

Smart Gasket®



La valeur du Rubber Fab Smart Gasket®, est prouvée lors de la validation de la stérilité dans un système pharmaceutique de haute pureté. Le joint de thermocouple Smart Gasket® obtient les informations de cartographie thermique critiques nécessaires au cours

du processus de validation.

Il peut doser les fluides de votre système de traitement à l'aide d'une pompe péristaltique ou prélever des échantillons à l'aide de notre valve de verrouillage de leurre ou de notre seringue. Le Smart Gasket®, nécessite un collier de thermocouple spécialement conçu, mais s'installe facilement dans n'importe quelle connexion tri-clamp sanitaire standard.

TAILLES DISPONIBLES : 1/2" - 4"

PORTS DISPONIBLES: 1 - 4 ports

ACCESSOIRES DISPONIBLES :

Collier thermocouple avec 1 à 4 ports

Tube d'échantillonnage/d'injection

Bouchon

Robinet-vanne

Sonde à fil revêtu de téflon

Sonde à fil revêtu de kapton

Thermomètre

Rallonge - 1 m et 2 m

Sondes de température

Indicateur biologique



Le joint d'indicateur biologique de Rubber Fab permet l'utilisation d'un indicateur biologique autonome dans les lignes de traitement sanitaire. Ce joint unique permet le chargement par le haut ou le positionnement en ligne d'un indicateur biologique EZTest® et/ou d'une sonde de température. Le grand avantage d'un indicateur biologique autonome par rapport à la bandelette de spores traditionnelle en glassine est le gain de temps lors de la confirmation de la destruction des spores. Les résultats sont facilement obtenus en quelques heures (contre plusieurs jours nécessaires avec une bandelette de spores) et sans transfert problématique en laboratoire. Vous pouvez vous sentir en sécurité en sachant que l'indicateur biologique ne sera pas perdu en aval dans le processus. Ce joint à sécurité intégrée maintient l'indicateur en place pour une récupération facile. Les joints d'indicateur biologique nécessitent un collier de thermocouple spécialement conçu, mais s'installent facilement dans n'importe quelle connexion tri-clamp standard.

TAILLES DISPONIBLES : 3/4" - 2"

PORTS DISPONIBLES : 1 port

Brevet 6 927 058

Plaques à orifice



Notre gamme innovante de plaques à orifice comprend une sélection complète d'acier inoxydable solide 316L, dans des styles tri-clamp standard ou à languettes qui peuvent être percés sur mesure avec un alésage excentrique ou concentrique. Des styles verticaux, en forme d'entonnoir pour un drainage vertical optimal, sont également disponibles. Les plaques à mini orifice de purgeur de vapeur sont une alternative à la technologie de purgeur de vapeur standard.

Les languettes aident à reconnaître qu'une plaque à orifice est « en ligne » et peuvent être gravées au laser pour indiquer le diamètre du trou, la taille du joint ou les informations spécifiées par l'utilisateur. Il s'agit d'une question de sécurité majeure ! Les plaques à orifice de Rubber Fab peuvent améliorer les performances de votre système, ajuster les débits, équilibrer le reflux et égaliser la contre-pression pendant les procédures SIP, des avantages réalisables tout en maintenant les conditions sanitaires.

DISPONIBLE EN :

PTFE, Tuf-Steel®, EPDM, fluoroélastomère FKM,

silicone, et Buna®

(Des joints de rechange en élastomère sont disponibles)

TAILLES DISPONIBLES :

1/2" - 8" (Silicone platine 8" non disponible)

ÉGALEMENT DISPONIBLE :

Colliers fendus pour plaques à orifice de style languette

SERVICES DISPONIBLES :

Polissage électrolytique

Passivation

Gravure laser



Joint de tamis



Les joints de tamis de filtration des fluides de Rubber Fab offrent la gamme la plus complète de mailles en acier inoxydable et de tissus filtrants. Ces joints assurent l'élimination des particules pour protéger, remplir et finir les produits stériles, les gouttelettes de pulvérisation et les buses de pulvérisation. Vous pouvez choisir un joint d'étanchéité en élastomère USP de classe VI ou en fluoroélastomère, disponibles dans une variété de tailles de mailles, y compris 10 microns à 4 mesh. Des tamis sur mesure sont également disponibles.

