

Smart Gasket®



El valor de Smart Gasket® de Rubber Fab queda demostrado al validar la esterilidad en un sistema farmacéutico de alta pureza. La junta termopar Smart Gasket® obtiene la información crítica de mapeo térmico necesaria durante el proceso de validación.

Pueden medir fluidos en su sistema de proceso utilizando una bomba peristáltica o extraer muestras a través de nuestra válvula luer lock o jeringa. Smart Gasket® requiere una abrazadera termopar diseñada específicamente, pero se instala fácilmente en cualquier conexión tri-clamp sanitaria estándar.

TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/2 de pulgada - 4 pulgadas

PUERTOS DISPONIBLES: 1 - 4 puertos

ACCESORIOS DISPONIBLES:

- Abrazadera termopar con 1 - 4 puertos
- Tubo de muestreo/inyección
- Tapón para orificios
- Llave de paso
- Sonda de alambre revestido de teflón
- Sonda de alambre revestido de Kapton
- Termómetro
- Cable de extensión: 3 y 6 pies
- Sondas de temperatura

Indicador biológico



La junta de indicador biológico de Rubber Fab permite el uso de un indicador biológico autónomo en líneas de proceso sanitarias. Esta junta única permite la carga superior o la colocación en línea de un indicador biológico EZTest® y/o una sonda de temperatura. La gran ventaja de un indicador biológico autónomo frente a la tradicional tira de esporas en papel cristal es el tiempo que se ahorra a la hora de confirmar la eliminación de esporas. Los resultados se obtienen fácilmente en unas pocas horas (frente a los varios días necesarios con una tira de esporas) y sin transferencias problemáticas al laboratorio. Siéntase seguro de que el indicador biológico no se perderá en el proceso. Esta junta a prueba de fallos mantiene el indicador en su sitio para facilitar su recuperación. Las juntas de indicador biológico requieren una abrazadera termopar diseñada específicamente, pero se instalan fácilmente en cualquier conexión tri-clamp estándar.

TAMAÑOS DISPONIBLES: 3/4 de pulgada - 2 pulgadas

PUERTOS DISPONIBLES: 1 puerto

Patente 6,927,058

Placas de orificio



Nuestra innovadora línea de placas de orificio incluye una completa selección de acero inoxidable 316L sólido, en estilos tri-clamp estándar o con lengüetas que pueden perforarse a medida con un orificio excéntrico o concéntrico. También hay disponibles estilos verticales, con forma de embudo para un drenaje vertical óptimo. Las miniplacas de orificio de la trampa de vapor son una alternativa a la tecnología de trampas de vapor estándar.

Las lengüetas ayudan a reconocer que una placa de orificio está "en línea" y pueden grabarse con láser para indicar el diámetro del orificio, el tamaño de la junta o la información especificada por el usuario. ¡Se trata de una consideración de seguridad importante! Las placas de orificio de Rubber Fab pueden mejorar el rendimiento de su sistema, ajustar los caudales, equilibrar el reflujo e igualar la contrapresión durante los procedimientos de SIP; beneficios alcanzables al tiempo que se mantienen las condiciones sanitarias.

DISPONIBLE EN:

PTFE, Tuf-Steel®, EPDM, Fluoroelastómero FKM, Silicona y Buna®

(Hay disponibles juntas de repuesto de elastómero)

TAMAÑOS DISPONIBLES:

1/2 de pulgada - 8 pulgadas (Silicona platino de 8 pulgadas no disponible)

TAMBIÉN DISPONIBLE:

Abrazaderas ranuradas para placas de orificio de estilo con lengüeta

SERVICIOS DISPONIBLES:

Electropulido
Pasivación
Grabado por láser



Juntas de rejilla



Las juntas de rejilla para filtración de fluidos de Rubber Fab ofrecen la gama más completa de mallas y telas filtrantes de acero inoxidable. Estas juntas proporcionan una eliminación de partículas para proteger los productos estériles de llenado y acabado, así como las bolas y boquillas de pulverización. Puede elegir una junta de rejilla en elastómero de Clase VI de la USP o fluoroelastómero y están disponibles en una gran variedad de tamaños de malla, desde 10 micras hasta 4 mallas. También hay disponibles rejillas personalizadas.

