

EPDM et FKM

Guide de résistance chimique



PREMIÈRE ÉDITION

GUIDE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE POUR L'EPDM ET LE FKM

Élastomères :
Éthylène-propylène (EPDM)
Fluorocarbone (FKM)

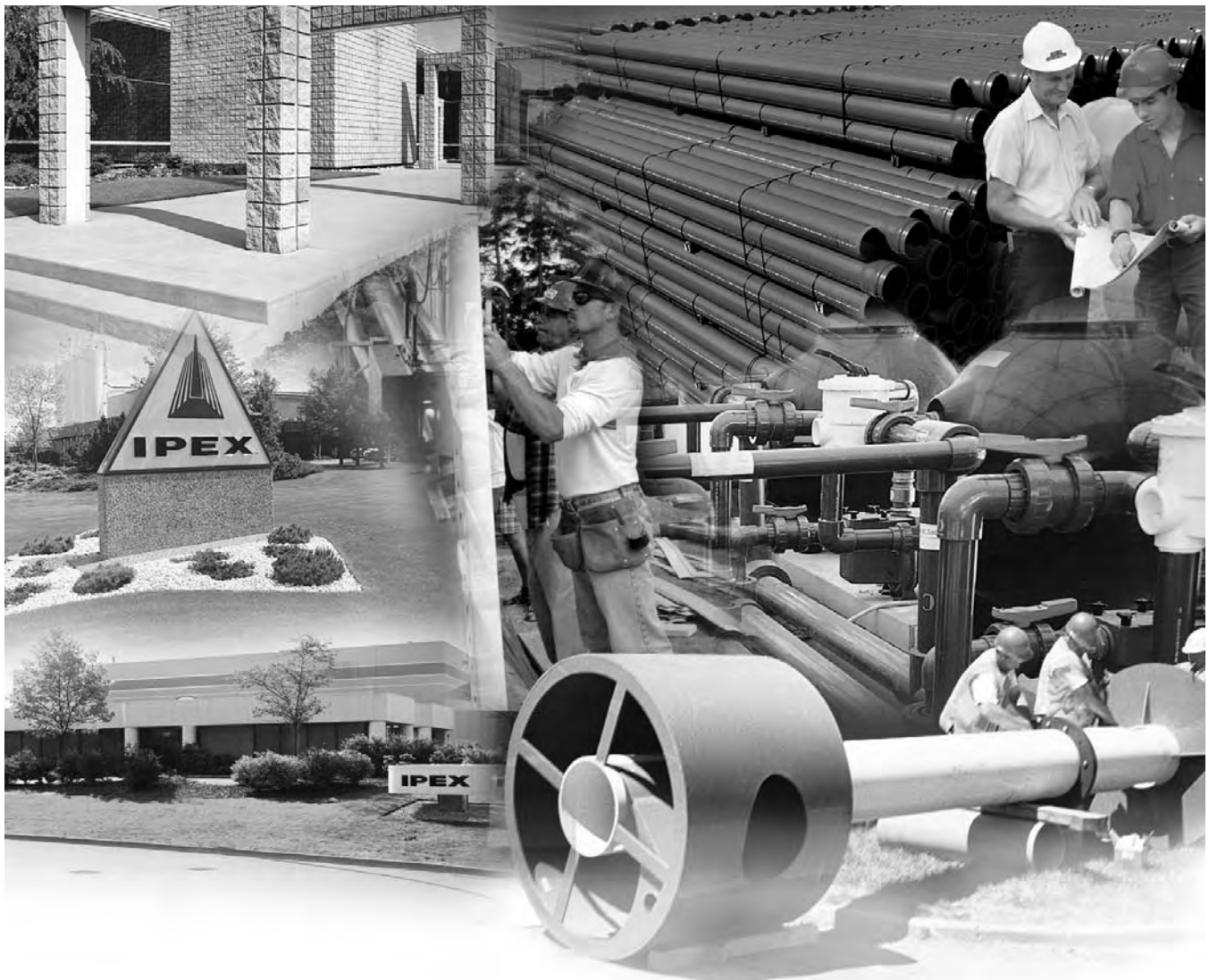
Guide de résistance chimique

Éthylène-propylène (EPDM) et Fluorocarbone (FKM)

1^{ère} édition

© 2009 par IPEX. Tous droits réservés. Ce manuel ne peut être reproduit, en tout ou partie, par quelque procédé que ce soit, sans autorisation écrite préalable. Pour information, contacter : IPEX, Marketing, 2441 Royal Windsor Drive, Mississauga, Ontario, Canada, L5J 4C7.