DISPONIBLE EN :
PTFE, Tuf-Steel®, EPDM, fluoroélastomère FKM, silicone, et Buna®

TAILLES DISPONIBLES :
1/2" – 8" (Silicone platine 8" non disponible)
Consulter l'usine pour les mailles personnalisées

SERVICES DISPONIBLES :
Polissage électrolytique
Passivation
Gravure laser

Joint d'étanchéité en chaussette

Le joint en maille allongé en forme de chaussette offre jusqu'à 300 % de surface ouverte en plus pour une capacité de collecte de matière 300 % supérieure à celle des tamis conventionnels. Il offre un débit plus élevé dans les situations où une grande quantité de particules est impliquée. Disponible de 10 mesh à 325 mesh avec maille standard 10 et 16 mesh en stock.

DISPONIBLE EN :
EPDM, fluoroélastomère FKM, silicone et Buna®

AUSSI DISPONIBLE EN : 1 1/2" et 2" Tuf-Steel®

SERVICES DISPONIBLES : Polissage électrolytique



Évent V²B Joint

Le joint d'évent Rubber Fab V²B offre une décharge du vide et de la pression pour l'évent des réservoirs de traitement des substances pharmaceutiques et des aliments et des boissons lorsque l'élimination des particules en suspension dans l'air est nécessaire. Un tamis de 200 mesh combiné à un tamis de 14 mesh de construction frittée crée une alternative rentable aux casse-vides et aux systèmes de ventilation coûteux.

Le système V²B est attaché/connecté de la même manière qu'un casse-vide standard. L'installation peut être horizontale, verticale ou dans des configurations à un ou plusieurs ports (c'est-à-dire des collecteurs) sans fabrication spéciale ni outillage coûteux. Le tamis V²B s'insère parfaitement dans le diamètre intérieur d'un tuyau sanitaire et peut être utilisé pour la filtration de conditionnement des fluides d'entrée.

TAILLES DISPONIBLES : 1-1/2" – 6"

Crépines et sur-tamis en ligne



Les pipelines de traitement d'aujourd'hui nécessitent des crépines avec une capacité accrue pour répondre aux besoins de production des installations de fabrication de pointes dans les secteurs de l'alimentation, des boissons et des produits pharmaceutiques. Les crépines sanitaires et les sur-tamis de Rubber Fab protègent les précieux équipements de traitement et ont été spécialement conçus pour répondre aux exigences de processus les plus strictes. Nos crépines sanitaires sont fabriquées à partir d'acier inoxydable 316L et sont conçues pour une flexibilité d'installation maximale, une construction sanitaire et un débit sans restriction.

DISPONIBLE :

Crépines sanitaires en ligne, crépines sanitaires de grande capacité, crépines sanitaires à entrée latérale et crépines sanitaires personnalisées, sur-tamis en maille, sur-tamis hygiéniques, fil de calage, chaussettes filtrantes jetables, doublures de paniers en fil et en maille, sur-écran 10 mesh à 200 mesh



GYLON BIO-PRO®

Les joints sanitaires GYLON BIO-PRO® offrent une solution sûre avec son matériau PTFE modifié et restructuré, préformé et soumis à des contraintes contrôlées, pour tous les raccords tri-Clamp. Ils sont indéformables et résistent aux intrusions. Le GYLON BIO-PRO® a une plage de température de -210° C à 260° C et est très résistant à la plupart des produits chimiques et des cycles de température. Il répond également à la classe VI de l'USP et est conforme à la FDA.

TAILLES DISPONIBLES : 1/2" – 12", DIN32676, ISO1127, SMS DIN1185



GYLON® BIO-PRO PLUS™

Fabriqués à partir de notre PTFE modifié exclusif GYLON®, style 3522, le GYLON®, BIO-PRO PLUS™ offre les meilleures performances de sa catégorie pour tous les facteurs critiques tels que la conformité, la compatibilité chimique, l'étanchéité, le fluage et l'écoulement à froid. Conforme aux normes ASME-BPE en matière de cohérence dimensionnelle, ce joint sanitaire de nouvelle génération garantit une facilité d'installation et une intégrité opérationnelle à long terme dans les applications les plus difficiles et les plus critiques. Le GYLON® BIO-PRO PLUS™ a une plage de température de -268° C à 260° C.

