

# Leaders Mondiaux des Solutions d'Étanchéité

# DURLON®

SEALING SOLUTIONS



- Feuilles Comprimées Sans Amiante
- PTFE Feuilles/Joints
- Joints Eau/Assainissement NSF/ANSI 61
- Feuilles/Joints Graphite Flexible

- Feuilles/Joints Haute Température
- Joints à Assise Faible Stress
- Joints Semi Métalliques
- Joints Métalliques

La marque Durlon représente le leader mondial des solutions d'étanchéité avec une fiabilité éprouvée, des processus innovants et une intégrité durable dans une large gamme d'applications exigeantes.



### Durlon® 5000

Fibre Minérale avec Liant en Caoutchouc NBR  
Matériau de Joint Comprimé Sans Amiante  
ASTM F104: F712120-A9B4E12K5L051M5

Une feuille sans amiante comprimée de bonne qualité commerciale avec une bonne résistance chimique pour des conditions de service modérées adaptées à l'huile, l'eau, alcalis doux, acides doux, hydrocarbures et solvants.



### Durlon® 8400

Fibre Phénolique avec Liant en Caoutchouc NBR  
Matériau de Joint Comprimé Sans Amiante  
ASTM F104: F712120-A9B4E22K5L911M5

Avec une plage d'application de pH extrêmement large (2-13 à température ambiante), Durlon® 8400 peut être utilisé dans les tuyauteries et équipements de traitement dans la chimie, des pâtes et papiers et d'autres applications industrielles générales. Une feuille comprimée unique à haute performance, Durlon® 8400 est un excellent matériau d'étanchéité pour l'utilisation dans la vapeur, caustiques doux et acides.



### Durlon® 7900/7925/7950

Aramide avec Liant en Caoutchouc NBR  
Matériau de Joint Comprimé Sans Amiante  
ASTM F104: F712120-A9B3E22K5L151M5

Durlon® 7900/7925/7950 sont un matériau de feuille de joint à usage général de qualité économique fabriqué avec un liant NBR (caoutchouc nitrile butadiène) pour un service doux dans les tuyauteries et les équipements avec des applications dans la vapeur, les hydrocarbures et réfrigérants et une alternative lorsque les conditions de température et de pression sont inférieures 500°F (260°C) et 1 200 psig.



### Durlon® 8500

Aramide/Inorganique avec Liant en Caoutchouc NBR  
Matériau de Joint Comprimé Sans Amiante  
ASTM F104: F712120-A9B3E12K5L151M6

Un matériau de joint comprimé haute performance pour l'utilisation dans les industries de transformation incluant pâtes et papiers, agro-alimentaires, pharmaceutiques, hydrocarbures, chimiques, raffinages et l'industrie générale.



### Durlon® 7910

Aramide avec Liant en Caoutchouc NBR  
Matériau de Joint Comprimé Sans Amiante  
ASTM F104: F712120-A9B3E22K5L151M5

En tant que matériau de joint en feuille comprimé de qualité commerciale, Durlon® 7910 a été spécialement développé pour répondre aux exigences de NSF/ANSI 61 (Certification pour les produits de traitement de l'eau qui sont fabriqués, distribués ou vendus en Amérique du Nord) pour application d'eau potable de 23°C (73°F) à chaud commercial 82°C (180°F).

*NSF International est une organisation internationale indépendante qui rédige des normes et des protocoles, et teste et certifie des produits pour les industries de l'alimentation, l'eau et biens de consommation afin de minimiser les effets négatifs sur la santé et de protéger l'environnement. [www.nsf.org](http://www.nsf.org)*



### Durlon® 8600

Aramide/Inorganique avec Liant en Caoutchouc SBR  
Matériau de Joint Comprimé Sans Amiante  
ASTM F104: F712440-A9B3E24K5L152M5

Durlon® 8600 est un matériau de joint en feuille compressée de qualité pour l'utilisation dans les industries de transformation incluant pâtes et papiers, énergie, pétrochimique ainsi que l'industrie générale où un matériau de joint "blanc" est souvent nécessaire pour travailler avec l'agro-alimentaire, pharmaceutiques et plastiques.



