300°C	49	N/mm^2
Compressibilité (ASTM F36/J)	35 - 45	%
Reprise élastique (ASTM F36/J)	15 - 20	%
Perméabilité aux gaz (DIN 3535/6)	0.08	mg/(s.m)
Module de compression (DIN 28090-2)		
Température ambiante : ε_{ksw}	32	%
Haute température : ε_{wsw}/300°C	1.2	%
Pourcentage de relaxation en fluage (DIN 28090-2)		
Température ambiante : ε_{ksw}	4.5	%
Haute température : ε_{wsw}/300°C	4	%

**Les valeurs de température et de pression ne sont pas associées*

Formats standards :** 1000 x 1000 mm (±5%), sur demande : 1500 x 1500 mm (±5%)

Epaisseur standards : 1 – 1.5 – 2 – 3 mm (±10%)

***NB : Recommandation pour la zone découpe des joints: min 25 mm du bord de la feuille*

High temperature solution producer
PBI
21 310 BEZOUOTTE France
Tel : + 33 3 80 10 08 08
Fax : + 33 3 80 36 56 87
www.pbi-company.com
info@pbi.fr

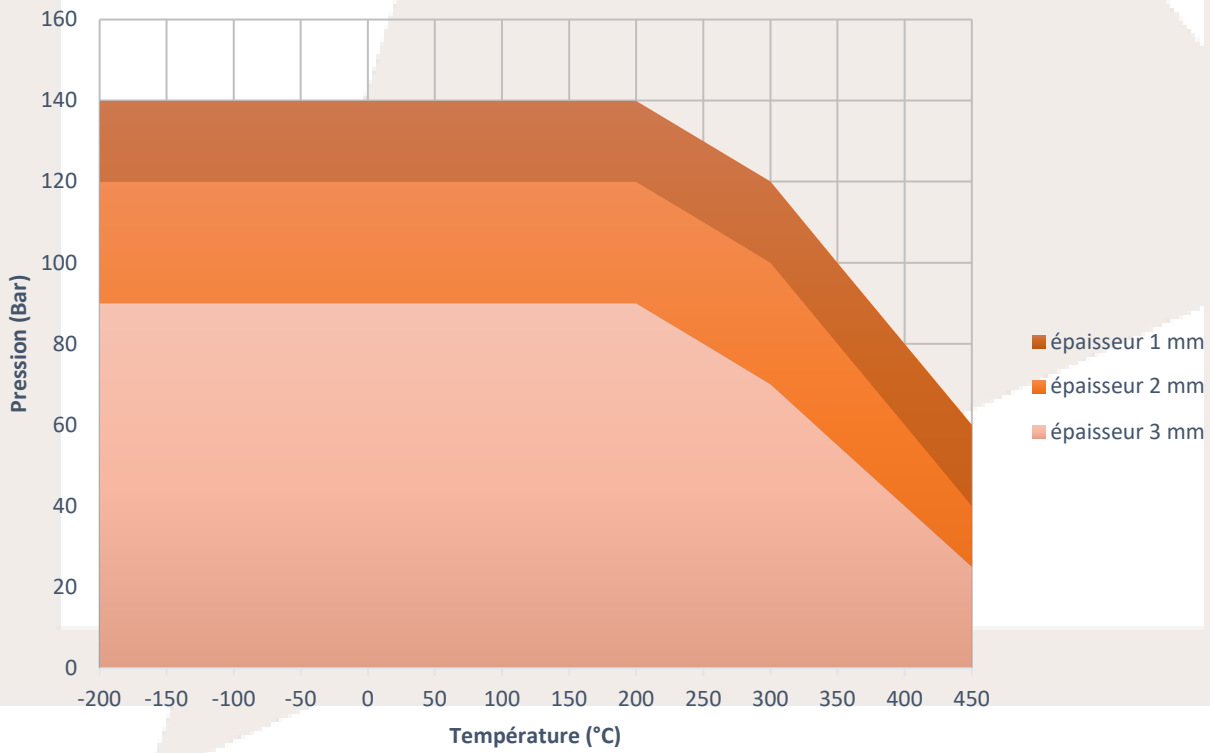
Pureté Graphite

Caractéristiques \ Qualité	STANDARD	PREMIUM (sur demande)	
Teneur en cendre (ASTM C561)	<2	<0.5	%
Ions Chlorure lixiviables (ASTM F1277)	<50	<20	ppm
Ions fluorure lixiviables (ASTM F1277)	<50	<20	ppm

Tableau température/pression associés

Le tableau ci-dessous est un guide pour l'utilisation du joint d'étanchéité. Il indique les domaines de température et de pressions où le joint peut être employé en assurant un haut niveau d'étanchéité, pour une durée de vie de plusieurs années, dans des conditions d'air avec une compatibilité chimique entre le joint et le fluide. Des précautions doivent être prise en cas de perturbation thermiques ou mécaniques.

Pour des applications en dessous de -50°C, le joint conserve son étanchéité seulement s'il a été installé complétement sec et que la charge sur la bride a été appliqué à température ambiante.



Les caractéristiques techniques mentionnées ci-dessus sont des valeurs moyennes typiques obtenues selon les méthodes de tests indiquées et peuvent donc être susceptibles de variations de fabrication normales. Elles sont fournies à titre indicatif. Elles ne constituent pas une garantie, et nous vous recommandons d'effectuer un essai avant la mise en œuvre définitive.