

**¿Su proyecto requiere protección catódica?
¿La tubería a proteger debe ser aislada eléctricamente?**

Le ofrecemos entonces, la más segura línea de **Juntas Aislantes para Bridas**.

Una protección catódica efectiva, consiste en lograr un perfecto aislamiento eléctrico de la tubería protegida, evitando el pasaje de corrientes galvánicas a los sectores no protegidos, prolongando al máximo la vida útil de la red, plantas o equipos que puedan estar en contacto con la tierra. Encontrará a continuación el tipo de junta que más se adapte a su necesidad, obteniendo un eficaz aislamiento eléctrico y perfecta sellada, basada su fabricación en la especificación técnica N° 260 de la Ex Gas del Estado, según Normas ANSI B 16.5 / MS SP 44 y con la certificación de la Aptitud Técnica de Bureau Veritas, lo que garantiza un producto económico y de óptima calidad.

Estilos de Conjuntos dieléctricos:

Tipo F: para uso en bridas RF (Raise Face).

Compuesto por una junta (*) central autocentrante en el círculo interno de los espárragos entre las caras de la brida, manguitos aislantes, arandelas aislantes y arandelas de acero. Indicados para colocar en redes de Oil, Gas, Agua y Ácidos moderados, en un rango de temperatura de -10°C a $+80^{\circ}\text{C}$ y presiones de 150 - 300 - 600 - 900 - 1500 - 2000 - 2500 - 3000 - 5000 y 10000 libras. Modelos para aislamiento simple y para aislamiento doble.

(*) Compuesta por una junta de material fenólico (micarta) y dos juntas a colocar a cada lado de ésta, fabricadas en materiales sin amianto marca KLINGER SIL o TESNIT BA.

Tipo E: para uso en bridas FF (Full Face).

Compuesto por una junta (*) central de un diámetro igual o mayor al de la brida, con las perforaciones correspondientes para permitir el paso de los espárragos, arandelas de material fenólico (micarta), con manguitos plásticos de material PA6 ó PEAD y arandelas de acero. Indicados para colocar en redes de Oil, Gas, Agua y Ácidos moderados en un rango de temperatura de -10°C a $+80^{\circ}\text{C}$ y presiones de 150 - 300 - 600 - 900 - 1500 - 2000 - 2500 - 3000 - 5000 y 10000 libras.

(*) Compuesta por una junta de material fenólico (micarta) y dos juntas a colocar a cada lado de ésta, fabricadas en materiales sin amianto marca KLINGER SIL o TESNIT BA.

Tipo D: RTJ (RING JOINT)

Compuesto por una junta central anillo RTJ, fabricado en material Polieteretercetona, manguitos de Phenolic Glass Fabric, arandelas de Phenolic Basalt Fabric y arandelas de acero. Indicado para colocar en redes de Oil, Gas, Agua y Ácidos fuertes en un rango de temperatura de -10°C a $+200^{\circ}\text{C}$ y presiones de 150 - 300 - 600 - 900 - 1500 - 2000 - 2500 y de -10°C a $+130^{\circ}\text{C}$ en presiones de 3000 - 5000 y 10000 libras.

BRIDA MONOLÍTICA

Conjunto bridado Monoblock aislado eléctricamente, con un conjunto de doble aislamiento encapsulado con resina epoxi y protegido contra la corrosión con pintura epoxi. Se presenta con extremos biselados para soldar para series ASA 150 - 300 y 600 libras de diámetro de $\frac{1}{2}$ " hasta 8".





Conjunto Dieléctrico para SERVICIOS CRÍTICOS

MODELO TP – 800

Producto avalado y certificado por BUREAU VERITAS – Matrícula n° BVG076-3

Características técnicas del conjunto:

JUNTA:

Fabricado en Polietilretetecetona de 6mm de espesor, plástico de avanzada para aplicaciones de ingeniería desarrollado por DSM Quadrant Engineering Plastic Products, Belgium NV, bajo norma ISO 9002, empresa que proporciona su experiencia en aplicaciones a nivel internacional apoyada en la confianza que ofrece un grupo de nivel mundial, es quien ha hecho posible que el fabricante de este conjunto dieléctrico desarrolle una junta de Alta Performance ante la necesidad de disponer de un producto mas que confiable para atender las necesidades del usuario, solucionando el problema de sellado y aislamiento de brida sometidas a exigencias extremas.

Ensayos realizados a la junta:

Ensayo de tracción: Método ISO / (IEC) 527

Esfuerzo en el punto de fluencia / esfuerzo a la rotura	110 MPA
Elongación a la rotura	20 %
Módulo de elasticidad	4400 MPA

Ensayos de Compresión: Método ISO / (IEC) 604

Esfuerzo al 1% de deformación	29 MPA
Esfuerzo al 2% de deformación	57 MPA
Dureza con Bola método ISO (IEC) 2039-1	230 N/MM2
Dureza con Bola método ISO (IEC) 2039-2	M105 N/MM2
Dureza Shore	D 90

Color Gris pardo / negro

Densidad 1.31

Absorción de Agua hasta la saturación en Aire a 23°C / 50% H.R. 0.20

Absorción de Agua hasta la saturación en Aire a 23°C 0.45

Absorción de Agua después de estar 24 / 96 hs sumergido en agua a 23°C. Método ISO / (IEC) 62% 0.06 / 0.12

Punto de Fusión 340°C

Temperatura máxima de servicio en Aire en Periodos cortos 310°C

Temperatura máxima de servicio en Aire en Periodos continuos durante mínimo 20.000HS 250°C

Rigidez Dieléctrica. Metodo ISO / (IEC) 243 kV/mm 24

MANGUITOS AISLANTES:

Vidrio Fenol, Epoxi

ARANDELAS AISLANTES:

Basalto, Cotton

ARANDELAS AISLANTES:

Basalto, Cotton fenol (38 x 38)

ARANDELAS METALICAS:

Acero inoxidable AISI 304

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Alta presión de operación (Probada a 800kg/cm²)

Alta temperatura de operación, la Polietilretetecetona resiste una temperatura máxima de servicio en aire de 250°C en continua y hasta los 310°C en periodos cortos.

Alta resistencia mecánica, a la influencia y rigidez, incluso a altas temperaturas, con muy buena estabilidad térmica Química y a la Hidrólisis.

El Kit se presenta en caja de madera debidamente identificado y con su correspondiente instructivo de instalación. Se acompaña de la cantidad de cera macrocristalina y cinta T-130 dpi, para proteger las caras internas de las bridas contra la corrosión. Además, en los kit que utilicen espárragos de 5/8 y 3/4, se proveerán cubre tuercas plásticos.