DISPONIBLE EN:
PTFE, Tuf-Steel®, EPDM, Fluoroelastómero FKM, Silicona y Buna*

TAMAÑOS DISPONIBLES:
1/2 de pulgada - 8 pulgadas (Silicona platino de 8 pulgadas no disponible)
Consulte con la fábrica para conocer las mallas personalizadas

SERVICIOS DISPONIBLES:
Electropulido
Pasivación
Grabado por láser

Rejillas tipo calcetín

La junta de malla extendida en forma de calcetín ofrece hasta un 300% más de superficie abierta para una capacidad de recolección de suciedad un 300% mayor que las rejillas convencionales. Proporcionan un mayor flujo para situaciones en las que interviene una gran cantidad de partículas. Disponibles en mallas de 10 a 325, con mallas estándar de 10 y 16 en stock.

DISPONIBLE EN:
EPDM, Fluoroelastómero FKM, Silicona y Buna*

TAMBIÉN DISPONIBLES EN: Tuf-Steel® de 1 1/2 pulgadas y 2 pulgadas

SERVICIOS DISPONIBLES: Electropulido



Junta de ventilación V²B

La junta de ventilación de Rubber Fab V²B proporciona alivio de vacío y presión para el venteo de tanques farmacéuticos y de procesamiento de alimentos/bebidas cuando se requiere la eliminación de partículas en suspensión. Una rejilla de malla 200 combinado con una rejilla de malla 14 de construcción sinterizada crea una alternativa rentable a los costosos rompedores de vacío y sistemas de ventilación.

El sistema V²B se fija/conecta de la misma manera que se instala un rompedor de vacío estándar. La instalación puede ser horizontal, vertical o en configuraciones de puerto único o múltiple (es decir, colectores) sin necesidad de fabricación especial ni costosas herramientas. La rejilla V²B encaja perfectamente en el diámetro interior de una tubería sanitaria y puede utilizarse para la filtración de acondicionamiento de fluidos de entrada.

TAMAÑOS DISPONIBLES: 1-1/2 pulgadas - 6 pulgadas

Filtros en línea y sobrerrejilla



Las líneas de tuberías de procesamiento actuales requieren filtros con una mayor capacidad para satisfacer las necesidades de producción de las instalaciones de fabricación de alimentos, bebidas y productos farmacéuticos de última generación. Los filtros sanitarios y las sobrerrejillas de Rubber Fab protegen valiosos equipos de procesamiento y se han diseñado específicamente para cumplir con los requisitos de proceso más estrictos. Nuestros filtros sanitarios se fabrican con acero inoxidable 316L y están diseñados para ofrecer la máxima flexibilidad de instalación, una construcción sanitaria y un flujo sin restricciones.

DISPONIBLE:
Filtros sanitarios en línea, filtros sanitarios de alta capacidad, filtros sanitarios de entrada lateral y filtros sanitarios fabricados a medida, sobrerrejillas de malla metálica, sobrerrejillas higiénicas, alambre en cuña, mangas filtrantes desechables, revestimientos de cestas de alambre y malla, sobrerrejillas de malla de 10 a 200 mallas.



GYLON BIO-PRO®

Los sellados sanitarios GYLON BIO-PRO® ofrecen una solución segura con su material de PTFE modificado y reestructurado, preformado y de tensión controlada, para todas las conexiones tri-clamp. Es dimensionalmente estable y resiste la intrusión. GYLON BIO-PRO® tiene un rango de temperatura de -346°F a 500°F y es altamente resistente a la mayoría de los productos químicos y ciclos de temperatura. También cumple con la norma Clase VI de la USP y es conforme con la FDA.

TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/2 de pulgada - 12 pulgadas, DIN32676, ISO1127, SMS DIN1185

GYLON® BIO-PRO PLUS™

Fabricada a partir de nuestro PTFE modificado patentado GYLON® estilo 3522, GYLON® BIO-PRO PLUS™ ofrece el mejor rendimiento de su clase en todos los factores críticos como la conformidad, la compatibilidad química, la capacidad de sellado, la fluencia y el flujo en frío. Cumpliendo con las normas ASME-BPE de consistencia dimensional, esta junta sanitaria de nueva generación garantiza la facilidad de instalación y la integridad operativa a largo plazo en las aplicaciones más exigentes y críticas. GYLON® BIO-PRO PLUS™ tiene un rango de temperatura de -450°F a 500°F.

