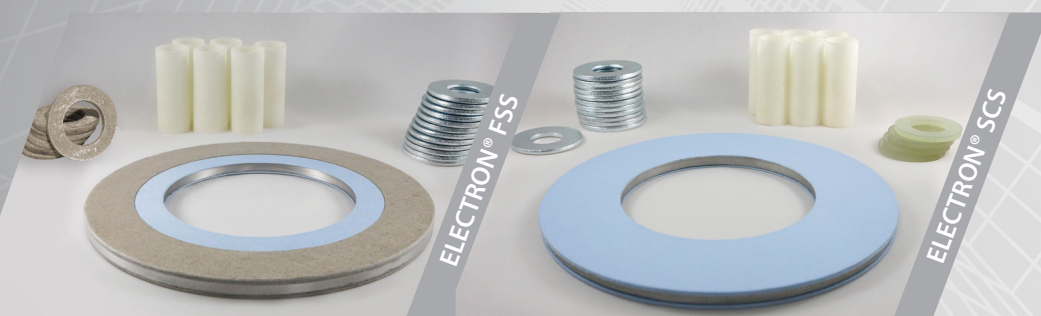


ELECTRON®

Junta Aislante Eléctrica

Las juntas ELECTRON® Teadit son las más indicadas para protección catódica, garantizando seguridad y sellabilidad en las condiciones más severas



- Protección catódica en condiciones severas
 - Alta sellabilidad
 - Certificación Fire test API 6FB
- Conjunto completo de aislamiento



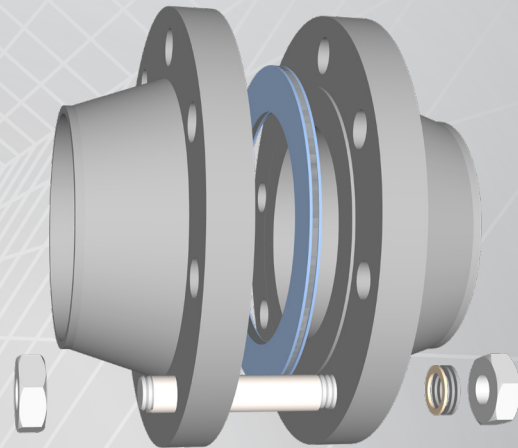
Sellando para un futuro más verde y seguro

Los Conjuntos con juntas ELECTRON® Teadit fueron desarrollados para atender las necesidades y exigencias de protección catódica / dieléctrica de la industria, desde los procesos básicos hasta los más severos, garantizando una alta sellabilidad en bridas de tuberías industriales.

Los productos ofrecidos en el mercado para ese tipo de aplicación, frecuentemente, se fabrican a partir de resina fenólica, epoxi, caucho, etc. Es decir, materiales que pueden presentar limitaciones frente a las crecientes exigencias de este segmento. Las juntas ELECTRON® son una alternativa más confiable y funcional que las juntas fabricadas a base de resina fenólica, especialmente en bridas, debido a su mayor resistencia a la compresión.

Las Juntas Aislantes Eléctricas ELECTRON® de Teadit forman parte de los conjuntos compuestos por juntas de sellado, arandelas aislantes, arandelas metálicas y tubos aislantes. Véase la figura al lado.

Estos conjuntos son utilizados para prevenir la corrosión electroquímica, frecuentemente observada en tuberías metálicas con bridas de materiales diferentes o en tuberías enterradas. Generalmente son utilizados en refinerías, oleoductos, plantas químicas y, sobretodo, en las unidades offshore, tales como plataformas petrolíferas.



La línea ELECTRON® se compone de cuatro alternativas de conjuntos con características bien definidas, lo que permite al usuario elegir la opción más adecuada para satisfacer sus necesidades

ELECTRON® FSS



La junta del conjunto ELECTRON® FSS fue desarrollada para atender aplicaciones críticas, con severos requisitos de presión y resistencia química. La junta ELECTRON® FSS es fabricada a partir de una base de metal en acero inoxidable 316, recubierta en ambos lados con PTFE laminado reestructurado y micaflex. Su construcción más robusta tiene como objetivo satisfacer, al mismo tiempo, los requisitos de sellabilidad, aislamiento eléctrico y resistencia al fuego en tuberías industriales, incluso en bridas de presión elevada.

