

# PLANIGRAPH<sup>TM</sup> METALBOND

### Composição

Grafite expandido C > 98,00% com inserção de folha perfurada e olhal interno de aço.

#### Características

Metalbond é uma gaxeta de grafite com anel interno que aumenta a eficácia da vedação. Essa solução permite uma difusão mínima do fluido através da parte mais solicitada da gaxeta. Ao mesmo tempo, trata-se de uma opção econômica e durável, pois o anel impede a erosão da borda interna da vedação e evita a permeação do fluido através do grafite.

## **Aplicações**

Gaxetas de grafite para flanges. O grafite não é compatível com fluidos oxidantes.

#### **Dados Técnicos**

Planigraph™ Metalbond 2.00 mm thk.				
Graphite density	gr/cm3	1.0		
Carbon Content	%	> 98.0		
Ash Content	%	< 2.0		
Material of insert	AISI	316L		
Thickness of insert	mm	0.10		
Compressibility	%	35 - 45		
Recovery	%	15 - 20		
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	120		

- 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
  Grafite e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.

	Espessura	1,5 ÷ 3,0 mm	1/16" ÷ 1/8"
--	-----------	--------------	--------------



## Planigraph™ Metalbond

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

