



# PLANIGRAPH™ LG

## Composizione

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.

## Caratteristiche

Pura grafite espansa C > 98,00%

## Applicazioni

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



## Planigraph™ LG

Le guarnizioni piane in grafite espansa LG sono perfette per applicazioni su accoppiamenti flangiati a bassa pressione. La pressione di utilizzo della guarnizione è fortemente correlata alla superficie di tenuta ed è sempre opportuno verificare il quoziente tra [De-Di] e lo spessore della guarnizione ove De e Di riferiscono ai diametri delle parti della guarnizione effettivamente ingaggiate dalla compressione delle flange. Il ratio deve risultare almeno 4 e in questo caso la massima compressione ammessa sulla guarnizione è di 15 MPa. Il valore massimo di carico ammesso sulla guarnizione è 40 Mpa. La pressione massima esposta è solo indicativa perché devono essere sempre soddisfatti i requisiti di maximum assembly load in correlazione alla temperatura e alla superficie di tenuta attiva (EN 1591-2:2020). Le tolleranze dimensionali del prodotto sono +/-5.0%.

## Dati tecnici

### Planigraph™ LG

Graphite density	gr/cm3	1.0
Carbon Content	%	> 98.0
Ash Content	%	< 2.0
Compressibility	%	40 - 50
Recovery	%	> 7
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	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
- Con Vapore e fluidi non ossidanti la temperatura deve essere limitata a 650 °C
- La grafite e il carbonio non possono essere impiegati con agenti ossidanti

Size	1.000 x 1.000 1.500 x 1.500	40" x 40" 60" x 60"
Thickness	0.5 ÷ 3.0	1/64" ÷ 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.



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](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)