



# PLANIGRAPH™ LGPC

## Composizione

Guarnizione piane in grafite espansa con film polimerico di protezione.

## Caratteristiche

Pura grafite espansa C > 98,00% con film polimerico su ambo i lati. Le guarnizioni piane in grafite pura Planigraph™ LGPC sono ottime sostitute dei prodotti esenteamianto CSF - Compressed Synthetic Fibres - perché hanno un minore livello di creep e sono moderatamente sensibili ai cicli termici.

## Applicazioni

Le guarnizioni piane in grafite pura Planigraph™ LGPC sono perfette per applicazioni su accoppiamenti flangiati a bassa pressione. La grafite pura ha moderata resistenza a trazione ed è perciò consigliabile sempre l'uso di spessori ridotti, da 1.0 a 1.5 mm, per ottenere una perfetta tenuta. Le guarnizioni sono disponibili anche nella versione Metalbond LGPC di spessore 2.0 e 3.0 mm con anello inox di protezione del bordo interno che rende le guarnizioni idonee per uso alimentare.

## Dati tecnici

### Planigraph™ LGPC

Graphite density	gr/cm <sup>3</sup>	1.0
Carbon Content	%	> 98.0
Ash Content	%	< 2.0
Compressibility	%	40 - 50
Recovery	%	3 - 5
Gas Permeability DIN 3535	cm <sup>3</sup> /min	< 0.6
Relaxation stress DIN 52913	N/mm <sup>2</sup>	> 45
Temperature max with steam	°C	450
Temperature max with weak oxidants	°C	450
Temperature min cryo	°C	-196
Maximum assembly load RT	N/mm <sup>2</sup>	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

Dimensione	1000 x 1000 1500 x 15000	40" X 40" 60" x 60"
Spessore	0.5 ÷ 3.0	1/64" ÷ 1/8"



## Planigraph™ LGPC

Planigraph™ LGPC è una lastra per guarnizioni realizzata in pura grafite minerale espansa protetta su ambo i lati con film polimerico. Questa soluzione permette alla grafite di mantenere la propria integrità durante tutte le fasi di handling e tranciatura garantendo delle guarnizioni in gradi di assolvere alla tenuta con estrema efficienza. 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 25 MPa. Il valore massimo di carico ammesso sulla guarnizione è 40 Mpa. Nella versione Metalbond LGPC è utilizzabile per applicazioni con fluidi alimentari.



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.



**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)