### Durlon® 8300

Fibre de Carbone avec Liant en Caoutchouc NBR  
Matériau de Joint Comprimé Sans Amiante  
ASTM F104: F712120-A9B3E22K5L311M5

Durlon® 8300 est un matériau de joint en feuille comprimé de qualité supérieure qui est excellent dans les services à la vapeur et aux hydrocarbures pour les industries du raffinage, pétrochimique et production d'énergie. Ce matériau de joint est conçu pour gérer les applications de pression et température extrêmes qui incluent l'huile, l'eau, alcalis doux, acides doux et solvants.



### Durlon® 8700

Aramide/Inorganique avec Liant en Caoutchouc CR  
Matériau de Joint Comprimé Sans Amiante  
ASTM F104: F712330-A9B5E45K5L153M5

Durlon® 8700 est un matériau de joint haute performance pour être utilisé dans les processus nécessitant une feuille liée en néoprène (CR) et possède d'excellentes caractéristiques de découpe à la main et poinçonnage. Ce produit a une excellente résistance à l'ozone, huiles, solvants non-aromatiques et de nombreux réfrigérants.

La marque Durlon représente le leader mondial des solutions d'étanchéité avec une fiabilité éprouvée, des processus innovants et une intégrité durable dans une large gamme d'applications exigeantes.



### Durlon® 8900

Aramide/Inorganique avec Liant en Caoutchouc NBR  
Matériau de Joint Comprimé Sans Amiante  
ASTM F104: F712120-A9B2E21L101M6

Un matériau de qualité supérieure pour des conditions de service jusqu'à 496°C (925°F) et des températures d'opération continu de -73°C à 400°C (-100°F à 752°F), Durlon® 8900 est idéal pour la vapeur saturée et surchauffée, l'huile, les acides et alcalis dilués, hydrocarbures et solvants.



### Durlon® 9000

Charge Inorganique avec des Résines de PTFE Pures  
Matériau du Joint en PTFE Chargé  
ASTM F104: F452111-A9B5E11K6M6

Durlon® 9000 est destiné aux applications industrielles générales où une résistance aux produits chimiques très agressifs est requise. De plus, la forme des charges ne permet pas l'effet d'évacuation de l'humidité qui peut provoquer de la corrosion sur les surfaces des brides.



### Durlon® 9000N

Charge Inorganique avec des Résines de PTFE Pures  
Matériau du Joint en PTFE Chargé  
ASTM F104: F452111-A9B5E11K6M6

Durlon® 9000N est destiné aux applications industrielles générales où la résistance aux produits chimiques hautement agressifs est requise. De plus, la forme des charges ne permet pas l'effet d'évacuation de l'humidité, ce qui peut provoquer de la corrosion sur les surfaces des brides.



### Durlon® 9002

Charge Inorganique avec des Résines de PTFE Pures  
Matériau du Joint en PTFE Chargé  
ASTM F104: F452111-A9B5E11K6M6

Durlon® 9002 est une adaptation de la formule originale chargé de verre pour mieux répondre aux exigences cryogéniques extrêmes et est facilement disponible via le processus de fabrication standard et ne nécessite aucun traitement thermique secondaire ou de nettoyage avant la découpe du joint. Une fois les joints sont coupés, les normes traditionnelles de nettoyage à l'oxygène doivent être appliquées pour des raisons de sécurité.

Disponibles sous forme de joints nettoyés à l'oxygène, emballés, étiquetés et scellés conformément à la norme de l'Association Européenne des Gaz Industriels pour le Nettoyage des Équipements pour le Service d'Oxygène.



Durlon® 9000, 9000N, and 9002 are made with Teflon™ fluoropolymer. Teflon™ is a trademark of The Chemours Company FC, LLC used under license by Triangle Fluid Controls Ltd.



