

PLANIGRAPH™ PREMIUM LGRFP

Composition

- Graphite minéral expansé de haute pureté Premium Grade avec inhibiteur de corrosion et retardateur d'oxydation
- Insert à picot SS316L

Caractéristiques

Le graphite minéral expansé de Planigraph™ Premium LGRFP répond aux exigences de la dernière mise à jour de la directive européenne 2011/65/CE (RoHS) et est conforme aux exigences du test d'oxydation EN 14772 section 6.7. Ce type de joint en graphite assure une étanchéité fiable et durable, ce qui en fait une option idéale pour toutes les applications industrielles, des plus simples aux plus exigeantes.

Applications

La graphite minérale expansée est également connue pour sa résistance chimique, ce qui la rend appropriée pour les applications impliquant presque tous les fluides, à l'exception des oxydants. De plus, les joints d'étanchéité en graphite minéral expansé peuvent être facilement coupés et façonnés pour s'adapter aux besoins spécifiques de l'application. Grâce à sa grande résistance thermique, la graphite minérale expansée peut résister aux températures élevées sans subir de dommages ou de déformations, assurant une étanchéité fiable et sécurisée.

Données techniques

Planigraph™ Premium LGRFP			
Graphite density	gr/cm3	1.0	
Carbon Content	%	≥ 99.0	
Ash Content	%	< 1.0	
Sulphur Content (before inhibitiors addition)	ppm	≤ 100	
Halogen Content (after inhibitiors addition)	ppm	≤ 100	
Thermal Weight Loss 670°C/h	%	≤ 4.0	
Inhibitor of oxidation and corrosion	-	Yes	
Reinforcing steel sheet	AISI	316L	
Thickness steel sheet	mm	0.05	
Tensile Strenght	MPa	≥ 5.0	
Compressibility	%	35 - 55	
Recovery	%	≥ 9.0	
Relaxation stress 16h, 300°C, initial stress 50 N/mm2	N/mm2	> 45	
Maximum assembly load RT	N/mm2	140	
Temperature range service	°C	-200 / 550	
Maximum operating pressure	bar	100	

- N'utilisez jamais le produit à la température et à la pression maximales associées. Consultez le fabricant pour plus d'informations.
- Avec des agents faiblement oxydants et de l'air chaud, la température doit être limitée à 450 ° C
- Le graphite et le carbone ne peuvent pas être utilisés avec des fluides oxydants
 D'autres dimensions et épaisseurs de feuille de joint sont disponibles sur demande
- Les tolérances dimensionnelles des feuilles d'étanchéité sont : W et L ± 3.0 %. H ± 10.0 %

Taille	1500 x 1500	60" x 60"
Épaisseur	1.50 ÷ 3.0	1/16" ÷ 1/8"



Les informations contenues dans cette publication, ainsi que celles autrement fournies aux utilisateurs, sont basées sur l'expérience et sont fournies au mieux de nos connaissances actuelles. Cependant, en raison de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle et pouvant affecter l'utilisation des produits, aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant ces informations. Les limites de fonctionnement indiquées dans cette publication ne constituent pas une affirmation selon laquelle ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Ne pas utiliser le produit aux valeurs maximales de température et de pression associées en même temps. La température maximale peut être maintenue uniquement lors d'expositions courtes et dans des conditions particulières. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. L'image dans le DS peut ne pas représenter avec précision la couleur et/ou les marquages exacts du produit.



Planigraph™ Premium LGRFP

Le programme de vente Planigraph™ comprend les produits suivants Premium grade et Industrial Grade:

- LG sans insert
- LGR avec un seul insert lisse
- LGRF avec un seul ou plusieurs inserts à picot
- LGRHDI avec plusieurs inserts lisses multicouche

La charge maximale admissible sur les joints en graphite expansé dépend du type et du nombre d'inserts métalliques et est étroitement liée à la surface d'étanchéité effective. La vérification nécessite le calcul du rapport [(De-Di)/ep], où **De** et **Di** sont les diamètres de la zone réellement comprimée entre les brides et **ép.** l'épaisseur du joint. Le rapport doit être ≥ 4. Sur les brides WN RF, les joints sont utilisables jusqu'à la classe 300 psi.

La gamme Planigraph™ comprend également des rubans en graphite ondulé pour la maintenance :

- NG ruban ondulé en graphite minéral expansé
- NGA ruban ondulé adhésif en graphite minéral expansé



Carrara S.p.A.,

Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia tel. +39 030 7451121 www.carrara.it - info@carrara.it