TAILLES DISPONIBLES : 1/2" – 12", DIN32676, ISO1127, SMS DIN1185

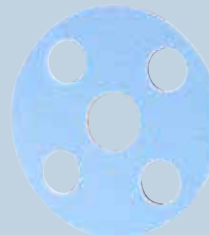


GYLON® Style 3504

Le GYLON® Style 3504 est un joint en PTFE avec une charge de microsphères d'aluminosilicate. Ce style de joint est largement utilisé dans les brides émailées et autres brides légères où le couple disponible est limité.

Le GYLON® Style 3504 crée un joint plus étanche offrant des performances améliorées par rapport au PTFE conventionnel, ce qui réduit les pertes de produit et les émissions.

TAILLES DISPONIBLES : 1/2" – 12" en épaisseurs de 1/16" et 1/8", et style Ansi-150#



Protecteur de jauge



Le joint du protecteur de jauge protège les diaphragmes et les instruments de jauge coûteux contre les dommages. Lors du déplacement, du stockage ou de l'autoclavage, le protecteur de jauge protège le diaphragme fragile de la jauge contre les dommages, lorsqu'il n'est pas utilisé. L'anneau de fixation facile se glisse sans effort sur la jauge, ce qui permet de garder le protecteur de jauge prêt à l'emploi.

DISPONIBLE EN :

Silicone platine uniquement et tailles 3/4" - 2" (les protecteurs 3/4" peuvent être utilisés avec des isolateurs 1/2")

Protection de jauge Joint d'isolateur

En combinant un joint sanitaire Rubber Fab avec une membrane mince, le joint d'isolateur isole les solutions CIP et corrosives de l'instrumentation sans affecter les performances, une étape nécessaire et rentable pour assurer une longue durée de vie et des résultats précis.

DISPONIBLE EN :

Silicone platine, PTFE, FKM et EPDM

DISPONIBLE

TAILLES :

1/2" - 2"

Consulter l'usine pour les tailles par matière



Tuf-Steel®



Tuf-Steel® - le joint d'étanchéité original détectable par métal, une innovation de Rubber Fab sur le marché, est composé d'un mélange exclusif unique de PTFE non pigmenté et d'acier inoxydable 316L passivé et atomisé. Des tests et des années d'utilisation documentée des applications ont démontré que Tuf-Steel® est le choix idéal pour des performances de surface parfaites, une durabilité exceptionnelle, une durée de vie prolongée et une durée d'utilisation accrue dans les applications SIP (vapeur en place) et WFI (eau pour injection). Tuf-Steel® est idéal pour les procédés sanitaires à vapeur et à température extrême, en particulier les applications de friteuse et d'huile chaude, avec des températures allant de -195 °C à 288 °C. La résistance supérieure de Tuf-Steel® élimine le fluage et l'écoulement à froid offrant une étanchéité sans fuite.

TAILLES DISPONIBLES : 1/2" - 12"

FEUILLE TUF-STEEL® DISPONIBLE :

1/16" et 1/8" d'épaisseur

Feuilles de 36" x 36"

ÉGALEMENT DISPONIBLE :

Type II à bride

DIN/ISO

Bride ANSI 1/16" et 1/8" d'épaisseur

**TUF-STEEL®
Type II à bride
DISPONIBLE !**



Tuf-Flex®



**Maintenant disponible
avec charge FKM !
Consulter l'usine pour
plus de détails**



Tuf-Flex®, le joint sanitaire pharmaceutique ultime, établit de nouvelles normes en matière de pureté, de performance, de flexibilité et est le premier joint unifié au monde. La surface de contact d'un joint Tuf-Flex® est en PTFE unifié à un noyau interne en caoutchouc EPDM ou FKM. Cette construction totalement collée offre les avantages d'inertage et antiadhésifs du PTFE avec la mémoire d'un joint élastomère sans crainte ni risque de pigmentation ou d'effritement. Conçu pour répondre aux exigences critiques des applications biopharmaceutiques, de l'eau ultra-pure, de l'eau pour injection (WFI) et des applications de traitement aseptique difficiles. La durée de vie prolongée de Tuf-Flex® augmente le temps de fonctionnement et surpasse les autres joints en éliminant les interruptions de processus coûteuses.



