



# GUARDIAN PREMIUM IS

## Composizione

- Retainer
  - Spessore: 3.00 mm
    - Opzione A: G10 (FR4)
    - Opzione B: G11 (FR5)
- Elemento di tenuta
  - Spessore: 1.00 mm
    - Opzione A: PTFE
    - Opzione B: NBR
    - Opzione C: FKM
- Manicotti isolanti
  - Spessore: 0.90÷1.10 mm
    - Opzione A: GRE G10 (FR4)
    - Opzione B: GRE G11 (FR5)
- Rondelle isolanti
  - Spessore: 3.00 mm
    - Opzione A: GRE G10 (FR4)
    - Opzione B: GRE G11 (FR5)
- Rondelle metalliche
  - Spessore: 3.00 mm
    - Opzione A: Acciaio al carbonio zincato
    - Opzione B: Altri metalli a richiesta



## Guardian Premium IS

I kit di isolamento per flangia **Guardian Premium IS** non utilizzano alcun supporto metallico e il **GRE (Glass Reinforced Epoxy)** costituisce tanto da retainer che da isolante.

La guarnizione può essere impiegata sulle flange RF, FF e anche RTJ in sostituzione degli inefficienti Ring Joint Fenolici.

La tenuta può essere realizzata in **PTFE**, gomma nitrilica **NBR** o fluorurata **FKM**. La groove di alloggiamento della guarnizione è sagomata in modo tale da prevenire la rottura del retainer in caso di overstress e da conferire una maggiore elasticità all'elemento di tenuta.

Guardian Premium IS è applicabile fino a 200°C a seconda del GRE selezionato nei rating ANSI 150 - 1500#, API 2 - 5K# e PN 2,5 - 250#.

\* Nella configurazione base il kit è fornito con manicotti e rondelle isolanti in GRE G10 (FR4).

## Applicazioni

Kit isolante per flange.

## Dati tecnici

| 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            |
| D790        | Flexural Strength (MPa)              | 89,0             | 124,0            | 448,0            | 414,0            |
| D732        | Shear Strength (MPa)                 | 60,0             | 35,0             | 145,0            | 145,0            |
| D570        | Water Adsorption (%)                 | 0,8              | 7,0              | 0,1              | 0,1              |
| D257        | Volume Resistivity (Ω*cm)            | 10 <sup>14</sup> | 10 <sup>12</sup> | 10 <sup>13</sup> | 10 <sup>13</sup> |
| --          | 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      |               | Sealing Element - Temperature range |              |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|
| ASME Gasket Pressure Range | 150÷1500 lbs  | PTFE                                | -200°C÷260°C |
| API Gasket Pressure Range  | 2000÷5000 psi | NBR                                 | -40°C÷120°C  |
| PN Gasket Pressure Range   | PN2,5÷PN250   | FKM                                 | -29°C÷200°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.



Le informazioni riportate in questa pubblicazione, così come quelle fornite in altre forme agli utenti, derivano dalla nostra esperienza e sono comunicate secondo le migliori conoscenze disponibili. Tuttavia, poiché numerosi fattori esterni alla nostra conoscenza e controllo possono influenzare l'impiego dei prodotti, non viene fornita alcuna garanzia, né esplicita né implicita, riguardo a tali contenuti. I limiti operativi indicati non costituiscono conferma che tali valori siano utilizzabili simultaneamente. Evitare l'uso del prodotto ai limiti massimi di temperatura e pressione. La temperatura massima è sostenibile solo per brevi periodi in condizioni specifiche. Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Le immagini nel DS potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto, il suo colore e/o marcatura.

**CARRARA®**  
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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