

Spécialiste en Étanchéité



Hi-Tech Seals

RyFlor™ ePTFE

Sceller l'inscellable!



Formulé pour protéger les personnes, les biens et l'environnement contre les fuites, l'exposition aux produits chimiques ou aux gaz et d'autres effets dangereux.

RyFlor™ ePTFE est notre matériau de joint pour les services critiques. Il offre une compatibilité chimique remarquable, une large plage de températures et résiste aux exigences extrêmes et agressives sur le terrain. Les épaisseurs de feuilles courantes comprennent 1/4" , 1/8" et 1/16". Les solutions RyFlor™ sont disponibles sous forme de joints standard et coupés sur mesure, de bandes de matériau et de garniture de joint.

L'isotropisme de RyFlor permet d'obtenir une microstructure hautement fibrillée avec une résistance égale dans toutes les directions. Il ne se dégrade pas et ne se détériore pas, ce qui en fait une excellente solution de joint pour les environnements agressifs dans de nombreuses applications industrielles.

Avantages du RyFlor™ RF40:

- Capacité à sceller les surfaces imparfaites des brides sans subir de déformation
- Conforme aux normes de la FDA
- Augmentation substantielle de la durée de vie du joint
- Résistance aux UV et à l'ozone
- Supporte des charges supérieures à 40 000 psi
- Excellente résistance chimique
- Faible fluage compressif dans des conditions extrêmes

11/2025

	ASTM	RF40 *
Plage de pression, psi	-	Vide complet à 3 000
Plage de compatibilité chimique, pH	-	0 à 14
Température de fonctionnement, °C (°F)	-	de -268 à +316 (-450 à +600)

Convient pour des applications dans tous les secteurs d'activité, y compris:



Pétrole et gaz



Médical



Pâtes et papiers



Produits pharmaceutiques



Alimentation et boissons



Transformation des produits chimiques

**Les informations ci-dessus sont correctes sur la base de nos connaissances à la date de leur publication. La plage de température indiquée est une directive générale et l'aptitude finale dépendra des diverses conditions d'application. Pour s'assurer que ce matériau répond aux exigences finales et aux exigences de sécurité des clients, nous recommandons à ces derniers de procéder à leurs propres essais.*

hitechseals.com

info@hitechseals.com

[linkedin.com/company/hitechseals](https://www.linkedin.com/company/hitechseals)





Liste de compatibilité chimique

Les informations suivantes sont basées sur les données de compatibilité chimique connues pour RyFlor™, et ne doivent être considérées que comme une référence. D'autres tests en laboratoire peuvent être nécessaires pour vérifier la compatibilité d'un produit chimique particulier avec les produits RyFlor™ expansés.

Produits chimiques compatibles avec RyFlor™

Acétaldéhyde	Sulfure de baryum	Cétane (Hexadécane)
Acétamide	Bière	Acide chlorique
Acide acétique	Benzaldéhyde	Eau chlorée
Anhydride acétique	Benzène	Chlore
Acétone	Acide benzoïque	Dioxyde de chlore
Acétophénone	Benzonitrile	Acide chloracétique
Acétylène	Alcool benzylique	Chlorobenzène
Anhydride acrylique	Chlorure de benzyle	Chloroéthylène
Acide adipique	Liquide noire (Sulfate)	Chloroforme
Acétate d'allyle	Liquide)	Acide chlorosulfonique
Alcool allylique	Borax	Acide chromique
Chlorure d'allyle	Acide borique	Anhydride chromique
Chlorure d'aluminium	Bicarbonate de soude	Acide citrique
Flourure d'aluminium	Bromure	Acétate de cuivre
Hydroxyde d'aluminium	Butadiène	Chlorure de cuivre
Nitrate d'aluminium	Butane	Fluorure de cuivre
Potassium d'aluminium	Acétate de butyle	Sulfate de cuivre
Sulfate (Alum)	Alcool butylique (Butanol)	Huile de coton
Sulfate d'aluminium	Butyl Amine	Créosote
Ammoniaque	Chlorure de butyle	Crésols (acide crésylique)
Carbonate d'ammonium	Éther de butyle	Pétrole brut
Chlorure d'ammonium	Phtalate de butyle	Acide cyanique
Fluorure d'ammonium	Méthacrylate de butyle	Cyclohexane
Hydroxyde d'ammonium	Butylène	Cyclohexanol
Nitrate d'ammonium	Acide butyrique	Cyclohexanone
Phosphate d'ammonium	Bisulfite de calcium	Phtalate de dibutyle
Sulfate d'ammonium	Chlorure de calcium	Dichlorobenzène
Acétate d'amyle	Hydroxyde de calcium	Dichloroéthane
Alcool amylique	Hypochlorite de calcium	Dichloroéthylène
Chlorure d'amyle	Nitrate de calcium	Carburant diesel
Aniline	Sulfate de calcium	Diéthylène Glycol
Aqua Regia	Acide carbolique (phénol)	Éther diéthylique
Acide arsenical	Dioxyde de carbone	Diméthyl aniline
Asphalte	Disulfure de carbone	Éther diméthylique
Chlorure de baryum	Monoxyde de carbone	Diméthyl Formamide
Cyanure de baryum	Tétrachlorure de carbone	Dipropylène glycol
Hydroxyde de baryum	Acide carbonique	Dioxane



Spécialiste en Étanchéité



Hi-Tech Seals Inc.