Les renseignements ici indiqués sont basés sur les données connues et la conception des produits au moment de la publication; ils peuvent être modifiés sans préavis. IPEX ne donne aucune garantie sur leur exactitude et leur adéquation à un usage particulier, ni sur les résultats obtenus suite à leur utilisation.



À PROPOS DE IPEX

Chez IPEX, nous fabriquons des tuyaux et raccords non métalliques depuis 1951. Nous formulons nous-mêmes nos composés et nous appliquons des normes de contrôle de qualité rigoureuses durant la fabrication. Nos produits sont ensuite mis à la disposition des clients d'un océan à l'autre par l'intermédiaire d'un réseau d'entrepôts régionaux. Nous offrons un large éventail de systèmes, comprenant des gammes complètes de tuyaux, raccords et robinets, ainsi que de produits fabriqués sur mesure.

Plus important encore : nous nous engageons à satisfaire entièrement les besoins de notre clientèle. En tant que chef de file de l'industrie des tuyauteries en plastique, IPEX ne cesse de développer de nouveaux produits, de moderniser ses installations de fabrication et d'acquiescer des technologies de procédés innovatrices. En outre, notre personnel est fier du travail qu'il accomplit en mettant à la disposition de notre clientèle ses connaissances étendues des matériaux thermoplastiques, ainsi que son expérience sur le terrain. Le personnel d'IPEX s'est engagé à améliorer la sécurité, la fiabilité et les performances des matériaux thermoplastiques. Nous sommes actifs au sein de plusieurs comités de normalisation et nous sommes membres des organisations indiquées sur cette page et/ou satisfaisons à leurs exigences.

Pour des détails sur un produit IPEX en particulier, contactez notre service à la clientèle.

INTRODUCTION

Les élastomères ont une résistance remarquable à une vaste gamme de réactifs chimiques. Le choix d'un élastomère approprié pour une application dépend de la résistance chimique, de la température et des propriétés mécaniques recherchées.

Une telle résistance dépend toutefois de la température et de la concentration; de plus, certains produits chimiques ne peuvent être transportés que pour des plages de température et de concentration limitées. Dans les cas limites, on s'aperçoit que l'attaque est limitée et se traduit généralement par un léger gonflement dû à l'absorption. La résistance est souvent affectée (et fréquemment réduite) lorsqu'on transporte des produits ou composés chimiques contenant des impuretés. C'est la raison pour laquelle, pour une application particulière donnée, il vaut mieux réaliser des essais sur le produit qui sera effectivement manipulé dans l'installation. La liste qui suit ne traite pas des combinaisons de produits chimiques.

Les renseignements sont basés sur des essais d'immersion d'éprouvettes non soumises à des contraintes, sur des expériences diverses et, lorsque cela était possible, sur les résultats obtenus dans des installations réelles, ainsi que sur des essais avec contraintes de température et de pression. L'utilisateur doit être averti du fait que les conditions de service réelles influent sur la résistance chimique.

On ne peut appliquer sans réserve les données de résistance chimique, obtenues à partir d'essais d'immersion, à des composants de tuyauterie en élastomère soumis continuellement ou fréquemment à des contraintes mécaniques ou thermiques.

Lorsqu'un élastomère devra être soumis à des contraintes mécaniques ou thermiques continues ou mis en présence de combinaisons de produits chimiques, on devra réaliser des essais qui reproduisent au mieux les conditions de service sur le terrain, sur des échantillons représentatifs du produit en élastomère, pour savoir si on peut effectivement l'utiliser pour cette application.

CLASSES

Les classements sont émis en fonction des produits et fournisseurs.

L'absence de classement pour un matériau donné signifie qu'il n'existe pas de données sur la résistance de ce matériau en présence du produit chimique particulier, à la température et à la concentration spécifiées.

Note : les données de résistance aux produits chimiques sont obtenues dans un laboratoire et ne peuvent donc tenir compte de toutes les variables possibles d'une installation réelle. Il revient à l'ingénieur concepteur ou à l'utilisateur final de se servir de cette information comme guide dans la conception d'une application spécifique.

Si un matériau est à l'épreuve d'un produit chimique dans sa forme concentrée, il devrait être à l'épreuve de ce même produit chimique dans sa forme diluée.