Enveloppe
Joint



standard
Joint



Tuf-Flex®

TAILLES DISPONIBLES : 1/2" - 6"

FEUILLE TUF-FLEX® DISPONIBLE :

13,78" x 13,78" x 0,060" d'épaisseur

**Raccords laitiers
internationaux
Aussi disponible !**



Joint de bride Ansi Ansi-Flex 150#

La surface de contact d'un joint à bride Ansi-Flex 150# est en PTFE unitisé à un noyau interne en caoutchouc EPDM. Cette construction totalement collée confère à un joint en PTFE les caractéristiques mécaniques, y compris la mémoire, d'un joint élastomère avec une résistance exceptionnelle à la vapeur. Un joint de bride Ansi-Flex 150# Ansi est idéal pour des applications telles que la tuyauterie en PVC et la tuyauterie de revêtement en verre, où une faible contrainte d'assise est requise. Le joint de bride Ansi-Flex 150# Ansi a une durée de vie supérieure et prolongée par rapport aux joints à bride standard. Obtenez des performances plus élevées dans des conditions SIP/CIP.

TAILLES DISPONIBLES : 1/2" - 12" Consulter l'usine pour les tailles supérieures à 12"

GYLON® STRESS SAVER®

Le nouveau GYLON® STRESS SAVER® style 3504 combine les avantages éprouvés de l'étanchéité avec les caractéristiques de performance du GYLON® 3504 reconnues par l'industrie.

Les nervures surélevées moulées aident à créer un joint plus étanche en concentrant la charge de compression, ce qui est idéal pour les tuyauteries légères.

TAILLES DISPONIBLES : 1" - 8"



Detectomer®

PRODUITS MÉTALLIQUES DÉTECTABLES/ INSPECTABLES PAR RAYONS X



Detectomer® est une gamme complète de produits métalliques détectables/inspectables par rayons X conçus pour fonctionner avec n'importe quel convoyeur, ligne de tuyauterie ou système de détection de chute libre existant. Les produits Detectomer® sont disponibles dans des joints sanitaires, des joints toriques, des tamis sanitaires, des feuilles, des tiges, des tuyaux, des tubes, des extrusions, des joints à came et rainure, des joints de tamis camlock, des pelles et des grattoirs. Les produits Detectomer® aident à éliminer les rappels de produits, à réduire les pertes de produits et à diminuer le risque de composants consommés dans un produit fini en garantissant qu'un morceau usé de matériau élastomère circulant dans votre système sera détecté et rejeté par un système à rayons X en ligne, un détecteur de métaux ou retiré par une barre magnétique. La recherche et la localisation de composants fragmentés ont toujours été un processus coûteux, long et peu concluant.

ÉLASTOMÈRES DISPONIBLES :
EPDM, FKM fluoroélastomère, silicone, Buna* et Tuf-Steel®

PRODUITS DISPONIBLES :
Joints, quadruples anneaux, bandes de thermoscellage, feuilles, extrusions, tuyaux, ustensiles, joints toriques

ÉGALEMENT DISPONIBLE :
Bride Ansi en matériau Tuf-Steel® de 1/16" et 1/8" d'épaisseur

MATIÈRE PLASTIQUE (DÉTECTABLE UNIQUEMENT PAR LE MÉTAL) :
UHMW, acétal

MATÉRIAU EN FEUILLE DISPONIBLE :
Polyuréthane

Détectable par métal Brevet 7 390 580
Inspectable par rayons X Brevet 9 701 827

DIN/ISO



Les joints DIN/ISO de Rubber Fab sont fabriqués conformément aux exigences de la FDA, et de l'USP Classe VI afin d'assurer le produit d'étanchéité de la plus haute pureté disponible dans le monde entier. Nous proposons la gamme suivante de joints sanitaires aux normes européennes DIN 32676, DIN11850, DIN10357 et ISO 1127.

ÉLASTOMÈRES DISPONIBLES :
PTFE, Tuf-Flex®, Tuf-Steel®, GYLON BIO-PRO®, GYLON® BIO-PRO PLUS™, Silicone platine, Fluoroélastomère FKM, EPDM, Buna*

Joints toriques et cordon

Rubber Fab propose une gamme complète de numéros d'identification AS 568, de tailles de joints toriques métriques et spécialisés et de cordons dans de nombreux matériaux, y compris les matériaux détectables par métaux et inspectables par rayons X Detectomer®. Nos composés exclusifs sont conçus pour fonctionner dans un large éventail d'applications avec des expositions chimiques, des pressions et des températures variables.