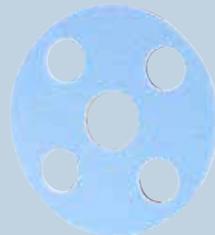
TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/2 de pulgada - 12 pulgadas, DIN32676, ISO1127, SMS DIN1185

Estilo 3504 de GYLON®

El estilo 3504 de GYLON® es una junta de PTFE con relleno de microesferas de aluminosilicato. Este estilo de junta se utiliza ampliamente en bridas revestidas de vidrio y otras bridas de servicio ligero en las que el par de apriete disponible es limitado.

El estilo 3504 de GYLON® crea un sellado más hermético con un rendimiento mejorado respecto al PTFE convencional, lo que reduce la pérdida de producto y las emisiones.

TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/2 de pulgada - 12 pulgadas en grosores de 1/16 de pulgada y 1/8 de pulgada, y estilo Ansi-150#.



Protector de manómetro



La junta de protector de manómetro protege los costosos diafragmas de los manómetros y los instrumentos frente a posibles daños. Cuando se traslada, se almacena o se esteriliza en autoclave, el protector del manómetro protege el frágil diafragma del manómetro de posibles daños, cuando no está en uso. El anillo de fácil fijación se desliza sin esfuerzo sobre el calibre, manteniendo el protector de manómetro listo para su uso.

DISPONIBLE EN:

Solo silicona platino y Tamaños de 3/4 de pulgada - 2 pulgadas
(protectores de 3/4 de pulgada pueden utilizarse con aisladores de 1/2 de pulgada)

Junta aislante del protector del manómetro

Al combinar una junta sanitaria de Rubber Fab con una fina membrana, la junta aislante aísla las soluciones CIP y corrosivas de la instrumentación sin afectar al rendimiento, un paso necesario y rentable para garantizar una larga vida útil y unos resultados precisos.

DISPONIBLE EN:

Silicona platino, PTFE, FKM y EPDM

TAMAÑOS

DISPONIBLES:

1/2 de pulgada - 2 pulgadas
Consulte con la fábrica para conocer los tamaños por material



Tuf-Steel®



Tuf-Steel®: la junta original detectable por metal, una innovación del mercado de Rubber Fab, está compuesta por una exclusiva mezcla patentada de PTFE no pigmentado y acero inoxidable 316L pasivado y atomizado. Las pruebas y los años de uso en aplicaciones documentadas han demostrado que Tuf-Steel® es la elección para un rendimiento superficial perfecto, una durabilidad extraordinaria, una vida útil prolongada y un mayor tiempo de actividad tanto en aplicaciones SIP (vapor in situ) como WFI (agua para inyección). Tuf-Steel® es ideal para procesos sanitarios de vapor y temperaturas extremas, específicamente aplicaciones de freidoras y aceite caliente, con temperaturas que oscilan entre -320°F hasta 550°F. La resistencia superior de Tuf-Steel® elimina la fluencia y el flujo en frío proporcionando un sellado sin fugas.

TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/2 de pulgada - 12 pulgadas

LÁMINA DE TUF-STEEL® DISPONIBLE:

1/16 de pulgada y 1/8 de pulgada de grosor
Láminas de 36 x 36 pulgadas

TAMBIÉN DISPONIBLE:

Tipo II con bridas
DIN/ISO
Brida ANSI de 1/16 de pulgada y 1/8 de pulgada de grosor

**¡TUF-STEEL®
Tipo II con
bridas
DISPONIBLE!**



Tuf-Flex®



**¡Ahora disponible
con relleno de FKM!
Consulte con la fábrica para obtener
más detalles**



Tuf-Flex®, la junta sanitaria farmacéutica definitiva, está estableciendo nuevos estándares de pureza, rendimiento, flexibilidad y es la primera junta unificada del mundo. La superficie de contacto de una junta Tuf-Flex® es una unidad de PTFE unida a un núcleo interior de caucho EPDM o FKM. Esta construcción totalmente adherida proporciona las ventajas inertes y antiadherentes del PTFE con la memoria de una junta elastomérica sin temor ni riesgo de pigmentación o desconchamiento. Diseñada para satisfacer los requisitos críticos de las aplicaciones biofarmacéuticas, de agua ultrapura, WFI (agua para inyección) y de procesamiento aséptico difícil. La vida útil prolongada de Tuf-Flex® aumenta el tiempo de actividad y supera a otras juntas al eliminar las costosas interrupciones del proceso.



