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

Aplicaciones

Kit aislante para bridas.

Datos técnicos

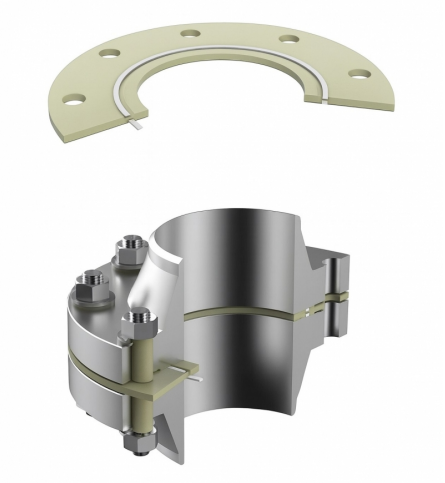
TEST METHOD	FEATURES	Mylar® (1)	Nomex® (1)	G10 (FR4)(2)	G11 (FR5)(2)
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	15,8	18,0	29,5÷31,50	21,5
D695	Compressive Strength (MPa)	-	-	448,0	434,0
D638	Tensile Strength (MPa)	69,0	620,0	344,0	290,0
D790	Flexural Strenght (MPa)	89,0	124,0	448,0	414,0
D732	Shear Strenght (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^{14}	10^{12}	10^{13}	10^{13}
--	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.



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 fluorado (**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).*

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 periodos en condiciones específicas. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. Las imágenes en el DS pueden no representar exactamente el producto, su color y/o su marcaje.

GLOBAL SEALING SOLUTIONS

Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 carrara.it - info@carrara.it