LASTRE IN GRAFITE PLANIGRAPH™

Composizione

Pura grafite espansa con inserto SS316L, nelle versioni che lo prevedono, liscio o forato.

Caratteristiche

La graphite minerale espansa di LGRF Planigraph™ incontra i requisiti dell'ultimo aggiornamento della direttiva EU- 2011/65/EC (RoHS). Questo tipo di guarnizione 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 le sua resistenza chimica rendendola adatta per le applicazioni che coinvolgono quasi tuttii fluidi a eccezione degli ossidanti. Inoltre, le guarnizioni di 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.

Product range Planigraph™

Dati tecnici

Planigraph™ Graphite Gasketing Sheet

Feature	UM	LG	LGR	LGRF	LGRHDI
Graphite densitya	gr/cm3	1.0	1.0	1.0	1.0
Carbon Content	%	≥ 98.0	≥ 98.0	≥ 98.0	≥ 98.0
Ash Content	%	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Sulphur Content	ppm	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Halogen Content	ppm	≤ 200	≤ 200	≤ 200	≤ 200
Tensile Strenght	MPa	≥ 4.0	≥ 4.0	≥ 4.0	≥ 4.0
Compression ratio	%	40 - 50	40 - 50	35 - 55	25 - 35
Recovery	%	> 7	> 7	≥ 9.0	> 15
Relaxation stress 16h, 300°C, initial stress 50 N/mm2	N/mm2	> 45	> 45	> 45	> 45
Maximum assembly load RT	N/mm2	40	60	140	200
Temperature range service	°C	-200 / 550	-200 / 550	-200 / 550	-200 / 550
Maximum operating pressure	bar	40	75	100	200

- 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
- Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e per impieghi a pressioni superiori a quelle tipiche dei Flue Gas senza prima consultare il produttore
- 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	1.000 x 1.000 1.500 x 1.500	40” x 40” 60” x 60”
Spessore	1.0 ÷ 3.0	1/32” ÷ 1/8”

Lastre in grafite Planigraph™

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 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™.

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.

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