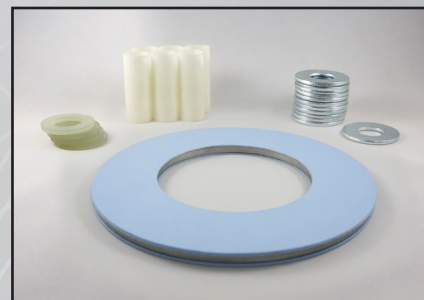
En este Conjunto, la junta ELECTRON® es indicada para tuberías que requieren aislamiento eléctrico en conductos de agua (potable, de mar, de residuos y producida), gases, productos químicos, hidrocarburos en general y aplicaciones que requieren resistencia al fuego en casos de incendio. Por eso, ELECTRON® FSS tiene la certificación fire test, según la norma API 6B.

Bridas (recomendación):	RF, FF y RTJ en las clases ANSI 150 hasta 2.500# y API 2 hasta 10K
Resistencia dieléctrica	5 KV (60 Hz Vca por 1 minuto)
Resistencia eléctrica	35 G.Ω (1.000 V Vcc)
Temperatura	260° C
Conjunto compuesto por	Junta de sellado ELECTRON® FSS, 2 arandelas metálicas de acero carbono galvanizado, 1 arandela aislante de mica y tubos aislantes de fibra de vidrio laminada con epóxi (G10), por espárrago

ELECTRON® SCS

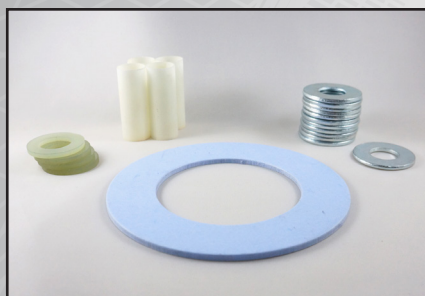
En este Conjunto, la junta Teadit ELECTRON® SCS es construida a partir de una base de metal en acero inoxidable, revestido de PTFE laminado y reestructurado. Su construcción robusta tiene como objetivo atender los requisitos de sellabilidad y aislamiento eléctrico en tuberías industriales, características especialmente combinadas para resistir a las elevadas cargas producidas por las bridas de alta clase de presión.

Es recomendada para tuberías de agua (potable, de mar, de residuos y producida), gases, ácidos e hidrocarburos en general, habiendo sido especialmente desarrollado para atender aplicaciones críticas, con severos requisitos de presión y resistencia química.



Bridas (recomendación):	RF, FF y RTJ en las clases ANSI 150 hasta 2500# y API 2 hasta 10K
Resistencia dieléctrica	4 kV (60 Hz VCA por 1 minuto)
Resistencia eléctrica	516 GΩ (1.000 V Vcc)
Temperatura	200° C
Conjunto compuesto por	Junta de sellado ELECTRON® SCS, 2 arandelas metálicas de acero carbono galvanizado, 1 arandela aislante de fibra de vidrio laminada con epóxi (G10) y tubos aislantes de Fenolite, por espárrago

ELECTRON® CS



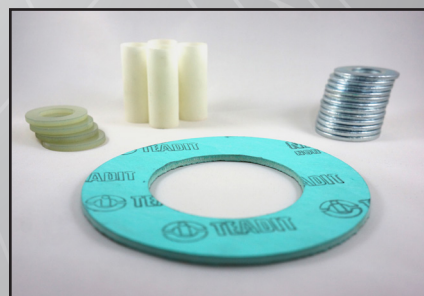
La junta Teadit ELECTRON® CS de este Conjunto fue desarrollada a partir de PTFE laminado y aditivado con cargas especiales, hechos para satisfacer los requisitos de sellabilidad y de aislamiento eléctrico en ambientes de alta agresividad química. La ELECTRON® CS es recomendada para tuberías de agua (potable, de mar, de residuos, y producida), gases, productos químicos y hidrocarburos. El producto presenta un mejor y más confiable rendimiento que las juntas hechas a partir de resina fenólica, a menudo recomendadas en estos procesos.