### Durlon® 9200

Charge de Sulfate de Baryum avec des Résines de PTFE Pures  
Matériau du Joint en PTFE Chargé  
ASTM F104: F452111-A9B5E11K6M5

Durlon® 9200 est un matériau de joint en PTFE chargé utilisé là où la résistance aux produits chimiques très agressifs est requise. Les charges de sulfate de baryum sont mélangées de manière homogène avec des résines de PTFE pures pour donner au Durlon® 9200 ses propriétés physiques et mécaniques. Les tests montrent que les charges sont dispersées plus uniformément que le PTFE chargé avec une construction en couches (méthode de fabrication HS-10). Le résultat est des propriétés physiques et mécaniques plus cohérentes sans les vides, les problèmes de séparation et de compatibilité chimique que l'on trouve dans le PTFE chargé en couches.



### Durlon® 9400

Charge de Carbone avec des Résines de PTFE Pures  
Matériau du Joint en PTFE Chargé  
ASTM F104: F452111-A9B5E11K6M6

Durlon® 9400 est un matériau de joint en PTFE chargé à hautes performances conçu pour être utilisé dans les tuyauteries et les équipements, les produits chimiques et d'autres applications industrielles générales où la résistance aux produits chimiques hautement agressifs (incluant l'acide fluorhydrique) est requise. Durlon® 9400 peut également être utilisé comme joint de choix pour le fluorure d'hydrogène anhydre (AHF) dans les wagons-citernes et une bonne alternative pour l'utilisation dans les usines où le PTFE chargé de sulfate de baryum peut ne pas convenir. Le fluorure d'hydrogène est un produit chimique critique utilisé dans de nombreuses industries, incluant la fabrication de métaux et la production de pétrole. Il est également très réactif et corrosif.

Les joints Durlon® 9400 en PTFE chargé de carbone sont conçus pour résister aux expositions les plus dures au fluorure d'hydrogène. Ce joint offre des propriétés d'étanchéité supérieures et est à la fois très durable et flexible.



### Durlon® 9600

PTFE Expansé  
Matériau de Joint en PTFE Pur à 100%  
ASTM F104: F428111-A9B5E11F6M6

Durlon® 9600 est un joint en PTFE expansé biaxialement, fabriqué uniquement avec des résines de PTFE pures, conçu pour être utilisé dans les tuyauteries et équipements de processus, dans les produits chimiques, pâtes et papiers, agro-alimentaire et d'autres applications industrielles générales, où la résistance aux produits chimiques hautement agressifs est requis.

Durlon® 9600 convient également pour sceller les brides avec des surfaces irrégulières. Il ne présentera pas les problèmes d'écoulement à froid associés au PTFE vierge, ni les problèmes de dureté de certains produits en PTFE chargé. Il a une excellente étanchéité, se coupe facilement et se sépare proprement des brides après utilisation. Ce matériau conforme à la FDA, certifié ABS-PDA et USP Classe VI.

# La marque Durlon représente le leader mondial des solutions d'étanchéité avec une fiabilité éprouvée, des processus innovants et une intégrité durable dans une large gamme d'applications exigeantes.



## Durlon® PTFE Vierge

Matériau de Joint en PTFE Pur à 100%  
Disponible en deux grades:  
Biseauté et Retraité

Le matériau de joint en Durlon® PTFE Vierge est un produit en PTFE haute performance conçu pour être utilisé dans les tuyauteries et les équipements chimiques et autres applications industrielles générales où la résistance aux produits chimiques hautement agressifs (incluant l'acide fluorhydrique) est requise.

Durlon® PTFE Vierge est composé uniquement de résines de PTFE pures, présente une résistance diélectrique élevée, possède d'excellentes caractéristiques d'étanchéité, se coupe facilement et se sépare proprement des brides après utilisation.



## Durlon® Graphite Flexible

Insert Homogène en Aluminium 316SS  
Insert Tang 316SS, Multicouche 316SS

Durlon® Graphite Flexible n'est pas affecté par la chaleur sur une large plage de températures. Il présente une faible résistivité électrique, une conductivité thermique élevée, convient aux températures cryogéniques et est disponible en plusieurs styles.

Il s'agit notamment de feuilles homogènes et de styles stratifiés avec différents types de matériaux de base. Durlon® Graphite Flexible peut également être commandé spécialement avec divers inhibiteurs, qualités de graphite et matériaux de base pour répondre à des applications critiques spécifiques.

