PLANIGRAPH™ METALBOND LGPC

Composição

- Grafite expandida pura C > 98,00%
- Filme polimérico em ambos os lados
- Anel de proteção interno

Características

Planigraph™ Metalbond LGPC é uma junta produzida em grafite mineral pura expandida, protegida em ambos os lados por um filme polimérico. Essa solução permite que a grafite mantenha sua integridade durante todas as fases de manuseio e corte, garantindo juntas capazes de assegurar a vedação com máxima eficiência. Essas juntas planas de grafite pura são excelentes substitutas para os produtos isentos de amianto CSF – Compressed Synthetic Fibres – pois apresentam menor nível de creep e são moderadamente sensíveis aos ciclos térmicos. O Metalbond LGPC é adequado para aplicações com fluidos alimentares.

Aplicações

As juntas planas de grafite pura Planigraph™ Metalbond LGPC são perfeitas para aplicações em conexões flangeadas nas classes 150–300 psi. As juntas estão disponíveis nas espessuras de 2,0 e 3,0 mm, com anel interno de proteção em aço inoxidável, o que as torna adequadas para uso alimentar.

Dados Técnicos

Planigraph™ Metalbond LGPC 2.00 mm th.

Graphite density	gr/cm3	1.0
Carbon Content	%	> 98.0
Ash Content	%	< 2.0
Compressibility	%	40 - 50
Recovery	%	3 - 5
Gas Permeability DIN 3535	cm3/min	< 0.6
Relaxation stress DIN 52913	N/mm2	> 45
Temperature max with steam	°C	450
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 use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.
- Quando utilizado com agentes fracamente oxidantes ou ar quente, a temperatura não deve exceder **450 °C**.
- O grafite e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.

Planigraph™ Metalbond LGPC

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

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.

GLOBAL SEALING SOLUTIONS

Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 carrara.it - info@carrara.it