Les numéros d'identification AS 568 et les joints toriques métriques disponibles en Standard, FDA, Classe VI et Detectomer®

ÉLASTOMÈRES DISPONIBLES :
PTFE, Tuf-Steel®, Silicone, EPDM, fluoroélastomère FKM et Buna*

Cordon de joint torique

Vulcanisez vos propres joints toriques à partir de notre sélection de cordons de joints toriques, proposés en pouces ou en mesures métriques. Le cordon est disponible en Standard, FDA, Classe VI et Detectomer®.

Pour les diamètres des cordons, veuillez consulter l'usine



Torque-Rite®

Pour les applications de joints standard et de joints spécialisés



Torque-Rite® vous permet de contrôler la compression et l'expansion tout en maintenant une force constante en pouces/livres, assurant un diamètre intérieur de surface parfait. Torque-Rite® élimine les problèmes sanitaires associés au serrage excessif ou insuffisant d'un joint. Lorsqu'il est serré, le mécanisme interne autolimitant du Torque-Rite® émet un « clic » audible signalant à l'utilisateur qu'il a atteint la force appropriée en pouces/livres. Si l'on tente de serrer davantage, il y aura d'autres « clics » mais aucune force supplémentaire ne sera exercée sur le joint. Parce que Torque-Rite® ne nécessite aucun outil ou formation spéciale, le couple exact est atteint plus rapidement et du premier coup !

DISPONIBLE :

30 po/lb et 40 po/lb pour tous les élastomères et Tuf-Flex®

50 po/lb pour le PTFE, l'enveloppe PTFE et le Tuf-Steel®

70 po/lb pour le GYLON BIO-PRO® et le GYLON® BIO-PRO PLUS™

Tédynamométrique

Le té de couple et la douille de couple universelle de Rubber Fab sont conçus pour faciliter l'installation et le retrait du collier. Disponible avec une famille de composants, la poignée du té de couple crée un effet de levier de serrage efficace et aide à atteindre les espaces restreints.

DISPONIBLE :

30 po/lb, 40 po/lb, 50 po/lb et 70 po/lb.

Consultez l'usine pour d'autres couples jusqu'à 80 po/lb.



Joints standard

Les joints sanitaires tri-clamp standard de Rubber Fab sont fabriqués à l'aide de composés conformes à la FDA. Nos joints 1/2" – 4" Type I EPDM, Fluoroélastomère FKM, Silicone et PTFE, Tuf-Flex®, et Tuf-Steel® Tri-Clamp® sont certifiés USP Classe VI et FDA CFR 177.2600 et 177.1550 et ADI (exempts d'ingrédients d'origine animale).

Rubber Fab offre une variété de :

- APC
- Siège biseauté
- Camlock
- Detectomer® Métal détectable/inspectable par rayons X
- DIN/ISO
- Enveloppe
- Bride pleine face Joints 150# et 300#
- Protection de jauge Isolateurs
- I-Line
- John Perry
- Trou d'homme
- Plaques à orifice
- Joints toriques
- Plaques perforées
- Q-Line
- Anneaux quadruples
- Annexe V
- Joints d'écran et chaussettes
- Smart Gaskets®
- Tuf-Flex®
- Tuf-Steel®
- Tri-Clamp® Type I
- Tri-Clamp® Type II
- Joint d'évent V2B
- Corps de vanne

En plus des joints standard, Rubber Fab propose des joints de tamis personnalisés, des joints personnalisés et de l'outillage personnalisé. Nous proposons également des matériaux en feuille sanitaire, des profilés et des cordons en matériaux conformes à la classe VI et à la FDA.



Services

Ce qui distingue vraiment Rubber Fab des autres fabricants, ce sont nos services à valeur ajoutée.

Codage et étiquetage :

Le temps, c'est de l'argent. Ne perdez pas un temps précieux à chercher des composants sanitaires dans votre ligne de production. « Identifiez » les composants de votre système à l'aide de l'un des produits d'identification de système de Rubber Fab.



Produits et codage à barres gravés au laser :

Les joints, les ensembles de tuyaux, les raccords en acier inoxydable et les adaptateurs assurent l'identification de la ligne de traitement et fournissent une traçabilité complète du lot du début à la fin.



