

2025

ECOFLEX
ECUADOR S.A.

**Fabricamos el futuro,
distribuimos confianza.**

SOBRE NOSOTROS

NUESTRA MARCA



© Copyright 2025. ECOFLEX ECUADOR S.A.
Todos los derechos reservados. Este documento esta sujeto a derechos de autor en su totalidad. Ninguna imagen puede ser utilizada para ningún fin.

RECUBRIMIENTOS



Recubrimiento de fluorocarbono (XYLAN®) para espárragos y fijaciones.

Fabricantes de Empaques espirometalicos y kit de aislamiento.

Somos una empresa, dedicada a la comercialización y distribución de productos nacionales e internacionales, respaldada por años de experiencia en el mercado, con un amplio conocimiento de la industria ofreciendo soluciones confiables, tenemos como finalidad satisfacer las necesidades de nuestros clientes, brindando asesoramiento y productos de excelente calidad para industrias como: Petrolera, de gas, petroquímica, termoeléctrica, cementera, azucarera, papelera, marítima, textil, alimenticia, e industrias en general. cumpliendo con las normas de calidad requeridas en cada uno de nuestros productos.

Somos la primera empresa ecuatoriana que cuenta con **recubrimiento de fluorocarbono (Xylan®) para espárragos y fijaciones**; así mismo, contamos con la **primera planta para la fabricación de empaques espirometalicos y kit de aislamiento.**

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

SOLUCIONES DE SELLADO

- 1. RECUBRIMIENTO EN XYLAN® PARA ESPÁRRAGOS Y FIJACIONES.**

SELLADO DE FLUIDOS Y AISLAMIENTO DIELECTRICO

2. EMPAQUES ESPIROMETALICOS

- 2.1. TIPO RW**
- 2.2. TIPO W**
- 2.3. TIPO RWI**

3. KIT INSULATION/ DE AISLAMIENTO

- 3.1. Servicio estándar TIPO F y FF**
- 3.2. Servicio estándar TIPO D**
- 3.3. Servicio intermedio SVI**
- 3.4. Servicio crítico SVC y SVC II**
- 3.5. Servicio especial SEPG y SEAP**

4. EMPAQUES CORTADOS

5. NUESTRA FABRICA

6. NUESTRA MARCA

1. RECUBRIMIENTO EN XYLAN® PARA ESPÁRRAGOS Y FIJACIONES

Somos la primera empresa ecuatoriana que cuenta con recubrimiento de fluorocarbono (Xylan®) para espárragos y fijaciones; en **ECOFLEX ECUADOR S.A.** Ofrecemos soluciones de alta productividad, eficiencia y resistencia para productos de fijación industrial.

El recubrimiento de lubricación seca en fluorocarbono (Xylan®), brinda alta resistencia a la corrosión, a la abrasión, productos químicos y temperaturas extremas; siendo ideal para las fijaciones utilizadas en industrias de energía, petroquímicas, minería, plantas de tratamiento de aguas y diversas aplicaciones industriales. Este sistema de recubrimiento dispone de fórmulas a base de solventes y agua.

Dentro de los beneficios exclusivos del recubrimiento de fluorocarbono (Xylan) están:

- ✓ Bajos coeficientes de fricción, reduciendo y mejorando la uniformidad del apriete.
- ✓ Excelente resistencia a la abrasión y corrosión.
- ✓ Capacidad para precisar sistemas, con una vida útil entre 500 a más de 5000 horas de resistencia.
- ✓ Compatible con fosfato de zinc o zinc-níquel e imprimaciones xylar.
- ✓ Opciones de temperatura extrema.

SERIE XYLAN® 1070

Recubrimiento de baja fricción y alta temperatura.

Película seca resistente a altas temperaturas, unida con resina y a base de solvente, con inhibidores de corrosión adicionales, formulada para usarse en componentes roscados para brindar una amplia gama de características de rendimiento en múltiples aplicaciones industriales.