Les données de résistance aux produits chimiques de l'éthylène-propylène (EPDM) et du fluorocarbone (FKM) contenues dans ce manuel ont été fournies, après consentement par écrit, par Parker Hannifin Corporation.

Les données de résistance sont tirées de l'édition 2008 du manuel de Parker, intitulé « Parker O-ring Handbook ».

AVIS IMPORTANT!

Ce manuel, ainsi que d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs agréés, fournissent, à l'intention de l'utilisateur ayant une expertise technique, d'autres données sur les produits et systèmes. Avant de choisir ou d'utiliser un produit ou un système, il est important d'analyser tous les aspects de votre application et d'examiner les informations relatives au produit dans le catalogue à jour sur ce produit. L'utilisateur, après avoir fait les analyses et les mises à l'essai nécessaires, est le seul responsable du choix du système et de ses composants et doit s'assurer que les exigences relatives à la performance et à la sécurité de l'application sont respectées.

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

Les données de résistance aux produits chimiques de l'éthylène-propylène (EPDM) et du fluorocarbone (FKM) contenues dans ce manuel ont été fournies, après consentement par écrit, par Parker Hannifin Corporation.

Les données de résistance sont tirées de l'édition 2008 du manuel de Parker, intitulé « Parker O-ring Handbook ».

Plages de température de service approximatives pour l'EPDM et le FKM*

Éthylène-propylène	-70°F à 250°F	(-57°C à 121°C)*
Fluorocarbone	-15°F à 400°F	(-26°C à 205°C)*

NOTE: *ces plages de température s'appliquent à la majorité des fluides pour lesquels le matériau pourrait être recommandé. Toutefois, pour certains fluides, les plages de température de service pourraient être différentes. TOUJOURS SOUMETTRE À L'ESSAI DANS LES CONDITIONS RÉELLES DE SERVICE.

Cote de compatibilité des composés

1	Satisfaisant
2	Acceptable (habituellement correct pour joint d'étanchéité statique)
3	Incertain (parfois correct pour joint d'étanchéité statique)
4	Non satisfaisant
x	Données insuffisantes

La résistance aux produits chimiques de l'EPDM s'applique aux robinets et aux raccords qui nécessitent des joints en EPDM. Les données de résistance du FKM s'appliquent seulement aux raccords munis de joints en FKM. Pour de l'information relative à la résistance aux produits chimiques des robinets qui utilisent des joints en FPM, veuillez vous reporter au guide de résistance chimique du FPM.

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
A		
Acétate de méthyle	2	4
Acétaldéhyde	2	4
Acétamide	1	3
Acétanilide	1	3
Acétate cobalteux	1	3
Acétate d'aluminium	1	4
Acétate d'ammonium	1	3
Acétate d'ammonium de cuivre	1	3
Acétate d'hexyle	4	1
Acétate d'isobutyle	1	3
Acétate d'isopropyle	2	4
Acétate d'octyle	1	3
Acétate d'amyle	3	4
Acétate de benzyle	1	3
Acétate de bornyle	4	1
Acétate de butyle ou Acétate de n-butyle	2	4
Acétate de calcium	1	4
Acétate de cellosolve	2	4
Acétate de cellulose	1	3
Acétate de cuivre	1	4
Acétate de l'éther butylique de l'éthylèneglycol	1	3
Acétate de manganèse	1	3
Acétate de mercure	1	3
Acétate de méthyle	2	4
Acétate de nickel	1	4
Acétate de phénylmercure	1	3
Acétate de plomb	1	3
Acétate de potassium	1	4
Acétate de propyle	2	4
Acétate de sodium	1	4
Acétate de vinyle	1	3
Acétate de zinc	1	4
Acétate d'éthyle – Ester organique	2	4
Acétate d'isoamyle	1	3
Acétate éthoxyéthyle (EGMEEA)	1	3
Acétate ferrique	1	3
Acétoacétate d'éthyle	2	4
Acétone	1	4
Acétone de propyle ou Acétone de n-propyle	1	4