- FGS95: Feuille standard de qualité industrielle ne contenant ni liants ni résines.
- FGL316: Feuille de qualité industrielle standard laminée avec une liaison adhésive des deux côtés d'un noyau en feuille d'acier inoxydable 316 de 0,002" d'épaisseur.
- FGT316: Feuille de qualité industrielle standard collée mécaniquement des deux côtés d'un noyau en tang acier inoxydable 316 de 0,004" d'épaisseur.
- FGM316: Feuille de qualité inhibée laminée avec plusieurs couches d'un noyau en feuille d'acier inoxydable 316 de 0,004" d'épaisseur.



## Durlon® RCA®

Joint à Surface de Contact Réduite  
PTFE et Comprimé Sans Amiante  
Matériau du Joint

RCA® est une marque déposée de Gasket Resources Inc.

Le système d'étanchéité Durlon® RCA® combiné aux styles Durlon® PTFE peut remplacer les joints complets standard dans les brides de tuyaux en FRP, PVC et autres non métalliques et métalliques lorsqu'un joint à faible stress est requis. La configuration RCA® peut être découpée à partir de feuilles PTFE et CNA standard, ce qui permet de réaliser des économies par rapport aux autres joints à faible stress.

MATÉRIAUX DISPONIBLES : Styles PTFE Durlon® 1/16" et 1/8" et styles comprimés sans amiante 1/16".



## Durlon® HT1000®

Phlogopite Mica avec Liant en Silicone  
S90, L316, T316

HT1000® est une marque déposée de Triangle Fluid Controls Ltd.

Durlon® HT1000® se compose de papier de mica phlogopite imprégné d'un liant inorganique à moins de la moitié de la quantité de liant trouvée dans les produits remplis de vermiculite-phylosilicate. Cette faible teneur en liant permet une rétention de poids supérieure, une perte de poids inférieure à 4% à 800°C (1 472°F) et se traduit par des performances d'étanchéité ultimes à des températures extrêmes jusqu'à 1 000°C (1 832°F). Les caractéristiques du Durlon® HT1000® lui permettent d'être utilisé comme matériau d'étanchéité seul ou combiné avec divers porteurs de médias dans les échangeurs de chaleur, collecteurs d'échappement et d'autres équipements couramment trouvés dans les industries de la raffinerie, production d'énergie et chimique.

Le mica phlogopite est un silicate hydraté naturel non toxique de potassium et de magnésium avec une structure lamellaire et non fibreuse. Il est flexible, a une résistance élevée à la traction, peut supporter une pression mécanique substantielle perpendiculaire au plan lamellaire, est chimiquement résistant, ignifuge, infusible, incombustible, ininflammable et constitue une alternative connue à l'amiante.

- S90: Papier de mica phlogopite imprégné d'un liant inorganique et sans porteur.
- L316: Papier de mica phlogopite imprégné d'un liant inorganique laminé avec un porteur en acier inoxydable 316 de 0,002" d'épaisseur.
- T316: Papier de mica phlogopite imprégné d'un liant inorganique laminé avec un porteur perforé en acier inoxydable 316 de 0,004" d'épaisseur.



## Durlon® iGuard™

Kits d'Isolation et d'Étanchéité  
Styles: Type F, Type E, and Type D

Compte tenu du climat environnemental d'aujourd'hui, il est plus important que jamais de prévenir les fuites dans vos systèmes de tuyauterie. Les brides étant le problème le plus courant, une bonne étanchéité est essentielle pour prévenir les fuites. Durlon® propose des produits et des matériaux de qualité qui peuvent aider à résoudre la plupart des problèmes d'étanchéité des brides, de l'élimination des fuites à la prévention de la corrosion et à la sauvegarde de l'intégrité du pipeline. Nos Kits d'Isolation et d'Étanchéité pour brides Durlon® iGuard™ sont conçus pour être utilisés sur des brides et des systèmes de tuyauterie afin de créer un arrêt diélectrique, qui fournit une protection cathodique, aide à prévenir la corrosion et la défaillance éventuelle du métal, et isole tout courant dans le système de tuyauterie de continuer le long de la ligne.