Resistencia a la corrosión	Desde las >500 horas hasta las >5000 horas
Coeficiente de fricción	0.05 a 0.12
Temperatura de trabajo	-195°C a 260°C
Espesor de la capa	0.6 a 1.0 mils
Adhesión	> 3B
Dureza de la película	2H a 4H



SERIE XYLAN® 1400

Recubrimiento de baja fricción y alta temperatura.

Película seca, continua e impermeable con resistencia a químicos y daños.

Resistencia a la corrosión	Desde las >1.500 horas hasta las >5000 horas
Coefficiente de fricción	0.05 a 0.31
Temperatura de trabajo	-20°C a 190°C
Espesor de la capa	0.6 a 1.0 mils
Adhesión	> 3B
Dureza de la película	2H a 3H

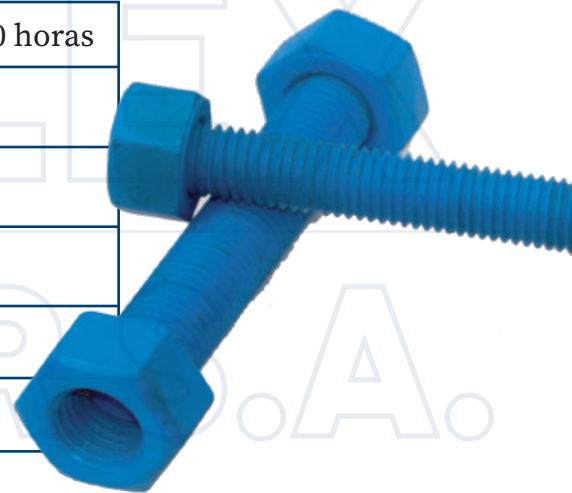


SERIE XYLAN® 1424

Recubrimiento de baja fricción y alta temperatura.

Película seca, recubrimiento de alto rendimiento ofreciendo una lubricación seca con baja fricción y excelente protección contra la corrosión y el desgaste.

Resistencia a la corrosión	Desde las >1.500 horas hasta las >5000 horas
Coefficiente de fricción	0.5 a 0.9
Temperatura de trabajo	-20°C a 175°C
Espesor de la capa	0.6 a 1.0 mils
Adhesión	> 3B
Dureza de la película	2H a 3H



SERIE XYLAN® PRIMER XYLAR

Es un recubrimiento cermet que proporciona una barrera dura y resistente.

Alta resistencia a la oxidación, protección contra la corrosión y el desgaste, alta resistencia a las temperaturas, y puede usarse como capa base para un sistema de recubrimiento.

Coefficiente de fricción	0.11 a 0.13
Temperatura de trabajo	-40°C a 535°C
Espesor de la capa	0.6 a 1.2 mils
Adhesión	> 3B
Dureza de la película	> 3H



2. EMPAQUES ESPIROMETALICOS

También conocidos como juntas espirometalicas o juntas de expansión metálicas, son elementos de sellado utilizados en diversas aplicaciones industriales para proporcionar una conexión hermética entre dos partes o componentes.

Diseñados según ASME B16.20 Y ASME B16.47 SERIES A Y SERIES B.

Estos empaques están compuestos por una lámina metálica en forma de espiral que se enrolla sobre sí misma. La lámina metálica puede estar fabricada de diferentes materiales, como acero inoxidable y su sello en grafito o PTFE. El diseño en espiral de los empaques espirometalicos permite una mayor flexibilidad y capacidad de sellado en comparación con otros tipos de juntas.

También ofrecen resistencia a la corrosión y a diferentes medios, como fluidos, gases y productos químicos, lo que los hace adecuados para una amplia gama de industrias, incluyendo petroquímica, química, energética y de procesamiento.



Los empaques espirometalicos se utilizan en varias aplicaciones, como bridas, juntas de tuberías, intercambiadores de calor, reactores, bombas, compresores y otros equipos industriales.