Bridas (recomendación):	RF y FF en las clases ANSI 150 y 300#
Resistencia dieléctrica	4KV (60 Hz Vca por 1 minuto)
Resistencia eléctrica	85 GΩ (1.000 V Vcc)
Temperatura	180° C
Conjunto compuesto por	Junta de sellado ELECTRON® CS, 2 arandelas metálicas de acero carbono galvanizado, 1 arandela aislante de fibra de vidrio laminada con epóxi (G10) y tubos aislantes de Fenolite, por espárrago

ELECTRON® GS

La Junta Teadit ELECTRON® GS, contenida en este conjunto, es fabricada a partir de lámina comprimida, con aglutinante NBR, fibra aramida y cargas especiales, combinadas para satisfacer, al mismo tiempo, los requisitos de sellabilidad y de aislamiento eléctrico en tuberías industriales.

Este producto fue desarrollado para las aplicaciones de baja exigencia, como tuberías de agua (potable, de mar, de residuos, y producida), y hidrocarburos líquidos con baja agresividad química, y tiene un mayor rendimiento que las juntas fabricadas con resina fenólica, frecuentemente recomendadas en estos procesos.



Bridas (recomendación):	RF y FF en las clases ANSI 150 y 300#
Resistencia dieléctrica	3KV (60 Hz Vca por 1 minuto)
Resistencia eléctrica	499 MΩ (1.000 V Vcc)
Temperatura	150° C
Conjunto compuesto por	Junta de sellado ELECTRON® GS, 2 arandelas metálicas de acero carbono galvanizado, 1 arandela aislante de fibra de vidrio laminada con epóxi (G10) y tubos aislantes de Fenolite, por espárrago



Sellando para un futuro más verde y seguro

Teadit desarrolla y fabrica amplia gama de soluciones de sellado para ubicar la meta de cero fugas y reducir las emisiones a los más bajos niveles obtenidos en importantes industrias.



HOUSTON (USA)



KÖLN (ALEMANIA)



KUFSTEIN (ÁUSTRIA)



BUENOS AIRES (ARGENTINA)



BARODA (ÍNDIA)



CAMPINAS (BRASIL)



RIO DE JANEIRO (BRASIL)

Los parámetros de aplicación indicados en este folleto son típicos. Para cada aplicación específica deberá ser realizado un estudio independiente y una evaluación de compatibilidad. Consulten con relación a recomendaciones para aplicaciones específicas. Un error en la selección del producto más adecuado o en su aplicación puede resultar en daños materiales y/o en serios riesgos personales, siendo que Teadit no se responsabiliza por el uso inadecuado de las informaciones constantes en el presente folleto, ni por imprudencia, negligencia o impericia en su utilización, colocando sus técnicos a disposición de los consumidores para aclarar dudas y dar orientaciones adecuadas en relación a aplicaciones específicas. Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso, siendo que esta edición substituye todas las anteriores.

Jul/18

Rio de Janeiro, BRASIL • Campinas, BRASIL • Buenos Aires, ARGENTINA • Houston, USA • Kufstein, AUSTRIA • Köln, ALEMANIA • Baroda, ÍNDIA

TEADIT INDÚSTRIA E COMÉRCIO
Av. Pastor Martin Luther King Jr., 8939
Rio de Janeiro - RJ - Brasil
CEP.21530-012 • Tel: +55 21 2132-2600
export@teadit.com.br

TEADIT JUNTAS
Av. Mercedes Benz, 390
Campinas - SP - Brasil
CEP: 13054-750 • Tel: +55 19 3765-6501
export@teadit.com.br

www.teadit.com/la