



# GUARDIAN PREMIUM IS

## Composición

- Retainer
  - Espesor: 3.00 mm
    - Opción A: G10 (FR4)
    - Opción B: G11 (FR5)
- Elemento de sellado
  - Espesor: 1.00 mm
    - Opción A: PTFE
    - Opción B: NBR
    - Opción C: FKM
- Manguitos aislantes
  - Espesor: 0.90÷1.10 mm
    - Opción A: GRE G10 (FR4)
    - Opción B: GRE G11 (FR5)
- Arandelas aislantes
  - Espesor: 3.00 mm
    - Opción A: GRE G10 (FR4)
    - Opción B: GRE G11 (FR5)
- Arandelas metálicas
  - Espesor: 3.00 mm
    - Opción A: Acero al carbono galvanizado
    - Opción B: Otros metales bajo pedido



## Guardian Premium IS

Los kit de aislamiento de bridas **Guardian Premium IS** no utilizan ningún soporte metálico, ya que el **GRE (Glass Reinforced Epoxy)** actúa tanto como retenedor y como aislante.

La junta puede utilizarse en bridas RF, FF y también RTJ, en sustitución de los ineficientes Ring Joint fenólicos.

El elemento de sellado puede estar fabricado en **PTFE**, caucho nitrilo (**NBR**) o caucho fluororulado (**FKM**).

La ranura de alojamiento de la junta está diseñada para evitar la rotura del retenedor en caso de sobreesfuerzo y para mejorar la elasticidad del elemento de sellado.

Guardian Premium IS es aplicable hasta 200°C, dependiendo del GRE seleccionado, en las clasificaciones ANSI 150 - 1500#, API 2 - 5K# y PN 2,5 - 250#.

\* En la configuración estándar, el kit se suministra con manguitos y arandelas aislantes en GRE G10 (FR4).

## Aplicaciones

Kit aislante para bridas.

## Datos técnicos

TEST METHOD	FEATURES	Mylar® <sup>(1)</sup>	Nomex® <sup>(1)</sup>	G10 (FR4) <sup>(2)</sup>	G11 (FR5) <sup>(2)</sup>
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÷1500 lbs
API Gasket Pressure Range	2000÷5000 psi
PN Gasket Pressure Range	PN2,5÷PN250

Sealing Element - Temperature range	
PTFE	-200°C÷260°C
NBR	-40°C÷120°C
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.



La información incluida en esta publicación, así como la ofrecida a los usuarios por otros medios, se basa en nuestra experiencia y se comunica según el mejor conocimiento disponible. Sin embargo, dado que numerosos factores fuera de nuestro conocimiento y control pueden influir en el uso de los productos, no se ofrece ninguna garantía, explícita ni implícita, respecto a dicho contenido. Los límites operativos indicados no constituyen confirmación de que dichos valores puedan aplicarse simultáneamente. Evite utilizar el producto en los límites máximos de temperatura y presión. La temperatura máxima solo puede mantenerse durante breves períodos en condiciones específicas. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. Las imágenes en el DS pueden no representar con exactitud el color y/o el marcaje del producto.



**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)