GUARDIAN PREMIUM IPT

Composición

- Junta: PTFE orientado biaxialmente
  - Espesor 1,50 ÷ 3,00 mm
- 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

Características

Para las características técnicas de Planiflon™ B13, consulte la siguiente ficha técnica: laminas-ptfe-planiflon-b13

Aplicaciones

Kit aislante para bridas.

Datos técnicos

TEST METHOD	FEATURES	G10 (FR4)[4]	G11 (FR5)[4]	PTFE[2]
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	-29,5÷31,50	21,5	16,9
D695	Compressive Strength (MPa)	448,0	434,0	160,0
D638	Tensile Strength (MPa)	344,0	290,0	10,0
D570	Water Adsorption (%)	0,1	0,1	0,01
--	Temperature - Operating °C	-150÷150	-75÷200	-200÷260

TEST METHOD	FEATURES	Phenolic[4]	Phenolic Rubber Faced[3]	Mylar® [1]	Nomex® [1]
D149	Dielectric Strength KV/mm Short Time	20,0	20,0	15,8	18,0
D695	Compressive Strength (MPa)	172,0	172,0	-	-
D638	Tensile Strength (MPa)	138,0	138,0	69,0	620,0
D570	Water Adsorption (%)	1,6	1,6	0,8	7,0
--	Temperature - Operating °C	-50÷100	-40÷100	-50÷150	-50÷230

Note (1): Material available only for sleeves.
Note (2): Material available for retainer and sealing element.
Note (3): Material available for washer.
Note (4): Material available for sleeve and washer.

Gasket Pressure range	
ASME Gasket Pressure Range	150÷300 lbs
PN Gasket Pressure Range	PN2,5÷PN40

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



Guardian Premium IPT

Esto kit de aislamiento de bridas utiliza como elemento de sellado y aislamiento eléctrico **Planiflon™ B13**, PTFE modificado y orientado bidireccionalmente que minimiza los efectos de relajación y fluencia típicos de estas juntas, garantizando gran fiabilidad incluso en las aplicaciones más exigentes. Es aplicable en bridas RF y FF, asegurando amplia compatibilidad química en todo el rango de pH 0–14. Es utilizable hasta 200°C, en rangos de presión hasta 600 lbs y PN100 para tamaños de hasta 3" y DN80, y en las clases ASME 150–300 lbs y PN 2,5–40 para tamaños superiores.
Se recomienda siempre el uso de manguitos y arandelas en GRE G10 (FR4), ya que presenta un factor higroscópico mucho menor respecto a otras soluciones. Esto asegura plena eficiencia de sellado durante toda la vida útil prevista, evitando fallos debidos a la pérdida de carga mecánica por degradación de las arandelas.

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

CARRARA® GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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