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Acétonitrile	1	1
Acétophénétidine	4	1
Acétophénone	1	4
Acétophénone de méthyle	X	1
Acétotoluidide	4	1
Acétylacétone	1	4
Acétylène	1	1
Acétylricinoléate de butyle	1	1
Acide abiétique	X	X
Acide acétique (glacial)	1	2
Acide acétique 30%	1	X
Acide acétique 5%	1	1
Acide acétique, chaud, haute pression	3	4
Acide acétoacétique	1	3
Acide acétylsalicylique	4	1
Acide aconitique	X	X
Acide acrylique	4	1
Acide adipique	2	X
Acide alkylnaphtalènesulfonique	4	1
Acide benzoïque	4	1
Acide aminosalicylique	X	X
Acide borique	1	1
Acide bromhydrique	1	1
Acide bromhydrique 40%	1	1
Acide bromique	1	3
Acide butylbenzoïque	4	1
Acide butyrique	2	2
Acide camphorique	4	1
Acide caprique	4	1
Acide caprique	4	1
Acide carbolique (phénol)	2	1
Acide carbonique	1	1
Acide chaulmoogrique	X	X
Acide chlorhydrique (chaud) 37%	3	1
Acide chlorhydrique (froid) 37%	3	1
Acide chlorhydrique, concentré, à 158 °F	4	1
Acide chlorhydrique, concentré, température ambiante	2	1
Acide chlorhydrique, trimolaire, à 158 °F	1	1
Acide chlorique	1	3
Acide chloroacétique	2	4

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Acide chloroacétique	2	4
Acide chloroamino benzoïque	1	3
Acide chlorotoluène sulfonique	1	3
Acide chromique	2	1
Acide cinnamique	4	1
Acide citrique	1	1
Acide crésylique	4	1
Acide crotonique	4	1
Acide de Neville	2	1
Acide de trichlorure de phosphore	1	1
Acide d'éthylsulfurique	1	3
Acide dextro-lactique	1	3
Acide dicarboxylique aliphatique	4	1
Acide dichloroacétique	4	1
Acide dichlorophénoxyacétique	4	1
Acide diglycolique	1	3
Acide érucique	X	X
Acide éthylacrylique	2	X
Acide fluorhydrique (conc.), chaud	4	3
Acide fluorhydrique (conc.), froid	X	X
Acide fluorhydrique anhydre	X	X
Acide fluorborique	1	X
Acide fluorophosphorique	X	X
Acide fluorosilicique	2	2
Acide fluorosulfurique	X	X
Acide formique	1	4
Acide fumarique	2	1
Acide furoïque	X	X
Acide gallique	2	1
Acide gluconique	1	3
Acide glutamique	1	3
Acide glycérophosphorique	1	3
Acide glycolique	1	3
Acide glycoxylique	1	3
Acide heptanoïque	4	1
Acide hydroxyacétique	1	3
Acide hypochloreux	2	1
Acide iodique	1	3
Acide isobutyrique	2	4
Acide lactique, chaud	4	1

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Acide lactique, froid	1	1
Acide laurique	4	1
Acide linoléique	4	2
Acide maléique	4	1
Acide malique	2	1
Acide mandélique	1	3
acide méthacrylique	1	3
Acide molybdique	1	3
Acide myristique	X	1
Acide naphthalène sulfonique	X	1
Acide naphthalénique	X	1
Acide naphtéinique	4	1
Acide nitreux	1	3
Acide nitrique (0 - 50%)	2	1
Acide nitrique (0 - 50%)	4	3
Acide nitrique concentré, à 158°F	4	4
Acide nitrique concentré, à température ambiante	4	2
Acide nitrique trimolaire, à 158°F	2	3
Acide phtalique	1	3
Acide picrique (aqueux)	1	1
Acide picrique, fondu	2	1
Acide propionique	1	3
Acide pyroligneux	2	4
Acide pyrosulfurique	1	3
Acide pyruvique	1	3
Acide ricinoléique	4	1
Acide salicylique	1	1
Acide sébacique	1	3
Acide sélénieux	1	3
Acide sélénique	1	3
Acide sulfonique chloroéthane	1	3
Acide sulfonique de benzène	4	1
Acide sulfonique de pyridine	1	3
Acide sulfureux	2	1
Acide sulfurique (20%)	1	3
Acide sulfurique (Fumant)	4	1
Acide sulfurique fumant (20/25% Oléum)	4	1
Acide sulfurique, concentré, à 158°F	4	1
Acide sulfurique, concentré, à température	3	1
Acide sulfurique, rouge fumant	4	2