Dow Therm
Éthane
Éthanolamine
Éthers
Acétate d'éthyle (ester Ester)
Alcool éthylique (éthanol)
Benzène éthylique
Chlorure d'éthyle
Éther éthylique
Hexoate d'éthyle
Sulfate d'éthyle
Éthylène
Bromure d'éthylène
Chlorure d'éthylène
Éthylène Glycol (Dihydroxyéthane)
Oxyde d'éthylène
Chlorure de fer
Phosphate ferrique
Chlorure ferreux
Sulfate ferreux
Formaldéhyde (Formaline)
Acide formique
Freon
Fuel Oil (mazout)
Furane
Furfural (Furfuraldéhyde)
Glycérine (Glycérol)
Glycol (Éthylène glycol)
Acide glycolique
Liqueur verte (Sulfate (Liqueur de sulfate)
Heptane
Hexachloroéthane
Hexane
Hexamine
Fluide hydraulique
Hydrazine
Acide bromhydrique
Acide chlorhydrique
Acide cyanhydrique
Acide fluorhydrique
Acide hydrofluorosilicique

Acide hydrofluosilicique
Hydrogène
Chlorure d'hydrogène
Fluorure d'hydrogène
Peroxyde d'hydrogène
Sulfure d'hydrogène
Acide hypochloreux
Iode
Isobutane
Alcool isobutylique
Acétate d'isopropyle
Alcool isopropylique
Éther isopropylique
Kérosène
Acide lactique
Acétate de plomb
Chaux (oxyde de calcium)
Huile de lin
Huile de graissage
Lessive
Chlorure de magnésium
Hydroxyde de magnésium
Sulfate de magnésium
Mercure
Méthane
Acétate de méthyle
Acétone méthylique
Alcool méthylique (méthanol)
Acide méthylacrylique
Amine de méthyle
Bromure de méthyle
Chlorure de méthyle
Méthyl éthyl cétone
Chlorure de méthylène
Huile minérale
Monochloroéthane
Naphte
Naphtalène
Naphtols
Gaz naturel
Chlorure de nickel
Nitrate de nickel
Sulfate de nickel
Acide nitrique

Nitrobenzène
Nitrocalcite (Nitrate de calcium)
Nitrogène
Tétoxyde d'azote
Nitrométhane
Acide nitreux
Oxyde nitreux
Octane
Acide oléique
Acide oxalique
Oxygène
Ozone
Acide palmitique
Pentane
Acide perchlorique
Perchloroéthylène
Perfluoroxyène
Huile de pétrole
Benzène de pétrole
Ether de pétrole
Phénol
Acide phosphorique
Pentachlorure de phosphore
Trichlorure de phosphore
Acide phtalique
Acide picrique
Pinène
Piperidène
Potasse (carbonate de potassium)
Acétate de potassium
Bichromate de potassium
Bromure de potassium
Chlorate de potassium
Chlorure de potassium
Chromate de potassium
Cyanure de potassium
Dichromate de potassium
Hydrate de potassium
Hydroxyde de potassium (potasse caustique)
Hypochlorite de potassium
Iodure de potassium
Nitrate de potassium
Permanganate de potassium
Sulfate de potassium



Spécialiste en Étanchéité



Hi-Tech Seals Inc.

Gaz producteur
Propane
Acétate de propyle
Alcool propylique (Propanol)
Propylène
Glycol de propylène
Nitrate de propyle
Pydraul
Pyridine
Acide salicylique
Eau de mer
Huile de silicone
Bromure d'argent
Chlorure d'argent
Nitrate d'argent
Savon
Carbonate de sodium
Acétate de sodium
Sulfate de sodium acide
Aluminate de sodium
Sulfate de sodium et d'aluminium
Bicarbonate de sodium
(Bicarbonate de soude)
Bisulfate de sodium
Bromure de sodium
Chlorure de sodium
Chromate de sodium
Cyanure de sodium
Dioxyde de sodium

Fluorure de sodium
Hydroxyde de sodium (soude caustique)
Hypochlorite de sodium
Métaphosphate de sodium
Métasilicate de sodium
Nitrate de sodium
Perborate de sodium
Peroxyde de sodium
Phosphate de sodium
Silicate de sodium (verre soluble)
Sulfate de sodium
Sulfure de sodium
Thiosulfate de sodium
Chlorure stanneux
Amidon
Vapeur
Acide stéarique
Styrène
Liqueur de sulfate, noire
Liqueur de sulfate, verte
Chlorure de soufre
Dioxyde de soufre
Trioxyde de soufre
Acide sulfurique
Acide sulfureux
Acide tannique
Acide tartrique
Tétrabromoéthane
Tétrachloroéthane

Tétrachloroéthylène
Toluène (Toluol)
Phosphate de tributyle
Acide trichloracétique
Trichloroéthane
Trichloréthylène
Trichloromonofluoroéthane
Trichloropropane
Phosphate de tricrésyle
Triéthanolamine
Triéthylamine
Térébenthine
Urée
Vernis
Vinaigre
Acétate de vinyle
Chlorure de vinyle
Eau, mine acide
Eau, alimentation des chaudières
Whisky
Liqueur blanche, usine de pâte à papier
Spiritueux blanc
Vin
Xylènes (Xylol Xylole)
Chlorure de zinc
Nitrate de zinc
Sulfate de zinc

Produits chimiques non compatibles avec RyFlor™

Trifluorures de bromine
Trifluorures de chlore
Oxygène Difluorures
Fluorine
Métaux alcalins Molten

