



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 graphite minerale espansa di Planigraph™ Premium LGRP 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 | ppm | ≤ 100 |
| Chloride Content | ppm | ≤25 |
| Fluoride Content | ppm | ≤25 |
| Halogen Content | ppm | ≤100 |
| Inhibitor of oxidation and corrosion | - | Yes |
| Thermal Weight Loss 670°C/h | % | ≤ 4.0 |
| Tensile Strenght | MPa | ≥ 4.0 |
| Material of insert | AISI | 316L |
| Thickness of insert | mm | 0.05 |
| Compression ratio | % | 40 - 50 |
| Recovery | % | > 12 |
| Gas Permeability DIN 3535-6 | mg/m/s | < 0.1 |
| Relaxation stress 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
- Con agenti debolmente ossidanti e aria calda la temperatura deve essere limitata a 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 ± 5,0%, H ± 10,0%

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



Le informazioni in questa pubblicazione e in altro modo fornite agli utenti si basano sull'esperienza e sono fornite al meglio delle nostre conoscenze attuali. A causa di molti fattori che sono al di fuori della nostra conoscenza e controllo che influenzano l'uso dei prodotti, nessuna garanzia viene fornita o deve essere ritenuta implicita in rispetto a tali informazioni. I limiti operativi esposti in questa pubblicazione non costituiscono affermazione che questi valori possono essere applicati simultaneamente. Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati. La temperatura massima può essere sostenuta per brevi esposizioni in particolari condizioni. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. La fotografia nel DS potrebbe non riportare l'esatto colore e/o marcatura del prodotto.



Planigraph™ Premium LGRP

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

- LGP e LG senza inserto
- LGRP e LGR con singolo inserto liscio
- LGRFP e LGRF con inserto singolo o multiplo a grattuggia
- LGRHDIP e LGRHDI con inserto multiplo liscio

Il valore massimo di carico ammesso sulle guarnizione in grafite espansa dipende dal tipo e numero degli inserti metallici ed è fortemente correlato alla superficie di tenuta effettiva della guarnizione. E' sempre opportuno verificare il quoziente tra [De-Di], ove De e Di riferiscono ai diametri delle parti della guarnizione effettivamente ingaggiate dalla compressione delle flange, e lo spessore della guarnizione. Il ratio deve risultare almeno 4. Sulle flange di linea WN RF le guarnizioni sono applicabili fino alla classe di pressione 300 psi. Consultare sulle schede tecniche pubblicate i limiti di applicazione dei prodotti della linea Planigraph™.

CARRARA
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 / fax +39 030 7451130
www.carrara.it - info@carrara.it