



# FITA TRANÇADA ADESIVA EM GRAFITE GR48PA

## Composição

Fita adesiva trançada em grafite mineral expandida

## Características

O GR48PA é uma manga fabricada com fio de grafite mineral expandido, processado com uma técnica especial e posteriormente remodelado para obter uma fita com uma faixa adesiva dupla face.

Está disponível em várias larguras, tipicamente nos tamanhos em polegadas de 1/4" a 1 1/2". O produto é flexível e facilmente conformável, sendo adequado para ser aplicado sobre superfícies de vedação de flanges como apoio à vedação principal ou sozinho em aplicações de baixa pressão.

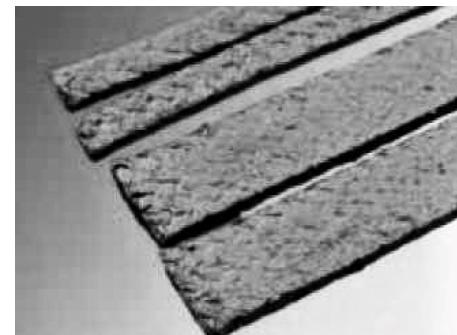
## Aplicações

Aplicável para vedação de flanges de reatores, tampas de tanques, bocas de visita, portas de inspeção e trocadores de calor. A grafite expandida é quimicamente inerte em relação a uma ampla gama de produtos químicos agressivos, como ácidos, bases e solventes, exceto fluidos oxidantes. Essa propriedade a torna adequada para utilização em ambientes corrosivos, típicos das indústrias química, petroquímica e de gás. A grafite expandida pode suportar temperaturas muito elevadas, até cerca de 650°C em atmosfera inerte ou com vapor e 450°C no ar, sem perder suas propriedades mecânicas. Essa resistência torna a grafite expandida perfeita para aplicações em ambientes de alta temperatura.

## Dados Técnicos

P bar	Ibf/in <sup>2</sup>	Vm/S	f/pm	pH	T°C	T°F
	40	600		0 ÷ 14	-200 ÷ 450 / 650	-330 ÷ 840 / 1200

- Não 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.
- Com vapor e fluidos não oxidantes, a temperatura deve ser limitada a 650 °C.
- O grafite e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.
- O produto deve ser utilizado com anéis anti-extrusão em aplicações dinâmicas e em aplicações estáticas acima de 100 bar.



Fita Trançada Adesiva em Grafite GR48PA

O grafite expandido é comumente utilizado para vedação de componentes industriais, como flanges, válvulas, trocadores de calor, reatores químicos, tanques e equipamentos que operam em condições severas (alta temperatura, alta pressão e ambientes químicos agressivos). É particularmente útil nos setores de energia, químico, petroquímico, petróleo e gás. A estrutura expandida do grafite proporciona ao material uma grande capacidade de compressão e adaptação a superfícies irregulares ou deformáveis. Essa propriedade é essencial para garantir uma vedação hermética, mesmo em condições de ciclos de pressão variáveis.



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 com exatidão a cor e/ou a marcação do produto.



Carrara S.p.A.

Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)