

PLANIGRAPH™ NG FITA GRAFITE CORRUGADA

Composição

Fita corrugada de grafite mineral expandido de alta pureza

Características

A fita corrugada de grafite mineral expandido Planigraph™ NG atende aos requisitos da última atualização da Diretiva Europeia 2011/65/EC (RoHS). Este tipo de junta garante, portanto, uma vedação confiável e duradoura, tornando-a uma opção ideal para muitas aplicações, das mais simples às mais exigentes.

Aplicações

A fita de grafite corrugada é um auxílio útil na manutenção industrial de válvulas e flanges. O Planigraph™ NG pode ser facilmente cortado e moldado para se adaptar às exigências específicas da aplicação. A grafite mineral expandida é conhecida pela sua resistência química e térmica, tornando-a adequada para aplicações que envolvem quase todos os fluidos, exceto os oxidantes.

Dados Técnicos

Planigraph™ NG Corrugated Tape				
Graphite density	gr/cm3	1.0		
Carbon Content	%	≥ 98.0		
Ash Content	%	< 2.0		
Sulphur Content	ppm	≤ 1000		
Halogen Content	ppm	≤ 200		
Tensile Strenght	MPa	≥ 4.0		
Temperature max with steam	°C	550		
Temperature max with weak oxidants	°C	450		
Temperature min cryo	°C	-196		

Planigraph™ NG Corrugated Tape — Sizes

Code	Width (mm)	Thickness (mm)	Spool (mt)
N_NG_006.00	6.0	0.6	25
N_NG_008.00	8.0	0.6	25
N_NG_010.00	10.0	0.6	25
N_NG_012.00	12.0	0.6	25
N_NG_012.70	12.7	0.6	25
N_NG_015.00	15.0	0.6	25
N_NG_016.00	16.0	0.6	25
N_NG_019.00	19.0	0.6	25
N_NG_020.00	20.0	0.6	25
N_NG_025.00	25.0	0.6	25

- 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.
- O grante e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.
 Com vapor e fluidos não oxidantes, a temperatura deve ser limitada a 550 °C.

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 específicações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A fotografia no DS pode não representar exatamente a cor e/ou marcação do produto.

Planigraph™ NG Fita Grafite Corrugada

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