Junta estándar



Junta con envoltura



Tuf-Flex®

TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/2 de pulgada - 6 pulgadas

LÁMINA DE TUF-FLEX® DISPONIBLE:

13.78 x 13.78 x 0.060 PULGADAS de grosor

**Racores internacionales
para lácteos
¡También disponible!**



Junta de brida Ansi Ansi-Flex 150#



La superficie de contacto de una junta de brida Ansi-Flex 150# es de PTFE unificado a un núcleo interior de caucho EPDM. Esta construcción totalmente adherida proporciona una junta de PTFE con las características mecánicas, incluida

la memoria, de una junta de elastómero con una excepcional resistencia al vapor. La junta de brida Ansi-Flex 150# es ideal para aplicaciones, como tuberías de PVC y tuberías de revestimiento de vidrio, en las que se requiere una baja tensión de asiento. La junta de brida Ansi-Flex 150# tiene una vida útil superior y prolongada que las juntas de brida estándar. Consiga un mayor rendimiento en condiciones SIP/CIP.

TAMAÑOS DISPONIBLES: 1/2 de pulgada - 12 pulgadas
Consulte con la fábrica para conocer los tamaños superiores a 12 pulgadas

GYLON® STRESS SAVER®



El nuevo estilo 3504 de GYLON® STRESS SAVER® combina las ventajas de sellado probadas con las características de rendimiento del reconocido GYLON® 3504.

Las nervaduras moldeadas en relieve ayudan a crear un sellado más hermético al concentrar la carga de compresión, ideal para tuberías ligeras.

TAMAÑOS DISPONIBLES: 1 pulgada - 8 pulgadas



Detectomer®

**PRODUCTOS DETECTABLES POR METAL/
INSPECCIONABLES POR RAYOS X**



Detectomer® es una línea completa de productos detectables por metal/inspeccionables por rayos X diseñados para funcionar con cualquier transportador, línea de tuberías o sistema de detección de caída libre existente. Los productos Detectomer® están disponibles en juntas sanitarias, juntas tóricas, rejillas sanitarias, láminas, varillas, mangueras, tubos, extrusiones, juntas de leva y ranura, juntas de rejilla de bloqueo de leva, cucharas y rascadores. Los productos Detectomer® ayudan a eliminar la retirada de productos, a reducir la pérdida de productos y a disminuir el riesgo de componentes consumidos en un producto acabado, asegurando que un trozo desgastado de material elastómero que migre a través de su sistema sea detectado y rechazado por un sistema de rayos X en línea, un detector de metales o eliminado por una barra magnética. La búsqueda y localización de componentes fragmentados ha sido tradicionalmente un proceso costoso, lento y poco concluyente.

ELASTÓMEROS DISPONIBLES:
EPDM, Fluoroelastómero FKM, Silicona, Buna* y Tuf-Steel®

PRODUCTOS DISPONIBLES:
Juntas, anillos cuádruples, tiras de sellado térmico, láminas, extrusiones, mangueras, utensilios, juntas tóricas

TAMBIÉN DISPONIBLE:
Brida Ansi en material Tuf-Steel® de 1/16" de pulgadas y 1/8 de pulgada de grosor

MATERIAL PLÁSTICO (SOLO DETECTABLE POR METAL):
UHMW, Acetal

MATERIAL DE LA LÁMINA DISPONIBLE:
Poliuretano

Detectable por metal patente #7,390,580
Inspeccionable por rayos X patente #9,701,827

DIN/ISO



Las juntas DIN/ISO de Rubber Fab se fabrican de conformidad con los requisitos de la FDA, Clase VI de la USP para garantizar el producto de sellado de mayor pureza disponible en todo el mundo. Ofrecemos la siguiente línea de juntas sanitarias estándar europeas DIN 32676, DIN11850, DIN10357 e ISO 1127.

ELASTÓMEROS DISPONIBLES:
PTFE, Tuf-Flex®, Tuf-Steel®, GYLON BIO-PRO®, GYLON® BIO-PRO PLUS™, Silicona de platino, Fluoroelastómero FKM, EPDM, Buna*

Juntas tóricas y cordón

Rubber Fab ofrece una amplia gama de tamaños de juntas tóricas según los números AS 568, métricos y especializados, así como cordón en muchos materiales, incluidos los materiales Detectomer® detectables por metal y inspeccionables por rayos X. Nuestros compuestos patentados están diseñados para funcionar en una amplia gama de aplicaciones con diferentes exposiciones químicas, presiones y temperaturas.

