

Composição

Grafite Mineral Expandido

Características

As juntas de anel de vedação em grafite para válvulas PLANIGRAPH V48E oferecem elevada resistência térmica e química, tornando-as praticamente universais e adequadas para todas as aplicações industriais. A densidade do produto moldado varia de 1,40 a 1,70 g/cm³, mas podem ocorrer limitações dependendo do tamanho do anel de vedação em grafite. A densidade pode ser ajustada aos requisitos do cliente, se tecnicamente viável.

Aplicações

As juntas de grafite Planigraph V48E estão disponíveis tanto como peças individuais para vedação geral quanto em conjuntos embalados para válvulas. Graças à sua alta resistência térmica e química, essas juntas são aplicadas em uma ampla variedade de setores industriais. Os anéis de grafite Planigraph V48E podem ser utilizados para vedação com todos os fluidos, exceto os oxidantes.

Dados Técnicos

Typical properties of the Planigraph rings Style V48E	Units	Value
Density	g/cm³	1.40 ÷ 1.70
Ash content	%	≤ 1
Carbon content	%	≥ 99
Chloride content	ppm	≤ 10
Fluoride content	ppm	≤ 10
Halogen content	ppm	≤ 40
Sulfur content	ppm	< 300
Oxidation rate at 670°C	%	< 4
Oxidation inhibitor	-	Υ
Passive corrosion inhibitor	-	Υ
Dimensions	mm	10 ÷ 2300
Temperature Range	°C	-200 ÷ 450 / 650
рН	-	0 ÷ 14

Tollerances (mm)	Out. D.	Inn. D.	Th.	Wall	Bulk Density
up to 250 mm	[-0,20 ÷ 0,00]	[-0,00 ÷ 0,20]	+/- 0,20	[-0,20 ÷ 0,00]	+/- 5,00%
from 251 to 500 mm	[-0,25 ÷ 0,00]	[-0,00 ÷ 0,25]	+/- 0,20	[-0,25 ÷ 0,00]	+/- 5,00%
from 501 to 750 mm	[-0,30 ÷ 0,00]	[-0,00 ÷ 0,30]	+/- 0,25	[-0,30 ÷ 0,00]	+/- 5,00%
from 751 to 2300 mm	[-0,40 ÷ 0,00]	[-0,00 ÷ 0,40]	+/- 0,75	[-0,40 ÷ 0,00]	+/- 7,00%

- A temperatura de pico pode ser suportada por exposições breves.
- 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.
- Se utilizado no prensa-estopa acima de 100 bar, o produto deve ser aplicado com anéis anti-extrusão ou na sua versão reforçada
- As tolerâncias dimensionais dos produtos moldados referem-se ao padrão da Carrara Spa, salvo acordo em contrário.



Planigraph V48E

Para atender à grande expansão do mercado de válvulas industriais, a Carrara organizou sua produção de juntas de grafite Planigraph Ring de acordo com as mais modernas necessidades. A Carrara dimensionou suas instalações de produção para responder de forma flexível às necessidades dos clientes e, graças a um parque de equipamentos relevante e a uma programação de produção moderna e precisa, consegue gerenciar lotes de produção desde poucos até milhares de pecas, utilizando materiais de alta qualidade.