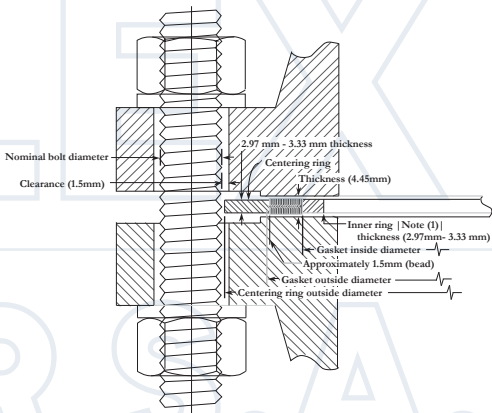
Es importante tener en cuenta que la selección y el diseño de los empaques espirometalicos deben basarse en las características específicas de la aplicación, como las condiciones de temperatura, presión, tipo de fluido o gas, y requerimientos de compatibilidad química.

2.1.Tipo RW

Relleno	
SS304 / FG	
SS304/PTFE	
SS316/FG	
SS316/PTFE	

Materiales	
Anillo contrador	CS
Anillo interno	SS
Diámetros	
Especiales	

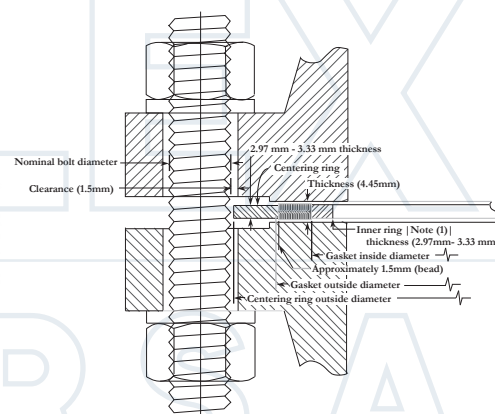
Normas	
	ASME B16.20
	ASME B16.47
SERIES A Y SERIES	



2.2. Tipo W

Relleno
SS304 / FG
SS304/PTFE
SS316/FG
SS316/PTFE

Normas
ASME B16.20
ASME B16.47 SERIES A Y SERIES

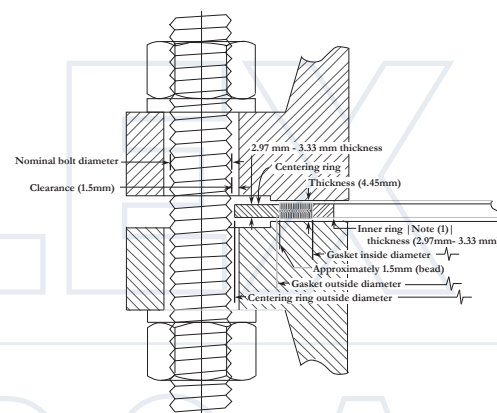


2.3. Tipo RWI

Relleno
SS304 / FG
SS304/PTFE
SS316/FG
SS316/PTFE

Materiales	
Anillo contrador	CS
Anillo interno	SS

Normas
ASME B16.20
ASME B16.47 SERIES A Y SERIES



Fabricación especial según solicitud del cliente (Bajo plano)

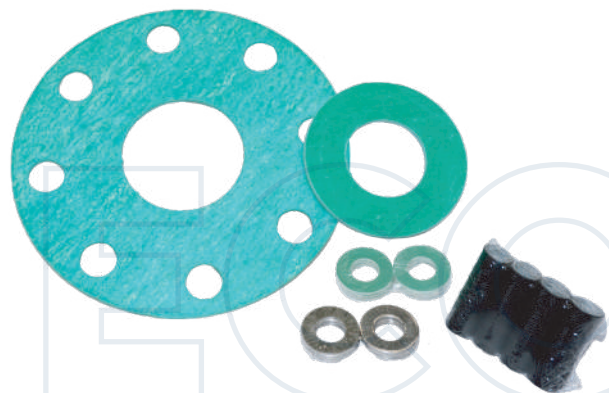
3. KIT INSULATION/ DE AISLAMIENTO

Los kits de aislamiento dieléctrico son fabricados con materiales de alta calidad, específicamente seleccionados para su uso en aplicaciones de ingeniería. Estos kits comprenden una amplia gama de juntas de aislamiento y sellado, así como sus accesorios: manguitos y arandelas para satisfacer diversas necesidades y especificaciones. Estos componentes están diseñados para proporcionar aislamiento eléctrico a las conexiones bridadas, evitando el flujo de corrientes no deseadas y protegiendo contra la corrosión. Además, aseguran una vida útil prolongada de las bridas, manteniendo su integridad a lo largo de muchos años. De esta manera, los kits de aislamiento dieléctrico ofrecen una solución completa y confiable para proteger las conexiones eléctricas y garantizar un funcionamiento seguro y duradero. Fabricados según ASME B16.5 y ASME 16.47 Series A y B.

