

PLANIGRAPHTM METALBOND

Composizione

Grafite espansa C > 98,00% con lamina di rinforzo forato e anello di protezione interno in acciaio. Poiché la grafite non entra direttamente in contatto con il fluido, le proprietà meccaniche della tenuta rimangono inalterate nel tempo, garantendo una vita operativa più lunga unita e una drastica riduzione delle emissioni fuggitive con una maggiore sicurezza ed economia d'esercizio.

Caratteristiche

La guarnizione piana in grafite rinforzata Metalbond con anello di protezione interno che aumenta l'efficacia della tenuta è la soluzione che consente una minima diffusione del fluido attraverso la parte più sollecitata della guarnizione. E' una guarnizione economica e di lunga durata perché l'anello d'acciaio impedisce l'erosione del bordo più interno della tenuta e nel contempo preclude le infiltrazioni tra lamina e grafite.

Applicazioni

Guarnizioni piane in grafite espansa rinforzata per flange. La grafite non può essere impiegata con i fluidi ossidanti.

Dati tecnici

| Planigraph™ Metalbond 2.00 mm thk. | | | |
|------------------------------------|---------|---------|--|
| Graphite density | gr/cm3 | 1.0 | |
| Carbon Content | % | > 98.0 | |
| Ash Content | % | < 2.0 | |
| Material of insert | AISI | 316L | |
| Thickness of insert | mm | 0.10 | |
| Compressibility | % | 35 - 45 | |
| Recovery | % | 15 - 20 | |
| Gas Permeability DIN 3535 | cm3/min | < 0.6 | |
| 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 | 120 | |

- 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

| Spessore 1.5 ÷ 3.0 | mm 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 conoscenza ettuali. 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™ Metalbond

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>