



**Juntas para servicio severo**



**ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS**

**Integra II SSA<sup>®</sup>**  
**Juntas aislantes catódicas**

Patent Pending



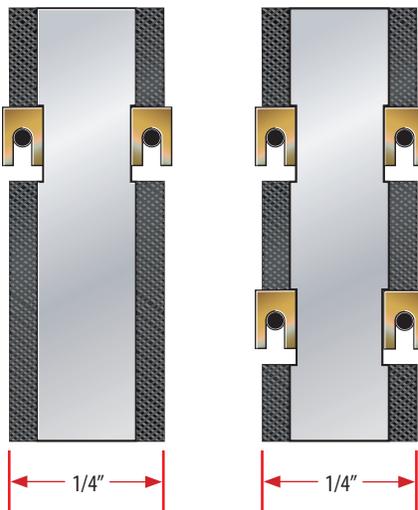
ISO-9001 Certified Company - FM537405



JUNTAS AISLANTES CATÓDICAS INTEGRA II SSA®

Las juntas Integra II SSA® (Severe Service Application Stainless/Steel) de APS son extremadamente confiables, usadas como aislantes y para sellos en general, en aplicaciones de servicio severo. Esta junta ha sido desarrollada para ser inimitablemente efectiva para sellar bridas en donde la oportunidad de no tener fuga es 0. La junta Integra II SSA es adecuada para todos los servicios hasta (incluyendo) ANSI 2500# y API 10,000#. La junta Integra II SSA está diseñada exclusivamente para el servicio de aislamiento severo en aplicaciones ambientales duras, especialmente donde los hidrocarburos son un factor.

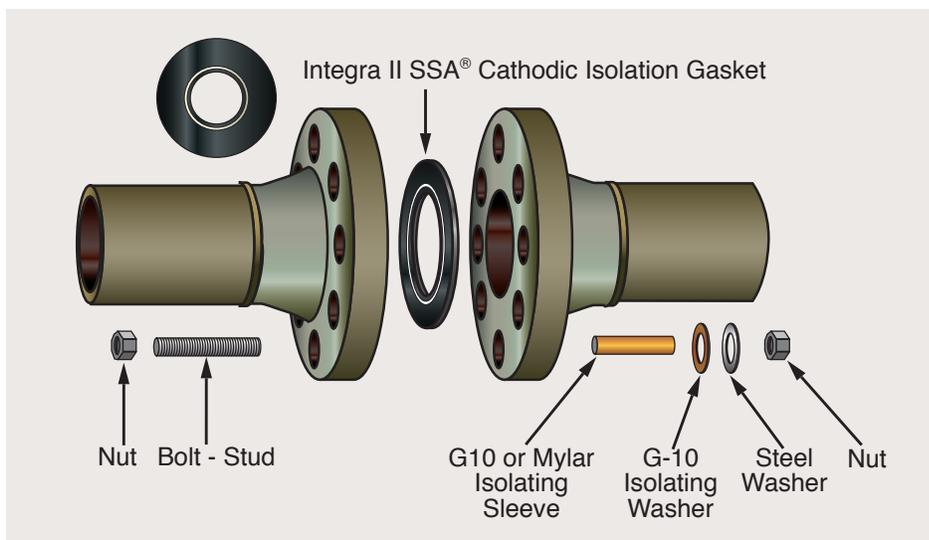
La junta Integra II SSA® consiste en dos caras aislantes hechas de un laminado de fibra de vidrio (comprimido a alta presión) y en cada lado un empaque de PTFE con alma de resorte, esto encapsula un núcleo de acero inoxidable. Gracias a su construcción compuesta y sus excepcionales propiedades de sellado, que se incrementan con la presión, la junta necesita mucho menos torque en los tornillos para sellar que la mayoría de las juntas del mercado. El diámetro interior de la junta Integra II SSA® está maquinado para que coincida exactamente con el de la especificación de la brida del cliente y así erradicar la posibilidad de turbulencias y corrosión en la cara de la brida. La junta está diseñada para ser reusable y el empaque reemplazable.



### Vistas de corte de las juntas Integra II SSA® de

Todas las juntas Integra II SSA® se fabrican en 1/4" de espesor en todos los diámetros.

Juntas para bridas API 10,000# y mayores requieren doble sello.