Ofrecemos juntas tóricas según los números AS 568 y métricos en estándar, FDA, Clase VI y Detectomer®

ELASTÓMEROS DISPONIBLES:
PTFE, Tuf-Steel®, Silicona, EPDM, Fluoroelastómero FKM, y Buna*

Cordón para juntas tóricas

Vulcanice sus propias juntas tóricas a partir de nuestra selección de cordones para juntas tóricas, disponibles en tamaños métricos y en pulgadas. El cordón está disponible en estándar FDA, Clase VI, y Detectomer®.

Para diámetros de cordón, consulte con la fábrica



Torque-Rite®

Para juntas estándar y aplicaciones de juntas especiales



Patente 6,082,941

Torque-Rite® le permite controlar la compresión y la expansión mientras mantiene una fuerza constante en pulgadas/libras asegurando un diámetro interior de superficie perfecto. Torque-Rite® elimina los problemas sanitarios asociados al apriete excesivo o insuficiente de una junta. Al apretarlo, el mecanismo interno autolimitador de Torque-Rite's® emitirá un "clic" audible que indicará al usuario que ha alcanzado la fuerza adecuada en pulgadas/libras. Si se intenta apretar más, habrá más "clicks" pero no se aplicará fuerza adicional sobre la junta. Dado que Torque-Rite® no requiere herramientas especiales ni formación, ¡el par de apriete exacto se alcanza más rápidamente y a la primera!

DISPONIBLE:

30 pulgadas/libras y 40 pulgadas/libras para todos los elastómeros y Tuf-Flex®

50 pulgadas/libras para PTFE, envoltura de PTFE y Tuf-Steel®

70 pulgadas/libras para GYLON BIO-PRO® y GYLON® BIO-PRO PLUS™

La llave T para par de apriete

La llave T para par de apriete y la toma universal de par de apriete de Rubber Fab están diseñadas para ayudar en la instalación y retirada de abrazaderas. Disponible con una familia de componentes, el mango de la llave T para par de apriete crea una palanca de apriete eficaz y ayuda a llegar a espacios reducidos.

DISPONIBLE:

30 pulgadas/libras, 40 pulgadas/libras, 50 pulgadas/libras y 70 pulgadas/libras. Consulte con la fábrica para conocer otros pares de apriete hasta 80 pulgadas/libras.



Juntas estándar

Las juntas sanitarias tri-clamp estándar de Rubber Fab se fabrican con compuestos que cumplen con la normativa de la FDA. Nuestras juntas de 1/2 de pulgada - 4 pulgadas de EPDM, Fluoroelastómero FKM, Silicona y PTFE, Tuf-Flex®, y Tuf-Steel® Tri-Clamp® están certificadas según la Clase VI de la USP, FDA CFR 177.2600 & 177.1550 y ADI (sin ingredientes de origen animal).

Rubber Fab ofrece una gran variedad de:

- APC
- Asiento biselado
- Camlock
- Detectomer® Detectable por metal/ Inspeccionable por rayos X
- DIN/ISO
- Envoltura
- Juntas de brida de cara completa 150# y 300#
- Aisladores de protección de manómetros
- Línea I
- John Perry
- Manway
- Placas de orificio
- Juntas tóricas
- Placas perforadas
- Línea Q
- Anillos cuádruples
- Programa V
- Juntas y calcetines de rejilla
- Smart Gaskets®
- Tuf-Flex®
- Tuf-Steel®
- Tri-Clamp® Tipo I
- Tri-Clamp® Tipo II
- Junta de ventilación V2B
- Cuerpo de válvula

Además de las juntas estándar, Rubber Fab ofrece juntas de rejilla personalizadas, juntas a medida y herramientas a medida. También ofrecemos láminas, perfiles y cordones sanitarios en materiales de la Clase VI y conformes con la FDA.



Servicios

Lo que realmente diferencia a Rubber Fab de otros fabricantes son nuestros servicios de valor añadido.

Codificación y etiquetado:

El tiempo es oro. No pierda un tiempo valioso buscando componentes sanitarios en su línea de proceso. "Identifique" los componentes de su sistema utilizando uno de los productos de identificación de sistemas de Rubber Fab.



