# PLANIGRAPH™ PREMIUM LGRP

## Composizione

- Grafite minerale espansa Premium Grade a elevata purezza con inibitore di corrosione e ritardante di ossidazione con lamina di supporto liscia SS316L spessore 0.05 mm

## Caratteristiche

La grafite minerale espansa di Planigraph™ Premium LGRP di queste guarnizioni in grafite incontra i requisiti dell'ultimo aggiornamento della direttiva EU- 2011/65/EC (RoHS) ed è conforme ai requisiti del test di ossidazione EN 14772 section 6.7.

## Applicazioni

La grafite minerale espansa è nota per la sua resistenza chimica che la rende adatta per le applicazioni che coinvolgono quasi tutti fluidi ad eccezione degli ossidanti.

## Dati tecnici

| Planigraph™ Premium LGRP | | |
|---|---|---|
| Graphite density | gr/cm3 | >1.0 |
| Carbon Content | % | ≥ 99.0 |
| Ash Content | % | < 1.0 |
| Sulphur Content (before inhibitiors addition) | ppm | ≤ 100 |
| Chloride Content (after inhibitiors addition) | ppm | ≤25 |
| Fluoride Content (after inhibitiors addition) | ppm | ≤25 |
| Halogen Content (after inhibitiors addition) | ppm | ≤100 |
| Thermal Weight Loss 670°C/h | % | ≤ 4.0 |
| Tensile Strenght | MPa | ≥ 4.0 |
| Inhibitor of oxidation and corrosion | - | Yes |
| Reinforcing steel sheet | AISI | 316L |
| Thickness steel sheet | mm | 0.05 |
| Compressibility | % | 40 - 50 |
| Recovery | % | > 12 |
| Relaxation stress 16h, 300°C, initial stress 50 N/mm2 - DIN 52913 | N/mm2 | > 45 |
| Temperature max with steam | °C | 550 |
| Temperature max with weak oxidants | °C | 450 |
| Temperature min cryo | °C | -196 |
| Maximum assembly load RT | N/mm2 | 60 |
| Maximum operating pressure | bar | 75 |

- Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati senza prima consultare il produttore.
- Quando utilizzato con agenti debolmente ossidanti o aria calda, la temperatura non deve superare i **450 °C**.
- La grafite e il carbonio non possono essere impiegati con agenti ossidanti.
- Altre dimensioni e spessori sono disponibili a richiesta.
- Con vapore e fluidi non ossidanti la temperatura deve essere limitata a 550 °C.
- Le tolleranze dimensionali delle lastre per guarnizioni sono: W e L ± 3,0%, H ± 10,0%.

| | | |
|---|---|---|
| Dimensione | 1.500 x 1.500 | 60” x 60” |
| Spessore | 1,5 ÷ 3.0 | 1/16” ÷ 1/8" |



## Planigraph™ Premium LGRP

La linea Planigraph™ include i seguenti modelli Premium Grade e Industrial Grade:

- LG senza inserto
- LGR con singolo inserto liscio
- LGRF con inserto singolo o multiplo a grattuggia
- LGRHDI con inserto multiplo liscio

Il carico massimo ammesso sulle guarnizioni in grafite espansa dipende dal tipo e dal numero di inserti metallici ed è strettamente legato alla superficie di tenuta effettiva. Per la verifica occorre calcolare il rapporto [(De–Di)/sp.], dove **De** e **Di** sono i diametri della zona realmente compressa tra le flange e **sp.** lo spessore della guarnizione. Il rapporto deve essere ≥ 4. Su flange WN RF le guarnizioni sono utilizzabili fino alla classe 300 psi.

La linea Planigraph™ include anche i nastri di grafite corrugata per la manutenzione:

- NG - nastro corrugato in grafite minerale espansa
- NGA - nastro corrugato adesivo in grafite minerale espansa

Le informazioni riportate in questa pubblicazione, così come quelle fornite in altre forme agli utenti, derivano dalla nostra esperienza e sono comunicate secondo le migliori conoscenze disponibili. Tuttavia, poiché numerosi fattori esterni alla nostra conoscenza e controllo possono influenzare l’impiego dei prodotti, non viene fornita alcuna garanzia, né esplicita né implicita, riguardo a tali contenuti. I limiti operativi indicati non costituiscono conferma che tali valori siano utilizzabili simultaneamente. Evitare l’uso del prodotto ai limiti massimi di temperatura e pressione. La temperatura massima è sostenibile solo per brevi periodi in condizioni specifiche. Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Le immagini nel DS potrebbero non rappresentare esattamente il prodooto, il suo colore e/o marcatura.

CARRARA® GLOBAL SEALING SOLUTIONS

**Carrara S.p.A.**,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 carrara.it - info@carrara.it