

Composizione

Pura grafite espansa C > 98,00%

Caratteristiche

Le guarnizioni piane in grafite pura LG sono perfette per applicazioni su accoppiamenti flangiati a bassa pressione. La grafite pura ha scarsa resistenza a trazione ed è perciò consigliabile sempre l'uso di spessori ridotti (da 0.4 a 1.0 mm) per ottenere una perfetta tenuta.

Applicazioni

Guarnizione piane in grafite espansa per flange con servizio a bassa pressione. La grafite non è compatibile con i fluidi ossidanti.

Dati tecnici

| Planigraph™ LG | | | | |
|------------------------------------|--------|---------|--|--|
| Graphite density | gr/cm3 | 1.0 | | |
| Carbon Content | % | > 98.0 | | |
| Ash Content | % | < 2.0 | | |
| Sulphur Content | ppm | ≤ 1000 | | |
| Halogen Content | ppm | ≤ 200 | | |
| Tensile Strenght | MPa | ≥ 4.0 | | |
| Compressibility | % | 40 - 50 | | |
| Recovery | % | > 7 | | |
| 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 | 40 | | |
| Maximum operating pressure | bar | 40 | | |

- 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 1.500 x 1.500 | 40" x 40" 60" x 60" |
|--|------------|--------------------------------|------------------------|
| | Spessore | 0.5 ÷ 3.0 | 1/64" ÷ 1/8 |



Planigraph™ LG

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





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