Productos grabados por láser y códigos de barras:

Las juntas, los conjuntos de mangueras, los racores inoxidables y los adaptadores aseguran la identificación de la línea de proceso y proporcionan una trazabilidad completa desde la producción hasta la retirada del lote.



Los productos grabados por láser y los collares con código de barras presentan una imagen nítida, legible y profesional. Incluya el nombre de su empresa, información específica de la aplicación, como números de serie o códigos de mantenimiento, y mucho más. Utilice collares grabados para comunicar su información más importante. Números de pieza, tamaños, fechas de mantenimiento y recomendaciones de uso son solo algunos ejemplos.



Grabado en juntas de placa de orificio con lengüetas:

Las lengüetas sobresalen de la abrazadera y pueden grabarse con láser para facilitar la identificación de las líneas.



NOTA: Consulte con la fábrica para conocer las limitaciones de espaciado y tamaño de todos los productos grabados.



Mangueras, conjuntos de mangueras, tubos, racores y adaptadores

Manguera, tubo y extremos moldeados sanitarios de silicona de platino de gran pureza

Manguera de diámetro interior liso y convoluta revestida de PTFE y FEP

Manguera de metal

Manguera de caucho aprobada por la FDA

Mangueras, tubos y extremos moldeados sanitarios de PVC aprobados por la FDA

Mirillas

Soporte de manguera Golden Bridge

Racores y adaptadores: 316L, aleaciones especiales y no metálicas

Número de norma 3A 62-02



Las juntas de Rubber Fab cumplen con las normas de pureza más estrictas

- Certificación de la Clase VI de la Farmacopea de EE. UU.*
- Criterios de citotoxicidad*
- Título 21 CFR 177.2600 y 177.1550
- Normas sanitarias USDA y 3-A
- Normas ASME-BPE
- Sin ingredientes de origen animal*

* La buna no supera la certificación de la Clase VI de la Farmacopea de EE. UU. ni la citotoxicidad y no está libre de IDA.



Smart Gasket®, Tuf-Steel®, Tuf-Flex®, Detectomer® y Torque-Rite® son marcas registradas de Rubber Fab. EZTest® es una marca registrada de SGM Biotech, Inc. Tri-Clamp® es una marca registrada de The Ladish Company.

Rubber Fab

a Garlock Hygienic Technologies company

26 Brookfield Drive • Sparta, NJ 07871

Teléfono 973-579-2959 • Teléfono gratuito 866-442-2959 • Fax 973-579-7275

info@rubberfab.com

www.rubberfab.com

Rubber Fab es miembro de:

ISPE



DISEÑO **validación** producción

*Productos de
validación sanitaria
que cumplen con los
estándares más
estrictos de pureza*