3.1. Kit de aislamiento Servicio estándar TIPO F Y FF

NOTA: ESTE TIPO DE KIT SE FABRICA HASTA ANSI 600 NPS 12"

EMPAQUE	Lámina No asbesto espesor 3.2mm
CANUTOS AISLANTES	Mylar Filamento de vidrio Funda termoencogible
ARANDELAS	Metálica: Arandela inoxidable 304 Aislante: G10/G11



TIPO F

Las juntas tipo F están específicamente diseñadas para su uso en bridas con resalte (RF), y se caracterizan por tener un diámetro exterior ligeramente inferior al diámetro interno del círculo de agujeros por donde pasan los espárragos.

Estas juntas están fabricadas con precisión para garantizar un ajuste adecuado en las bridas RF, permitiendo un sellado efectivo y seguro.

Su diseño cuidadosamente calculado asegura que la junta se asiente correctamente en la superficie de contacto, evitando fugas y proporcionando una conexión hermética.



TIPO FF

Las juntas tipo FF son específicamente diseñadas para su uso en bridas de cara plana (FF), y se caracterizan por tener un diámetro exterior idéntico al de la brida y los agujeros correspondientes para los espárragos. Este diseño permite un alineamiento preciso de la junta durante la instalación, asegurando un sellado óptimo. El diámetro exterior igual al de la brida garantiza un ajuste perfecto y una distribución uniforme de la carga entre la junta y la superficie de la brida. Esto ayuda a prevenir fugas y asegura una conexión hermética en las bridas de cara plana.



3.2. Kit de aislamiento Servicio estándar TIPO D



EMPAQUE	Anillo Oval / Octogonal en EPOXY G11
CANUTOS AISLANTES	Mylar Filamento de vidrio Funda termoencogible
ARANDELAS	Metálica: Arandela inoxidable 304 Aislante: G10/G11

TIPO D

Las juntas tipo D son diseñadas específicamente para adaptarse de manera precisa a la ranura de las bridas de tipo ring joint (RTJ). Estas juntas son fabricadas utilizando materiales de alta calidad Epoxy G11, que ofrece una combinación óptima de durabilidad y resistencia química. Además de los formatos ovalados y octagonales, también, se pueden fabricar en formato BX para aplicaciones que requieren altas presiones, llegando incluso hasta 5,000 PSI. La elección de estos materiales garantiza que las juntas tipo D sean adecuadas para una amplia gama de aplicaciones industriales, son capaces de resistir temperaturas elevadas, así como la corrosión y otros agentes agresivos presentes en entornos exigentes. Esto les permite mantener su rendimiento y fiabilidad a lo largo del tiempo, incluso en condiciones adversas. Las juntas tipo D proporcionan un sellado efectivo en las bridas ring joint, lo que contribuye a evitar fugas y mantener la integridad de las conexiones.

3.3. Kit de aislamiento Servicio intermedio SVI



NOTA: ESTE TIPO DE KIT SE FABRICA HASTA ANSI 300 NPS 10"
DISPONIBLE PARA BRIDAS Raised Face (RF) Y Full Face (FF)

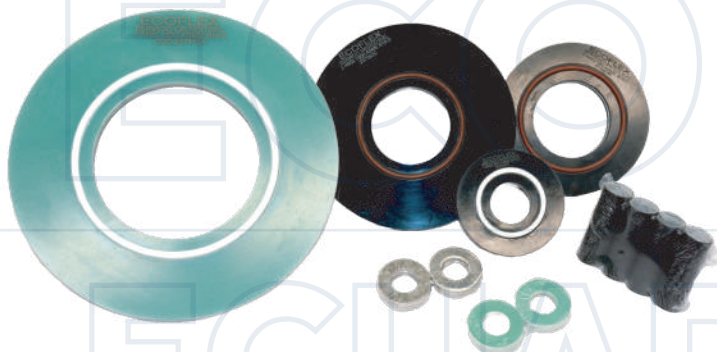
EMPAQUE	Epoxy G11/ sellos PTFE
CANUTOS AISLANTES	Mylar Filamento de vidrio Funda termoencogible
ARANDELAS	Metálica: Arandela inoxidable 304 Aislante: G10/G11