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM	Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Acide sulfurique, trimolaire, à 158°F	1	1	Alcool d'alkyle	4	1
Acide tétraphosphorique	X	X	Alcool dénaturé	1	1
Acide thiodiacétique	1	3	Alcool diacétonique	1	4
Acide thioglycolique	1	3	Alcool dihydroabiétylique	4	1
Acide toluène-sulfonique	1	3	Alcool dihydroabiétylique	X	X
Acide trichloroacétique	2	3	Alcool furfurylique	2	X
Acide trifluoroacétique	1	3	Alcool hexylique	3	1
Acide tungstique	X	X	Alcool isobutylique	1	1
Acide undécylénique	4	1	Alcool isopropylique	1	1
Acide undécylique	4	1	Alcool métylique	1	4
Acide urique	1	3	Alcool octylique	3	1
Acide valérianique	1	3	Acide oléique	4	2
Acides gras	3	1	Alcool phényléthylique	X	1
Acides mélangés	1	3	Alcool propylique	1	1
Acides, inorganiques	X	X	Alcool thioamylique	4	1
Acides, organiques	X	X	Aldéhyde amyl cinnamique	4	1
Acridine	X	X	Aldéhyde caproïque	2	4
Acroléine	1	3	Aldéhyde cinnamique	4	1
Acrylate de butyle	1	4	Aldéhyde tolylique	1	3
Acrylate d'éthyle	2	4	Alkazene	4	2
Acrylonitrile	4	3	Alkyl acétone	1	3
Adipate d'éther monobutylique de l'éthylène glycol	2	2	Alkylamine	4	1
Aero Lubriplate	4	1	Alkylbenzène	4	1
Aero Shell 750	4	1	Alpha-picoline	1	3
Aero Shell IAC	4	1	Aluminate de sodium	1	3
Aerosafe 2300	1	4	Aluminate de sodium sulfate de sodium	1	3
Aerosafe 2300W	1	4	Aluminate de triéthyle	X	X
Aerozene 50 (50% hydrazine 50 de diméthyl-1,1hydrazine)	1	4	Alun de chrome	1	1
Aerosafe 2300	1	4	Alun de potassium	1	3
Aerosafe 2300W	1	4	Aluns-NH3 -Cr -K	1	4
Aerozene 50 (50% hydrazine 50% UDMH)	1	4	Ambrex 33 (Mobil)	4	1
Air, en-dessous de 200°F	1	1	Ambrex 830 (Mobil)	3	1
Alcanes (Kérosène dans les hydrocarbures)	4		Amines-mélangés	2	4
Alcool amylique	1	2	Aminoanthraquinone	X	X
Alcool benzylique	2	1	Aminoazobenzène	X	X
Alcool butylique	2	1	Aminopyridine	X	X
Alcool butylique secondaire	2	1	Ammoniac et métal lithium en solution	2	4
Alcool butylique tertiaire	2	1	Ammoniaque (liquide)	1	4
Alcool cétylique	4	1	Amyl Naphtalène	4	1
Alcool cinnamique	4	1	Amylmercaptan	4	1

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Amyl-méthyl-cétone	1	3
Amylnitrate	1	3
Amylnitrite	1	3
Amylphénol	X	X
Anderol, L- 826 (diester)	4	1
Anderol, L- 829 (diester)	4	1
Anderol, L-774 (diester)	4	1
ANG-25 (Base de diester) (TG749)	4	1
ANG-25 (Ester de glycérol)	1	1
Anhydride acétique	2	4
Anhydride arsénique	X	X
Anhydride butyrique	1	3
Anhydride maléique	2	4
Anhydride phtalique	1	3
Aniline	2	3
Aniline mono-méthylque	1	2
Anisole	X	X
AN-O-3 Grade M	4	1
AN-O-366	4	1
AN-O-6	4	1
Ansul Éther 161 ou 181	3	4
Anthracène	4	1
Acide anthranilique	X	X
Anthraquinone	X	X
Anthraquinone de sodium Disulfate de sodium	1	3
Antigel Prestone	1	1
Antimoniate de potassium	1	3
Antimoniate de sodium	1	3
Argon	1	1
Aroclor, 1248	2	1
Aroclor, 1254	2	1
Aroclor, 1260	x	1
Arséniate d'ammonium	1	3
Arséniate de calcium	1	3
Arséniate de plomb	1	3
Arséniate de calcium	1	3
Arsénites	X	X
Arsine	X	X
Arylsulfonates alkylés	4	1
Asphalte	4	1