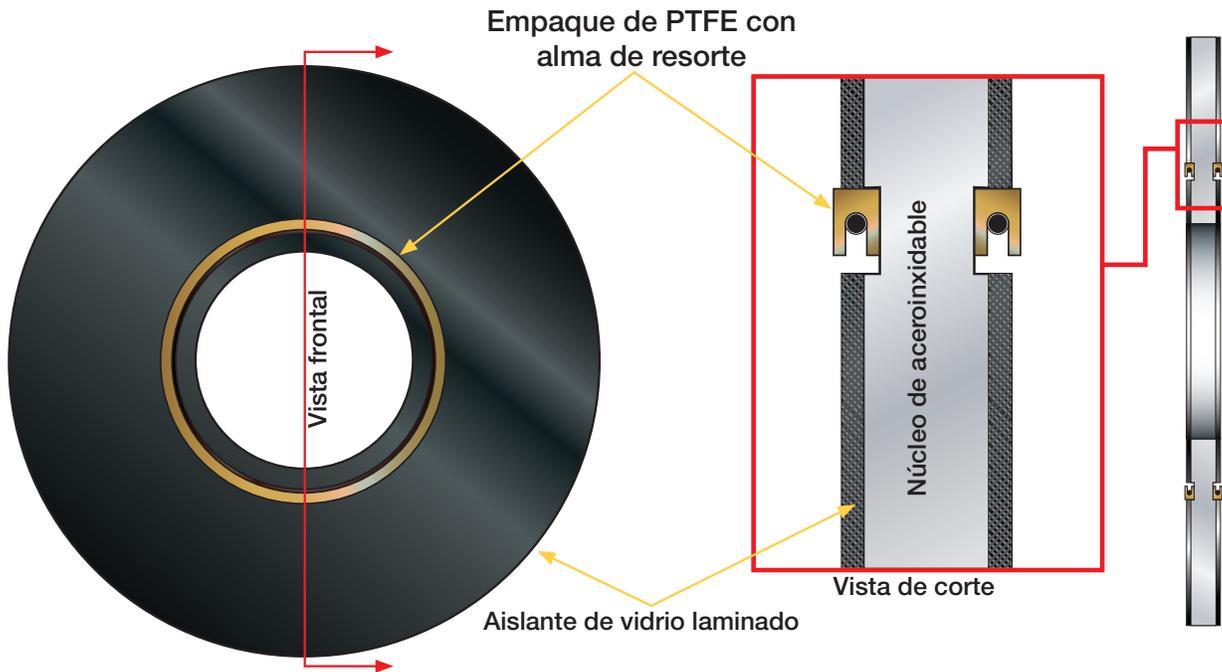


### Características:

- Extremadamente confiable para aislar y sellar en condiciones severas.
- Muy adecuada para aplicaciones de clase ANSI 2500# y API 10,000#.
- Libre de fugas para crudo alto en sulfuro o emisiones fugitivas de gas H<sub>2</sub>S, y probadas en múltiples aplicaciones.

### Aplicaciones:

- Aislar catódicamente las bridas.
- Aislar metales diferentes para evitar corrosión galvánica.
- Aislar la boca del pozo de las tuberías interconectadas.
- Conectar de bridas diferentes entre sí.
- Eliminar la turbulencia y la erosión por flijo entre bridas RTJ.
- Proteger contra corrosión las caras de las bridas que no tengan recubrimiento o estén rayadas.
- Crear un sello entre bridas que tengan vibración.
- Evitar la formación de corrosión en las cavidades de las juntas RTJ, cuando circulen químicos les.



**Especificaciones del material G-10 Standard SSA S/S**

**Grado NEMA**

Laminado epóxico reforzado con fibra de vidrio:

Resistencia a la compresión.....	66,000 PSI
Capacidad dieléctrica .....	800 VPM
Temperatura max.de operación continua.....	302° F (150° C)
Absorción de agua.....	0.04%
Resistencia a la exión .....	65,000 PSI
Resistencia a la tensión .....	51,000 PSI
Resistencia al despegado .....	2,600 lb.
Resistencia al corte.....	22,000 lb.

**Especificaciones del material G-11 Optional SSA S/S**

**Grado NEMA**

Laminado epóxico reforzado con fibra de vidrio:

Resistencia a la compresión.....	58,000 PSI
Capacidad dieléctrica .....	550 VPM
Temperatura max.de operación continua.....	400° F (205° C)
Absorción de agua.....	0.08%
Resistencia a la flexión .....	58,000 PSI
Resistencia a la tensión .....	41,000 PSI
Resistencia al despegado .....	2,200 lb.
Resistencia al corte.....	21,200 lb.