Las juntas de sellado intermedio emplean un elemento de sellado especial junto con un diseño de ranura único para lograr un sellado y aislamiento efectivos en bridas de diversos tipos. Estas juntas presentan memoria elástica, lo cual es inusual para elastómeros convencionales. Esto permite utilizar materiales como PTFE como elementos de sellado, lo que amplía significativamente la capacidad de adaptación de los materiales de las juntas a las condiciones de servicio. Esta mayor diversidad de materiales también ofrece una excelente compatibilidad en términos de temperatura y resistencia química.

Las juntas de sellado intermedio son auto-energizantes, lo que resulta en un sellado positivo sin necesidad de aplicar cargas excesivas en los pernos, como suele ser necesario en el caso de las juntas planas. Esta característica contribuye a un sellado más efectivo y confiable, reduciendo la posibilidad de fugas y garantizando la integridad de las conexiones.

Sus rangos de uso van desde las 150 libras a las 600 libras

3.4. Kit de aislamiento Servicio crítico SVC I Y II



DISPONIBLE PARA BRIDAS Raised Face (RF) / Full Face (FF) Y RTJ

SVC I

EMPAQUE	Acero inoxidable 316 / Epoxy G11/ sellos FKM
CANUTOS AISLANTES	Mylar Filamento de vidrio Funda termoencogible
ARANDELAS	Metálica: Arandela inoxidable 304 Aislante: G10/G11



DISPONIBLE PARA BRIDAS Raised Face (RF) / Full Face (FF) Y RTJ

SVC II

EMPAQUE	Acero inoxidable 316 / Epoxy G11/ sellos PTFE
CANUTOS AISLANTES	Mylar Filamento de vidrio Funda termoencogible
ARANDELAS	Metálica: Arandela inoxidable 304 Aislante: G10/G11

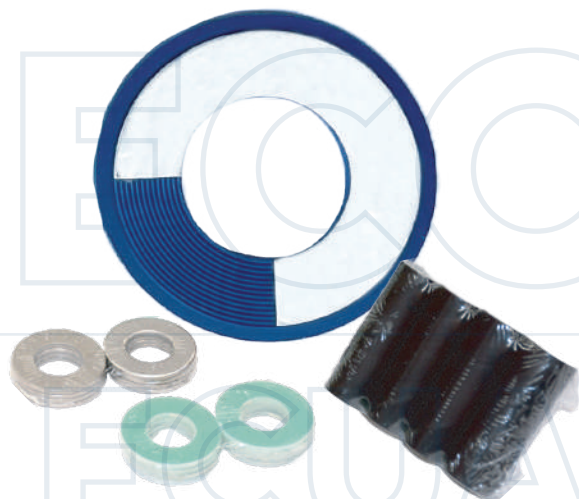
El kit de servicio crítico ha sido meticulosamente diseñado cumpliendo con rigurosos estándares de calidad. Su núcleo de acero inoxidable se adhiere de manera epóxica a las caras en G10 mediante un sistema de ranura especial. Este diseño permite la colocación uniforme de un material sellante, asegurando un sello efectivo.

Este kit ha sido seleccionado por su capacidad de garantizar un sellado seguro, incluso en las condiciones más desafiantes debido a su alta resistencia química. Proporciona una protección completa contra fugas en tuberías que transportan aceites, gas natural, hidrocarburos, entre otros; ofreciendo aislamiento dieléctrico y previniendo la corrosión.

Permite realizar mantenimiento al material sellante, permitiendo su reutilización y reduciendo costos. En las juntas de sellado crítico no hay necesidad de aplicar cargas excesivas en los pernos, como suele ser necesario en el caso de las juntas planas.