Les styles de joints sont disponibles en brides de type F (face surélevée), de type E (face complète) et de type D (RTJ) de NPS 1/2" (DN15) à NPS 144" (DN 3600) ou équivalent, pour répondre à toutes les tailles de tuyauterie internationales. Les joints iGuard™ sont conformes aux normes AWWA, ANSI, API, DN, JIS et à toutes les autres normes dimensionnelles.

La marque Durlon représente le leader mondial des solutions d'étanchéité avec une fiabilité éprouvée, des processus innovants et une intégrité durable dans une large gamme d'applications exigeantes.



## Durlon® CFG

Joint en Graphite Flexible Ondulé

Durlon® CFG est un matériau de joint en graphite flexible ondulé conçu pour des conditions de service sévères. La conception exclusive des ondulations confère au Durlon® CFG des caractéristiques d'étanchéité et de récupération supérieures pour les conditions difficiles dans les industries du raffinage, chimique, pétrochimique et pâtes et papiers. Durlon® CFG convient à l'utilisation dans l'acier, l'huile, alcalis doux, acides doux, hydrocarbures et solvants.

Durlon® CFG se compose de graphite flexible laminé avec une liaison adhésive des deux côtés d'un noyau en acier inoxydable 316 ondulé. Pour la consolidation des inventaires et la standardisation des applications, Durlon® CFG est disponible pour toutes les applications en 3/32" (2,4 mm) d'épaisseur (1/16" et 1/8" d'épaisseur sont également disponibles).



## Durlon® SWG

Joint à Enroulement Spirale  
Style: D, DR & DRI  
Normes ASME B16.20

Les Joints à Enroulement Spirale Durlon® sont fabriqués avec une combinaison alternée d'une bande métallique préformée et d'un matériau de remplissage plus compressible qui crée une excellente étanchéité lorsqu'il est comprimé. La forme technique de la bande métallique agit comme un ressort sous charge, ce qui donne un joint très résistant dans des conditions variables. La métallurgie des bandes et le matériau de remplissage peuvent être sélectionnés pour sceller une large gamme d'applications. Tous les styles de classe 150 et 300 Durlon® SWG ont été conçus selon des tolérances de fabrication précises et utilisent une densité d'enroulement optimale qui permet une étanchéité à moindre stress (charge de boulon) par rapport aux joints conventionnels à enroulement spiralés, éliminant ainsi le besoin de stocker des SWG standard et à faible stress.



## Durlon® ETG

Joints pour Températures Extrêmes  
SWG/Durtec®/Kammprofile

Les joints Durlon® pour Températures Extrêmes (ETG) ont été conçus pour fournir la solution par excellence pour sceller les joints d'étanchéité exposés à des températures élevées, généralement supérieures à 650°C (1 200°F) et jusqu'à 1 000°C (1 832°F). À des températures extrêmes, la rétention du couple de serrage de l'assemblage de la bride est l'élément clé pour maintenir une étanchéité parfaite. Durlon® ETG combine un matériau qui limite d'oxydation avec les excellentes caractéristiques de stabilité et d'étanchéité du graphite flexible afin de préserver l'intégrité du joint et de conserver le couple d'assemblage initial.



## Durlon® Scellant pour Joints

100% Pur PTFE Expandé  
Matériau du Joint

Le Durlon® Scellant pour Joints (Adhésif PTFE) est un scellant forme-en-place en PTFE expansé hautement fibrillé pour les joints d'étanchéité et est conforme aux exigences de la FDA.

Fourni sur des bobines, Durlon® Scellant pour Joints est disponible en différentes épaisseurs avec un support adhésif de haute qualité pour faciliter l'installation; ce qui le rend idéal pour les brides usées de toutes tailles et ne dépend pas des dimensions de la bride.



## Durlon® Kammprofile

Joints Métalliques Plats Dentelés  
Joint métallique rainuré avec couches  
de recouvrement

Les joints Durlon® Kammprofile ont un noyau métallique solide avec des rainures dentelées concentriques usinées dans les faces supérieure et inférieure. Le noyau métallique est généralement en acier inoxydable, mais il peut être fourni dans différentes métallurgies selon la demande du client.

Le noyau dentelé est recouvert d'un matériau d'étanchéité souple et dépend des conditions de service du système (le graphite flexible et le PTFE expansé sont les plus courants).



