# GUARDIAN PERFORMER FIRE ICP

## Composição

- Junta camprofile + camadas de vedação
  - Espessura: 7.90 mm (0.3125”)
- Núcleo metálico SS316L (outras disponíveis mediante solicitação)
  - Espessura: 2.00 mm (0.080”)
- Laminado GRE (por lado)
  - Espessura: 1.00 mm (0.040”)
    - Opção A: G10 (FR4)
    - Opção B: G11 (FR5)
- Elemento de vedação
  - Junta Camprofile com camadas de PTFE e MICA
- Luvas aislantes
  - Espessura: 0.90÷1.10 mm
    - Opção A: GRE G10 (FR4)
    - Opção B: GRE G11 (FR5)
- Arruelas isolantes
  - Espessura: 3.00 mm
    - Opção A: GRE G10 (FR4)
    - Opção B: GRE G11 (FR5)
- Arruelas metálicas
  - Espessura: 3.00 mm
    - Opção A: Aço carbono zincado
    - Opção B: Outros metais sob demanda

## Aplicações

Kit isolante para flanges.

## Dados Técnicos

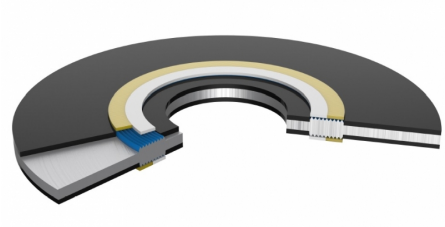
| TEST METHOD | FEATURES | Mylar® (1) | Nomex® (1) | G10 (FR4)(2) | G11 (FR5)(2) |
|---|---|---|---|---|---|
| D149 | Dielectric Strength KV/mm Short Time | 15,8 | 18,0 | 29,5÷31,50 | 21,5 |
| D695 | Compressive Strength (MPa) | - | - | 448,0 | 434,0 |
| D638 | Tensile Strength (MPa) | 69,0 | 620,0 | 344,0 | 290,0 |
| D570 | Water Adsorption (%) | 0,8 | 7,0 | 0,1 | 0,1 |
| -- | Temperature - Operating °C | -50÷150 | -50÷230 | -150÷150 | -75÷200 |

Note (1): Material available only for sleeves.
Note (2): Material available for retainer, sleeve and washer.

| Gasket Pressure range | |
|---|---|
| ASME Gasket Pressure Range | 150÷2500 lbs |
| API Gasket Pressure Range | 2000÷10000 psi |
| PN Gasket Pressure Range | PN2,5÷PN420 |

| Sealing Element - Temperature range | |
|---|---|
| PTFE | -200°C÷260°C |
| MICA | -200°C÷1000°C |
| | |

* The maximum operating temperature of the kit is the lowest among its individual components.
* Customized kits are available with tailored thickness and component materials.



## Guardian Performer Fire ICP

Kit de isolamento de flanges com retentor metálico revestido em GRE (Glass-Reinforced Epoxy), com elementos de vedação em Mica e PTFE.

Os kit de isolamento para flanges Guardian Performer FIRE ICP foram projetados para fornecer uma solução que garanta simultaneamente isolamento elétrico da flange e vedação Fire Safe. O Guardian Performer FIRE ICP está em conformidade com os requisitos do Fire Test API 6FB Third Edition.

Graças à sua composição especial, a junta pode ser utilizada com elevados níveis de vedação em flanges RF, FF e RTJ até 200°C, nos ratings ANSI 150 – 2500#, API 2 – 10K# e PN 420#.

O kit de isolamento de flanges Guardian Performer FIRE ICP é particularmente indicado para serviços com fluidos críticos, alto pH ou presença de $H_2S$. Graças à dupla vedação, oferece um nível de emissões extremamente baixo, atendendo aos limites mais rigorosos.

** Na configuração básica, o kit é fornecido com o retentor em SS316L e com luvas e arruelas isolantes em GRE G10 (FR4).*

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