Les produits gravés au laser et les colliers à code-barres présentent une image nette, lisible et professionnelle. Incluez le nom de votre entreprise, des informations spécifiques à l'application telles que les numéros de série ou les codes de maintenance, etc. Utilisez des colliers gravés pour communiquer vos informations les plus critiques. Les références, les tailles, les dates d'entretien et les recommandations d'utilisation n'en sont que quelques exemples.



Gravure sur joints de plaque à orifice à languettes :

Les languettes dépassent de la pince et peuvent être gravées au laser pour faciliter l'identification des lignes.



REMARQUE :

consultez l'usine pour les limites d'espacement et de taille sur tous les produits gravés.



Tuyaux, ensembles de tuyaux, tubes, raccords et adaptateurs

Tuyau en silicone platine de haute pureté, tubes, extrémités sanitaires moulées

Tuyau à alésage lisse doublé et spiralé de PTFE et de FEP

Tuyau métallique

Tuyau en caoutchouc FDA

Tuyau en PVC FDA, tubes, extrémités sanitaires moulées

Jauges de niveau

Support de tuyau Golden Bridge

Raccords et adaptateurs : 316L, alliages spéciaux et non métalliques

Norme 3A numéro 62-02



Les joints en caoutchouc Rubber Fab répondent aux normes de pureté les plus strictes

- Certification de la Pharmacopée américaine Classe VI*
- Critères de cytotoxicité*
- Titre 21 CFR 177.2600 et 177.1550
- Normes sanitaires USDA et 3-A
- Normes ASME-BPE
- Sans ingrédients d'origine animale*

* Le Buna n'est pas conforme à la certification de la Pharmacopée américaine Classe VI et sur la cytotoxicité et n'est pas exempt d'ADI.

Rubber Fab

a Garlock Hygienic Technologies company

26 Brookfield Drive • Sparta, NJ 07871

973-579-2959 Téléphone • 866-442-2959 Numéro gratuit • 973-579-7275 Fax

info@rubberfab.com

www.rubberfab.com



Smart Gasket®, Tuf-Steel®, Tuf-Flex®, Detectomer® et Torque-Rite® sont des marques déposées de Rubber Fab.

EZTest® est une marque déposée de SGM Biotech, Inc.

Tri-Clamp® est une marque déposée de The Ladish Company.

Rubber Fab est membre de :

ISPE



CONCEPTION **validation** production

*Produits de validation
sanitaire répondant
aux normes les plus
strictes en matière de
pureté*



Rubber Fab

a Garlock Hygienic Technologies company

Directives pour les joints sanitaires de Rubber Fab

- **Tuf-Flex®** est le premier joint d'étanchéité unitisé au monde, établissant de nouvelles normes en matière de pureté, de performance et de flexibilité. La surface de contact d'un joint Tuf-Flex® est en PTFE unitisé à un noyau interne en caoutchouc EPDM ou FKM. Cette construction totalement collée confère à un joint en PTFE les caractéristiques mécaniques, y compris la mémoire, d'un joint en élastomère. Conçu pour répondre aux exigences critiques des produits biopharmaceutiques, de l'eau ultra-pure, de l'eau pour injection (WFI) et de la transformation difficile des aliments et des boissons.
- **Tuf-Steel®** est composé d'un mélange unique 50/50 de PTFE non pigmenté et d'acier inoxydable 316L passivé et atomisé. Des tests et des années d'utilisation documentée des applications ont démontré que Tuf-Steel® est le choix idéal pour des performances de surface parfaites, une durabilité exceptionnelle et une durée de vie prolongée dans les applications SIP (vapeur en place) et WFI (eau pour injection). Tuf-Steel® est idéal pour les raccordements de conduites de vapeur sanitaires à des températures extrêmes allant de -195 °C à 288 °C. La résistance supérieure de Tuf-Steel® élimine le fluage et l'écoulement à froid, offrant une étanchéité sans fuite et prévenant les problèmes de maintenance et les temps d'arrêt du système.
- **GYLON BIO-PRO®** est une solution d'étanchéité sûre avec son matériau PTFE modifié et restructuré, préformé et soumis à des contraintes contrôlées, pour toutes les applications Tri-Clamp®. Il est également indéformable et résiste aux intrusions.
- **GYLON® BIO-PRO PLUS™** est fabriqué à partir de notre PTFE modifié exclusif GYLON® style 3522. Le GYLON® BIO-PRO PLUS™ offre les meilleures performances de sa catégorie pour tous les facteurs critiques tels que la conformité, la compatibilité chimique, l'étanchéité, le fluage et l'écoulement à froid.
- Le **PTFE** est le matériau de choix lorsque la flexibilité à basse température ou la mémoire d'étanchéité n'est pas nécessaire et peut rester en service pendant de plus longues périodes dans les applications à base d'eau et de vapeur. Le PTFE n'est pas recommandé avec de grandes variations de température dues au fluage et à l'écoulement à froid. Le PTFE présente un minimum de substances extractibles, a un faible taux d'absorption et une excellente résistance aux fluides de traitement.
- Le **silicone durci au platine** est le matériau de choix dans les systèmes d'eau sanitaire lorsque le PTFE n'est pas envisageable en raison de raccords fortement désalignés, ou si le coût des colliers haute pression ne l'emporte pas sur les avantages du PTFE (durée de vie prolongée).
- Les **composés de fluoroélastomère FKM et d'EPDM** sont utilisés par un grand nombre de nos fabricants d'équipements de traitement. Ils sont généralement adaptés à ces applications, mais il faut tenir compte de la durée de vie et mettre en œuvre un programme d'entretien préventif pour atténuer la dégradation.
- Le **Buna** est le dernier choix dans la plupart des applications en raison des limitations de température et car il ne répond pas aux critères de cytotoxicité et de certification de la classe VI de la Pharmacopée américaine.

