



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 ^{R (1)}	Nomex ^{R (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		Sealing Element - Temperature range	
ASME Gasket Pressure Range	150÷300 lbs	PTFE	-200°C÷260°C
PN Gasket Pressure Range	PN2,5÷PN40		

* 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.

Guardian Premium IPT

Este 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 S.p.A.

Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 www.carrara.it - info@carrara.it