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
ATL-857	4	1
Atlantic Dominion F	4	1
Atlantic Utro Gear-e	4	1
Atlantic Utro Gear-EP Lube	4	1
Aure 903R (Mobil)	4	1
AUREX 256	X	X
AXAREL 9100	X	X
Azobenzène	X	X
Azote	1	1
Azoture de plomb	X	X
		1
		1
B		4
Bain de dérochage	3	2
Bains de blanchiment	1	1
Bayol 35	4	1
Bayol D	4	1
Benzaldéhyde	1	4
Benzamide	4	1
Benzanthrone	4	1
Benzène	4	1
Benzène dodécyclique	4	1
Benzidine	4	1
Benzidine 3 Acide sulfonique	4	1
Benzile	4	1
Benzine (Ligroïne)	4	1
Benzoate d'ammonium	1	3
Benzoate d'éthyle	4	1
Benzoate de benzyle	4	1
Benzoate de butyle	1	3
Benzoate de butyle ou Benzoate de n-butyle	1	1
Benzoate de calcium	4	1
Benzoate de sodium	1	3
Benzoate de vinyle	4	1
Benzocatéchol	4	1
Benzochlorure	1	1
Benzoïne	4	1
Benzolate de butyle	X	X
Benzonitrile	1	3
Benzophénone	2	1

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Caprolactame	4	1
Capronaldéhyde	4	1
Carbamate	2	1
Carbazole	X	X
Carbitol	2	2
Carbonate d'ammonium	1	1
Carbonate de baryum	1	3
Carbonate de bismuth	1	3
Carbonate de cuivre	1	3
Carbonate de cyclohexylamine	X	X
Carbonate de diéthyle	1	3
Carbonate de fer	1	3
Carbonate de lithium	1	3
Carbonate de manganèse	1	3
Carbonate de méthyle	4	1
Carbonate de plomb	1	3
Carbonate de potassium	1	3
Carbonate de sodium	1	1
Carbonate de soude (carbonate de sodium))	1	1
Carburant aviation A	4	1
Carburant de référence A ASTM	4	1
Carburant de référence B ASTM	4	1
Carburant de référence C ASTM	4	1
Carburant de référence D ASTM	4	1
Carburant diesel	4	1
Caséine	1	3
Cellosolve	2	4
Cellosolve de butyrate de méthyle	1	3
Cellosolve d'éthyle	2	4
Celluguard	1	1
Cellulose éthylique	2	4
Cellulube (esters phosphoriques)	X	X
Cellutherm 2505A	4	1
Cétane (hexadécane)	4	1
Cétone de diisopropyle	1	4
Chloral	1	3
Chloramine	X	X
Chloranthraquinone	4	1
Chlorate d'aluminium	1	3
Chlorate de baryum	1	3

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Chlorate de potassium	1	3
Chlorate de sodium	1	3
Chlordane	4	1
Chlore (Humide)	X	X
Chlore (Plasma)	X	X
Chlore, sec	4	1
Chlorextol	4	1
Chlorhydrate d'aniline	2	2
Chlorhydrate de phénylhydrazine	1	3
Chlorhydrine d'éthylène	2	1
Chlorhydrine de butylène	1	3
Chlorhydrine sulfurique (acide chlorosulfonique)	1	3
Chloroacétaldéhyde	1	3
Chloroacétate de sodium	1	3
Chloroacétone	1	4
Chloroaniline	1	3
Chloroacétaldéhyde		
Chlorobenzène	4	1
Chlorobenzène (Mono)	4	1
Chlorobenzochloride	4	1
Chlorobenzotrifluoride	4	1
Chlorobromopropane	4	1
Chlorobutadiène	4	1
Chlorobutane (Chlorure de butyle)	4	1
Chlorocarbonate d'éthyle	2	1
Chlorododécane	4	1
Chloroéthane	4	1
Chloroéthylbenzène	4	1
Chloroforme	4	1
Chloroformiate d'éthyle	2	4
Chloroformiate diglycolique	1	3
Chloronaphthalène d'amyle	4	1
Chloronaphthalène ou o-Chloronaphthalène	4	1
Chloronitrobenzène	1	3
Chlorophénol ou o-Chlorophénol	4	1
Chloropicrine	4	1
Chlorotoluène	4	1
Chlorotolidine	4	1
Chlorox	2	1
Chloroxylénols	4	1

