



PLANIGRAPH™ LGRF

Composizione

- Grafite minerale espansa Industrial Grade a elevata purezza
- Lamina di supporto forata SS316L

Caratteristiche

La grafite minerale espansa di LGRF Planigraph™ incontra i requisiti dell'ultimo aggiornamento della direttiva EU- 2011/65/EC (RoHS). Questo tipo di guarnizione in grafite garantisce dunque una tenuta affidabile e duratura, rendendola un'opzione ideale per tutte le applicazioni industriali, da quelle più semplici a quelle più impegnative.

Applicazioni

La grafite minerale espansa è anche nota per la sua resistenza chimica rendendola adatta per le applicazioni che coinvolgono quasi tutti i fluidi a eccezione degli ossidanti. Inoltre, le guarnizioni in grafite minerale espansa possono essere facilmente tagliate e modellate per adattarsi alle specifiche esigenze dell'applicazione. Grazie alla sua elevata resistenza termica, la grafite minerale espansa può resistere alle alte temperature senza subire danni o deformazioni, garantendo una tenuta affidabile e sicura.

Dati tecnici

Planigraph™ LGRF (typical values for 1.5 mm thickness)

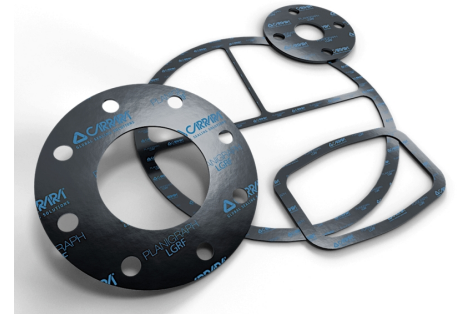
| | | |
|---|--------------------|---------|
| Graphite density | gr/cm ³ | 1.0 |
| Carbon Content | % | ≥ 98.0 |
| Ash Content | % | < 2.0 |
| Sulphur Content | ppm | ≤ 1000 |
| Halogen Content | ppm | ≤ 200 |
| Reinforcing steel sheet | AISI | 316L |
| Thickness steel sheet | mm | 0.10 |
| Tensile Strength | MPa | ≥ 4.0 |
| Compressibility | % | 35 - 55 |
| Recovery | % | ≥ 9.0 |
| Relaxation stress 16h, 300°C, initial stress 50 N/mm ² | N/mm ² | >45 |
| Temperature max with steam | °C | 550 |
| Temperature max with weak oxidants | °C | 450 |
| Temperature min cryo | °C | -196 |
| Maximum assembly load RT | N/mm ² | 140 |
| Maximum operating pressure | bar | 100 |

- 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.
- 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 | 1.000 x 1.000 mmxmm 1.500 x 1.500 mmxmm | 40" x 40" 60" x 60" |
| Spessore | 1.0 ÷ 3.0 mm | 3/64" ÷ 1/8" |



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 prodotto, il suo colore e/o marcatura.



Planigraph™ LGRF

La linea Planigraph™ include i seguenti modelli Premium Grade e Industrial Grade per realizzare guarnizioni in grafite:

- 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



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