# PLANIGRAPH V48EN

## Composição
Grafite Mineral Expandido Energizado com lâmina de Nickel N.

## Características
As juntas em anéis de vedação em grafite para válvulas Planigraph V48EN, graças à sua densidade específica variável, oferecem uma combinação ideal de compressibilidade e resistência, adaptando-se às diferentes exigências de pressão das aplicações industriais. A densidade pode ser ajustada aos requisitos do cliente, se tecnicamente viável. Sua fabricação com grafite expandido energizado puro proporciona maior resiliência e confiabilidade.

## Aplicações
Essas juntas de grafite em anéis são ideais para vedação de válvulas industriais em serviços compatíveis com o grafite. Graças à sua alta resistência térmica e química, são adequados para uma ampla gama de aplicações industriais que exigem desempenho confiável e vedação ideal.

## Dados Técnicos

| Typical properties of the Planigraph rings Style V48EN | Units | Value |
|---|---|---|
| Density | g/cm³ | 1.45 ÷ 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 | - | Y |
| Passive corrosion inhibitor | - | Y |
| Metal reinforcement (others available on demand) | - | Nickel N |
| Dimensions | mm | 10 ÷ 2300 |
| Temperature Range | °C | -200 ÷ 450 / 650 |
| pH | - | 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.
- Quando utilizado com agentes fracamente oxidantes ou ar quente, a temperatura não deve exceder **450 °C**.
- Quando utilizado com vapor ou fluidos não oxidantes, a temperatura não deve exceder **650 °C**.
- O grafite e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.
- As tolerâncias dimensionais dos produtos moldados referem-se ao padrão da Carrara Spa, salvo acordo em contrário.



## Planigraph V48EN

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 peças, utilizando materiais de alta qualidade.

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