## Durlon® Durtec®

Technologie de Noyau Métallique  
Spécialement Conçue

HT1000® est une marque déposée de Triangle Fluid Controls Ltd.

Les joints Durlon® Durtec® sont fabriqués avec un noyau métallique usiné spécialement conçu qui est collé des deux côtés avec des couches de revêtement souples, généralement du graphite flexible. Le noyau est produit par une technologie exclusive qui permet au joint fini d'avoir la meilleure fonction de support mécanique possible. Le noyau Durtec® est pratiquement incassable, contrairement aux joints conventionnels à noyau métallique ondulé. La construction de précision garantit que les joints Durlon® Durtec® auront d'excellentes caractéristiques d'étanchéité même sous de faibles charges de boulons.



## Durlon® RTJ

Joints de Type Annulaire  
Styles: R, RX, BX

Les joints Durlon® RTJ sont usinés avec précision à partir de métal solide et sont conçus pour des applications à haute pression et à haute température. Ils scellent en créant une charge unitaire très élevée, un contact de ligne métal sur métal, avec des brides d'assemblage spéciales. La conception du joint ou de la section transversale est choisie en fonction de la configuration de la bride existante et de la pression maximale du système.

# Leaders Mondiaux des Solutions d'Étanchéité

## Durabla Canada Ltd.

293 University Avenue

Belleville, ON K8N 5S3 Canada 844-636-1100

sales@durabla.ca | durabla.ca

## Triangle Fluid Controls Ltd.

399 College St. E

Belleville, ON K8N 5S7 Canada 866-537-1133

info@trianglefluid.com | trianglefluid.com

## Gasket Resources Inc.

280 Boot Road

Downingtown, PA 19335 USA 866-707-7300

sales@gasketresources.com | gasketresources.com

## Gasket Resources Inc.

1814 Hwy. 146 S. Suite 500

La Porte, Tx. 77571 USA 866-707-7300

sales@gasketresources.com | gasketresources.com

## Durabla Asia Pte Ltd.

2 Venture Drive

#12-18 Vision Exchange

Singapore 608526 (65) 9722-1438

gasketinfo@durablaasia.com.sg | durablaasia.com.sg

## Durabla Fluid Controls (Suzhou) Co. Ltd.

2 YongWu Road, BeiQiao Town

Xiangcheng District, Suzhou 215144

Jiangsu Province, P.R.China (86) 51286896656

infochina@durlon.com | www.durlon.cn



## NOS CAPACITÉS PERSONNALISÉES

Durlon® est fier d'offrir des composants d'étanchéité fabriqués de haute qualité avec des capacités d'exécution rapides et de haute précision. Nos installations de recherche et développement à la pointe de la technologie sont conçues pour répondre aux demandes en constante évolution requises dans la variété des conditions de service d'aujourd'hui. C'est la raison pour laquelle nous utilisons certains des processus les plus modernes et les plus sophistiqués pour répondre à vos besoins personnalisés.

La liste suivante de nos capacités personnalisées est la raison pour laquelle nous réinvestissons dans nos entreprises pour vous offrir le meilleur de la technologie des solutions d'étanchéité.

- Découpage Éclair
- Soudage PTFE
- Découpage au Tour CNC
- Joints Métalliques Fabriqués Sur Mesure
- Métallurgie Personnalisée
- Joints Kamprofile/Durtec®
- Découpage au Jet d'Eau
- Cintreuse Hydraulique
- Marquage au Laser
- Joints RCA®
- Fabrication de PTFE/Biseautage
- AutoCad et Conception
- Capacités du Laboratoire
- Traçage des Métaux

**DURLON**<sup>®</sup>  
SEALING SOLUTIONS

ISO 9001: 2015 | Imprimé au Canada | Droit d'auteur 2023, Triangle Fluid Controls Ltd.® Tous Droits Réservés REV. 2023/03

Durlon est une marque déposée de Triangle Fluid Controls Ltd. et Gasket Resources Inc. • durlon.com • trianglefluid.com • gasketresources.com • durabla.ca • durlon.cn • durablaasia.com.sg REV. 2023/03