1 = Excellent 2 = Bon 3 = Acceptable 4 = Marginal 5 = Médiocre 0 = Ne pas utiliser

Joint d'étanchéité Commentaires	Continu Vapeur	Intermittent Vapeur	Eau pure Ambiant	Eau pure Chaud	Fluides de process Ambiant	Fluides de process Chaud	Fluides de process variables (<0° C - >100° C)	Temp. Plage
Tuf-Flex®/Ansi-Flex Maintient l'étanchéité avec de grandes variations de température. A une durée de vie prolongée*	1	1	1	1	1	1	1	-29 °C à 149 °C
Tuf-Steel® Maintient l'étanchéité avec de grandes variations de température. A une durée de vie prolongée*	1	1	1	1	1	1	1	-195 °C à 288 °C
GYLON BIO-PRO® Matériau PTFE modifié et restructuré, préformé et soumis à des contraintes contrôlées	1	1	1	1	1	1	1	-210° C 260° C
GYLON® BIO-PRO PLUS™ offre les meilleures performances de sa catégorie pour la compatibilité chimique, l'étanchéité, le fluage et l'écoulement à froid	1	1	1	1	1	1	1	-268° C 260° C
PTFE De grandes variations de température et peut provoquer des fuites à ΔT	1	1	1	1	1	1	3	-38 °C à 260 °C
Silicone (platine) Très flexible à basse température	2	2	2	2	2	2	1	-40 °C à 232 °C
Fluoroélastomère FKM Acceptable pour les applications à vapeur	2	2	2	2	2	2	2	-34 °C à 204 °C
EPDM (durci au peroxyde) Vapeur basse pression uniquement	0	4	3	3	3	3	3	-34 °C à 149 °C
Buna* Déconseillé pour les acides forts et l'ozone	0	0	5	5	5	5	5	-34 °C à 93 °C

* Le Buna n'est pas conforme à la certification et cytotoxicité de la classe VI de la Pharmacopée et n'est pas ADI Free®. *Application dépendante.

REMARQUE : les propriétés/applications présentées dans cette brochure sont indicatives. Votre demande spécifique ne doit pas être entreprise sans une étude et une évaluation indépendantes de la pertinence. Pour des recommandations d'application spécifiques, consultez Rubber Fab. Le fait de ne pas choisir les produits d'étanchéité appropriés peut entraîner des dommages matériels et/ou des blessures graves. Les données de performance publiées dans cette brochure ont été élaborées à partir d'essais sur le terrain, de rapports de clients sur le terrain et/ou d'essais internes. Bien que le plus grand soin ait été apporté à la réalisation de cette brochure, nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'erreur. Spécifications sujettes à modification sans préavis. Cette édition annule tous les numéros précédents. Sous réserve de modifications sans préavis, Rubber Fab est une marque déposée pour les emballages, les garnitures, les joints et autres produits de Rubber Fab.