

PLANIGRAPHTM PREMIUM LGRHDIP

Composição

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

Características

A grafite mineral expandida do Planigraph™ Premium LGRHDIP atende aos requisitos da atualização mais recente da diretiva EU-2011/65/EC (RoHS) e está em conformidade com os requisitos do teste de oxidação EN 14772 seção 6.7. Esse tipo de junta em grafite garante, portanto, uma vedação confiável e duradoura, tornandoa uma opção ideal para todas as aplicações industriais, desde as mais simples até as mais exigentes.

Aplicações

A grafite mineral expandida é conhecida por sua resistência química, tornando-a adequada para aplicações que envolvem quase todos os fluidos, com exceção dos oxidantes. Além disso, as juntas de grafite mineral expandida podem ser facilmente cortadas e moldadas para se ajustarem às necessidades específicas da aplicação.

Dados Técnicos

Planigraph™ Premium LGRHDIP			
Graphite density	gr/cm3	1.0	
Carbon Content	%	≥ 99.0	
Ash Content	%	< 1.0	
Sulphur Content	ppm	≤ 100	
Halogen Content	ppm	≤ 100	
Inhibitor of oxidation and corrosion	-	Yes	
Thermal Weight Loss 670°C/h	%	≤ 4.0	
Tensile Strenght	MPa	≥ 4.0	
Reinforcing steel sheet	AISI	316L	
Thickness steel sheet	mm	0.05	
Compression ratio	%	25 - 35	
Recovery	%	> 15	
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	200	
Maximum operating pressure	bar	200	

- 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.
- As tolerâncias dimensionais das folhas de vedação são: W e L ± 3,0 %, H ± 10,0 %.

Dimensões	1000 x 1000 mm	40"x40"
Espessura	1.0 ÷ 3.0 mm	1/32" ÷ 1/8"



As informações contidas nesta publicação e fornecidas de outra forma aos usuários baseiam-se na experiência e são fornecidas da melhor forma possível com base no nosso conhecimento atual. Devido a diversos fatores fora do nosso conhecimento e controle que afetam o uso dos produtos, nenhuma garantia é fornecida ou deve ser considerada implícita em relação a essas informações. Os limites operacionais apresentados nesta publicação não constituem uma afirmação de que esses valores podem ser aplicados simultaneamente. Não utilize o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados. A temperatura máxima pode ser suportada apenas em exposições breves e sob condições específicas. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A fotografia no DS pode não representar exatamente a cor e/ou marcação do produto.



Planigraph™ Premium LGRHDIP

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 ≥ 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 www.carrara.it - info@carrara.it