



# PLANIGRAPH™ PREMIUM LGRP

## Composição

- Grafite mineral expandida Premium Grade de alta pureza com inibidor de corrosão e retardante de oxidação, com lâmina de suporte lisa SS316L de 0,05 mm de espessura

## Características

A grafite mineral expandida do juntas de grafite Planigraph™ Premium LGRP atende aos requisitos da atualização mais recente da diretiva UE-2011/65/EC (RoHS) e está em conformidade com os requisitos do teste de oxidação EN 14772 section 6.7.

## Aplicações

A grafite mineral expandida é conhecida por sua resistência química, o que a torna adequada para aplicações que envolvem quase todos os fluidos, exceto agentes oxidantes.

## Dados Técnicos

Planigraph™ Premium LGRP		
Graphite density	gr/cm3	>1.0
Carbon Content	%	≥ 99.0
Ash Content	%	< 1.0
Sulphur Content	ppm	≤ 100
Chloride Content	ppm	≤25
Fluoride Content	ppm	≤25
Halogen Content	ppm	≤100
Inhibitor of oxidation and corrosion	-	Yes
Thermal Weight Loss 670°C/h	%	≤ 4.0
Reinforcing steel sheet	AISI	316L
Thickness steel sheet	mm	0.05
Tensile Strength	MPa	≥ 4.0
Compression ratio	%	40 - 50
Recovery	%	> 12
Gas Permeability DIN 3535-6	mg/m/s	< 0.1
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	60
Maximum operating pressure	bar	75

- Non use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- Com agentes levemente oxidantes e ar quente, a temperatura deve ser limitada a 450 °C.
- O grafite e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.
- Outras dimensões e espessuras estão disponíveis sob consulta.
- Com vapor e fluidos não oxidantes, a temperatura deve ser limitada a 550 °C.
- As tolerâncias dimensionais das folhas de vedação são: W e L ± 3,0 %, H ± 10,0 %.

Dimensões	1.500 x 1.500	60" x 60"
Espessura	1,5 ÷ 3,0	1/16" ÷ 1/8"



As informações apresentadas nesta publicação, bem como as fornecidas aos utilizadores por outros meios, baseiam-se na nossa experiência e são comunicadas de acordo com o melhor conhecimento disponível. Contudo, como vários fatores fora do nosso conhecimento e controlo podem influenciar o uso dos produtos, nenhuma garantia, explícita ou implícita, é dada relativamente a esses conteúdos. Os limites operacionais indicados não constituem confirmação de que tais valores possam ser aplicados simultaneamente. Evite utilizar o produto nos limites máximos de temperatura e pressão. A temperatura máxima só pode ser suportada por curtos períodos em condições específicas. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. As imagens no DS podem não representar exatamente o produto, a sua cor e/ou a sua marcação.



## Planigraph™ Premium LGRP

O programa de vendas Planigraph™ inclui os seguintes itens, disponíveis em versões Premium e Industrial:

- LG: Sem inserto
- LGR: Com um único inserto liso
- LGRF: Com um ou vários insertos perforado
- LGRHDI: Com múltiplos insertos lisos

A carga máxima admissível nas juntas de grafite expandido depende do tipo e do número de insertos metálicos e está intimamente relacionada com a área efetiva de vedação. A verificação exige o cálculo da relação  $[(De-Di)/esp]$ , onde **De** e **Di** são os diâmetros da zona realmente comprimida entre as flanges e **esp.** a espessura da junta. A relação deve ser  $\geq 4$ . Em flanges WN RF, as juntas podem ser utilizadas até a classe 300 psi.

A linha Planigraph™ inclui também fitas de grafite corrugada para manutenção:

- NG: fita corrugada em grafite mineral expandido
- NGA: fita corrugada adesiva em grafite mineral expandido



**Carrara S.p.A.**,  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [carrara.it](http://carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)