**Material del empaque**

El empaque está pensado para proveer una barrera impenetrable en la que ningún material o sustancia pueda perforarlo, y la retención de fibra de vidrio laminada encapsula el empaque dando como resultado un sello permanente. Juntas con empaques dobles están disponibles par aplicaciones de alta presión y bridas de grandes diámetros.

**PTFE estándar:** PTFE (reforzado con resorte)

Diseñado para muchas aplicaciones: una carga radial es provista por el resorte. El encapsulado dentro del surco elimina la deformación del empaque. El empaque está fabricado con un PTFE especialmente formulado y que se maquina con una superficie más ancha, lo que garantiza un sello constante.

Rango de temperatura: -425° F to 450° F (Nota: el material de la junta limita este rango).

**Material opcional: Viton**

EL Viton está diseñado para aplicaciones de petróleo y gas. Este empaque es para aplicaciones que necesiten resistencia a los químicos.

Rango de temperatura: -75° F to 400° F (Nota: el material de la junta limita este rango).

**Opciones de mangas aislantes**

1. G-10 - Epóxico reforzado con fibra de vidrio es adecuado para exposiciones continuas a 350° F y ofrece una excelente resistencia a la compresión, roturas y pellizcos con la cuerda del tornillo.
2. Mylar - El Mylar es un material de propósitos generales recomendado para aplicaciones en donde la temperatura esté por debajo de 300° F. Este material ofrece una resistencia aceptable a la compresión, roturas y pellizcos con la cuerda del tornillo.

**Opciones de rondanas aislantes**

1. G-10 - 1/8" (.125) de espesor cortadas a estándares SAE.

**Opciones de rondanas de metal**

1. Galvanizadas - Rondanas de acero galvanizado cortadas a estándares SAE.
2. Acero inoxidable - Rondanas de acero inoxidable cortadas a estándares SAE.

## PARA ORDENAR POR FAVOR ESPECIFIQUE LO SIGUIENTE

1. Especificación de la brida (ANSI/ASME, API, MSS SP44, BSI o Din Standard).
2. Tamaño nominal del tubo, rango de presión y tamaño de la perforación.
3. Presión y temperatura del trabajo.
4. Material de la manga aislante.
5. Material de las rondanas aislantes.
6. Material de las rondanas metálicas (acero inoxidable o galvanizado).

## OTROS PRODUCTOS DISPONIBLES

- Juntas para bridas
- Portectores de bridas Kleerband®
- Tapones protectores Radolid®
- Espaciadores y sellos finales
- Sellos modulares Innerlynx®
- Juntas Monilíticas aislantes IsoJoint®
- Tapones provisionales Foreman Nite Caps
- UBolt-Cote® & Atlas Pipe Support®



### ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

P.O. Box 60399 • Lafayette, Louisiana 70596-0399  
800-315-6009 • 337-233-6116 • FAX 337-232-3860  
e-mail: sales@apsonline.com • Website: www.apsonline.com



ISO 9001  
FM 537405



Made in USA

Distribuido:



**TECNOLOGÍA TOTAL**  
[www.tecnologiatotal.net](http://www.tecnologiatotal.net)

Advance Products & Systems, LLC no es responsable por errores de impresión en el presente folleto.

Advance Products & Systems, LLC reparará o cambiará (dentro de las limitantes de la garantía expresada por escrito) cualquier producto o parte de este, al cual se le compruebe defecto de fabricación (ya sea por material o mano de obra), dentro de un periodo de 12 meses a partir de la fecha de envío. Lo anterior aplica a todos los productos que distribuye, vende o pueda llegar a vender Advance Products & Systems, Inc. En ningún caso o circunstancia Advance Products & Systems, Inc. será responsable por daños en consecuencia o especiales, a excepción si de forma escrita fue convenido en instalaciones u otro trabajo realizado con o para el producto por APS, logística o distribuidores. LAS GARANTÍAS Y OBLIGACIONES AQUÍ DESCRITAS SON LAS ÚNICAS APLICABLES A ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS INC. Y A SUS PRODUCTOS. SOLAMENTE APLICAN GARANTÍAS POR ESCRITO YA QUE ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS INC. NO DA GARANTÍAS DE PALABRA DE LOS TRATADOS DE COMERCIALIZACIÓN Y TAMPOCO EXISTEN GARANTÍAS IMPLÍCITAS DENTRO DE LOS USOS GENÉRICOS O ESPECÍFICOS DE SUS PRODUCTOS.