Rubber Fab

a Garlock Hygienic Technologies company

Directrices sobre juntas sanitarias de Rubber Fab

- **Tuf-Flex®** es la primera junta unificada del mundo, que establece nuevos estándares de pureza, rendimiento y flexibilidad. La superficie de contacto de una junta Tuf-Flex® es de PTFE unificado a un núcleo interior de caucho EPDM o FKM. Esta construcción totalmente adherida proporciona una junta de PTFE con las características mecánicas, incluida la memoria, de una junta de elastómero. Diseñada para satisfacer los requisitos críticos de la industria biofarmacéutica, de agua ultrapura, WFI (agua para inyección) y de procesamiento de alimentos y bebidas difíciles.
- **Tuf-Steel®** está compuesto por una exclusiva mezcla 50/50 de PTFE no pigmentado y acero inoxidable 316L pasivado y atomizado. Las pruebas y los años de uso en aplicaciones documentadas han demostrado que Tuf-Steel® es la elección para un rendimiento superficial perfecto, una durabilidad extraordinaria y una vida útil prolongada tanto en aplicaciones SIP (vapor in situ) como WFI (agua para inyección). Tuf-Steel® es ideal para conexiones de tuberías de vapor sanitarias en temperaturas extremas que oscilan entre -320°F y 550°F. La resistencia superior de Tuf-Steel® elimina la fluencia y el flujo en frío proporcionando un sellado sin fugas y evitando problemas de mantenimiento y paradas del sistema.
- **GYLON BIO-PRO®** es una solución de sellado segura con su material de PTFE modificado y reestructurado, preformado y de tensión controlada, para todas las aplicaciones Tri-Clamp®. También es dimensionalmente estable y resiste la intrusión.
- **GYLON® BIO-PRO PLUS™** está fabricado con nuestro PTFE modificado patentado GYLON® estilo 3522. GYLON® BIO-PRO PLUS™ ofrece el mejor rendimiento de su clase en todos los factores críticos como la conformidad, la compatibilidad química, la capacidad de sellado, la fluencia y el flujo en frío.
- **-PTFE** es el material de elección siempre que no se requiera flexibilidad a baja temperatura o memoria de la junta, y puede permanecer en servicio durante períodos más largos tanto en aplicaciones de agua como de vapor. El PTFE no se recomienda con grandes variaciones de temperatura debido a la fluencia y al flujo en frío. El PTFE tiene unos extraíbles mínimos, un bajo índice de absorción y una excelente resistencia a los fluidos de proceso.
- La **silicona curada con platino** es el material de elección en sistemas de agua sanitaria cuando el PTFE no es viable debido a accesorios muy desalineados, o si el costo de las abrazaderas de alta presión no compensa los beneficios del PTFE (mayor vida útil).
- Los **compuestos de Fluoroelastómero FKM y EPDM** están especificados por muchos de nuestros fabricantes de equipos de proceso. Por lo general, son adecuados para estas aplicaciones; sin embargo, hay que tener en cuenta la vida útil y aplicar un programa de mantenimiento preventivo para mitigar la degradación.
- La **buna** es la última opción en la mayoría de las aplicaciones debido a las limitaciones de temperatura y no supera la Certificación de la Clase VI de la Farmacopea de EE. UU. ni la citotoxicidad.

1 = Excelente 2 = Bueno 3 = Aceptable 4 = Regular 5 = Deficiente 0 = No se utiliza

Comentarios sobre la junta	Vapor continuo	Vapor intermitente	Agua pura ambiente	Agua pura caliente	Fluidos de proceso ambiente	Fluidos de proceso calientes	Fluidos de proceso variable (<0°C - >100°C)	Rango de temperatura
Tuf-Flex®/Ansi-Flex Mantiene el sellado con grandes variaciones de temperatura. Tiene una vida útil prolongada**	1	1	1	1	1	1	1	-20°F a 300°F
Tuf-Steel® Mantiene el sellado con grandes variaciones de temperatura. Tiene una vida útil prolongada**	1	1	1	1	1	1	1	-320°F a 550°F
GYLON BIO-PRO® Material de PTFE modificado y reestructurado, preformado y con tensión controlada	1	1	1	1	1	1	1	-346°F a 500°F
GYLON® BIO-PRO PLUS™ El mejor rendimiento de su clase en compatibilidad química, capacidad de sellado, fluencia y flujo en frío	1	1	1	1	1	1	1	-450°F a 500°F
PTFE Amplias variaciones de temperatura y puede causar fugas a ΔT	1	1	1	1	1	1	3	-100°F a 500°F
Silicona (platino) Muy flexible a baja temperatura	2	2	2	2	2	2	1	-40°F to 450°F
Fluoroelastómero FKM Aceptable para aplicaciones de vapor	2	2	2	2	2	2	2	-30°F a 400°F
EPDM (curado con peróxido) Solo vapor a baja presión	0	4	3	3	3	3	3	-30°F a 300°F
Buna* No recomendada para ácidos fuertes y ozono	0	0	5	5	5	5	5	-30°F a 200°F

*La buna no supera la Certificación de la Clase VI de la Farmacopea de EE. UU. ni la citotoxicidad y no está libre de IDA. **Depende de la aplicación.

NOTA: Las propiedades/aplicaciones mostradas en este folleto son típicas. Su aplicación específica no debe llevarse a cabo sin un estudio independiente y una evaluación de su idoneidad. Para recomendaciones específicas de aplicación, consulte a Rubber Fab. Si no se seleccionan los productos de sellado adecuados, podrían producirse daños materiales y/o lesiones personales graves. Los datos de rendimiento publicados en este folleto se han desarrollado a partir de pruebas de campo, informes de campo de clientes y/o pruebas internas. Si bien se ha puesto el máximo cuidado en la elaboración de este folleto, no asumimos responsabilidad alguna por los errores. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Esta edición anula todas las anteriores. Sujeto a cambios sin previo aviso, Rubber Fab es una marca registrada para empaquetaduras, sellos, juntas y otros productos de Rubber Fab.