Sus rangos de uso van desde las 150 libras a las 2500 libras.

3.5. Kit de aislamiento Servicio especial SEPG y SEAP

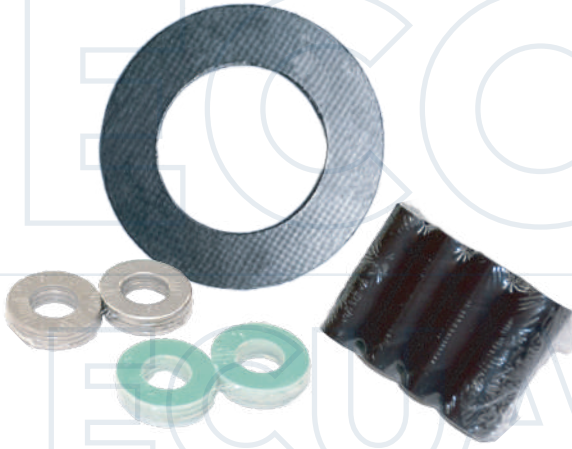


DISPONIBLE PARA BRIDAS Raised Face (RF) / Full Face (FF)

SEPG

EMPAQUE	Acero inoxidable 316 / Caras camperfiladas/ Sellos Grafito expandido con inserción metálica
CANUTOS AISLANTES	Epoxy/ MICA
ARANDELAS	Metálica: Arandela inoxidable 304 Aislante: Epoxy/MICA

DISPONIBLE PARA BRIDAS Raised Face (RF) / Full Face (FF)



SEAP

EMPAQUE	Acero inoxidable 316/ Caras camperfiladas/Sellos PTFE expandido
CANUTOS AISLANTES	Mylar Filamento de vidrio Funda termoencogible
ARANDELAS	Metálica: Arandela inoxidable 304 Aislante: G10/G11

Las juntas de sellado especial tienen su núcleo metálico en acero inoxidable 316, con ranuras concéntricas en ambas caras, siendo similar a las de la cara de la brida, así mismo, tienen una lámina sellante en Grafito expandido o Lámina sellante en PTFE que genera un sello eficaz y a su vez protege las superficies de la brida.

Las juntas camperfiladas, son un tipo de junta de sellado utilizada en aplicaciones industriales para lograr un sellado hermético entre dos superficies. Esta junta consiste en un material compuesto, como grafito o PTFE (politetrafluoroetileno), que ha sido moldeado en forma de un perfil de cámara o lente. El perfil camperfilado proporciona una mayor área de contacto y una distribución uniforme de la presión, lo que mejora el sellado y evita fugas. La forma camperfilada de la junta se adapta a la superficie de la brida o la conexión en la que se coloca, comprimiéndose al aplicar la carga o tensión adecuada. Esto crea un sello efectivo alrededor del área de unión, protegiendo contra la fuga de fluidos o gases, incluso en condiciones de alta presión o temperatura.

Las juntas camperfiladas son ampliamente utilizadas en la industria química, petroquímica, de procesamiento de alimentos, farmacéutica y otras aplicaciones donde se requiere un sellado confiable y duradero.

4. EMPAQUES CORTADOS



5. NUESTRA FABRICA

Planta de fabricación de empaques espirometalicos y kit de aislamiento

En nuestra planta de fabricación de empaques espirometalicos y kit de aislamiento contamos con una instalación industrial conformada por máquinas de corte preciso y automatización, equipos diseñados para la producción, y, un equipo totalmente capacitado para satisfacer las necesidades de alta presión y control de calidad, asegurando la funcionalidad y seguridad en nuestros productos, acogiendonos a las normas y los requerimientos específicos de fabricación.



6. NUESTRA MARCA

Nuestra marca **ECOFLEX**, está especializada en la fabricación de productos para el sellado de fluidos y aislamiento dieléctrico, contando con técnicas de fabricación especializadas y constante innovación para resultados excepcionales en nuestros productos.

ECOFLEX





**Fabricamos el futuro,
distribuimos confianza.**