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Chlorure cyanurique	X	X
Chlorure d'acétylène	4	1
Chlorure d'alkyle	4	1
Chlorure d'allyle	4	1
Chlorure d'aluminium	1	1
Chlorure d'ammonium stanneux	1	3
Chlorure d'ammonium, 2N	1	1
Chlorure d'antimoine	4	1
Chlorure d'argent	1	3
Chlorure d'éthyle	3	1
Chlorure d'éthylène	4	2
Chlorure d'hydrogène gazeux	1	1
Chlorure d'isobutyle	4	1
Chlorure d'isocrotylène	X	1
Chlorure d'isopropyle	4	1
Chlorure d'octyle	4	1
Chlorure d'amyle	4	1
Chlorure d'anisole	X	X
Chlorure de baryum	1	1
Chlorure de benzoyle	X	1
Chlorure de benzyle	4	1
Chlorure de benzyle triisopropylique	4	1
Chlorure de béryllium	1	1
Chlorure de bornyle	4	1
Chlorure de butyle	4	1
Chlorure de benzyle triisopropylique	4	1
Chlorure de béryllium	1	1
Chlorure de bornyle	4	1
Chlorure de butyle	4	1
Chlorure de butyrate de méthyle	1	3
Chlorure de butyryle	4	1
Chlorure de cadmium	1	3
Chlorure de cérium	1	3
Chlorure de chloroacétylène	X	X
Chlorure de chlorobenzène	4	1
Chlorure de chrome	X	X
Chlorure de cobalt	1	1
Chlorure de cobalt, 2N	1	1
Chlorure de cuivre	1	1
Chlorure de cyanogène	X	X

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Chlorure de lithium	1	3
Chlorure de magnésium	1	1
Chlorure de manganèse	1	3
Chlorure de mercure	1	3
Chlorure de méthallyle	X	1
Chlorure de méthyle	X	1
Chlorure de naphthalène	X	1
Chlorure de nickel	1	1
Chlorure de nitrosyle	X	X
Chlorure de plomb	1	3
Chlorure de potassium	1	1
Chlorure de sodium	1	1
Chlorure de zinc	1	1
Chlorure de zinc ammoniacal	1	3
Chlorure ferreux	X	X
Chlorure ferrique	1	1
Chlorure manganeux	1	3
Chlorure mercurique	1	1
Chlorure stanneux	4	1
Chlorures de chromyle	X	X
Cholestérol	4	1
Chromate de calcium	1	3
Chromate de plomb	1	3
Chromate de potassium	1	3
Chromate de sodium	1	3
Chromate de zinc	1	3
Citrate de lithium	1	3
Citrate de sodium	1	3
Citrate de tributyle	1	3
Sulfate ferrique ammoniacal	1	3
City Service Koolmoter-AP Gear huile 140-EP Lube	4	1
City Service numéro 65 , 120 et 250	4	1
City Service Pacemaker numéro 2	4	1
Clorox	2	1
Codéine	4	1
Colle	X	X
Colorants d'aniline	2	2
Combustible de soute	4	1
Conduites de soude caustique	1	3
Convelex 10	X	X

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Coolanol 20 25R 35R 40& 45A (Monsanto)	3	1
Créosote, bois	4	1
Créosote, goudron de houille	4	1
Crésol	4	2
Crésol (Méthyl phénol)	X	1
Crotonaldéhyde	4	1
Cumaldéhyde	4	1
Cumène	4	1
Cuprocyanure de potassium	1	1
Cyanure de zinc	1	3
Cyanamide	X	X
Cyanamide de calcium	X	X
Cyanamide de sodium	1	3
Cyanate de potassium	1	3
Cyanate de sodium	1	3
Cyanure mercurique	1	3
Cyanures	X	X
Cyclohexane	4	1
Cyclohexanol	4	1
Cyclohexanone	2	4
Cyclohexène	4	1
Cyclohexylamine	4	1
Cyclopentadiène	4	1
Cyclopentane	4	1
Cyclopolyoléfines	4	1
Cymène ou p-Cymène	4	1
D		
DDT (dichlorodiphényltrichloroéthane)	4	1
Décaline	4	1
Décane	4	1
Dérivés arylsulfonés alkylés	4	1
Détergent, Solution aqueuse	1	1
Dexron	4	1
Dextrose	1	3
Diacétate d'allylidène	1	3
Diacétate de sodium	1	3
Diacétone	1	4
Diamylamine	4	1

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Diazinon	4	2
Dibenzyle (sym-diphényléthane)	4	1
Diborane	X	X
Dibromoéthane	4	1
Dibromo-éthylbenzène	4	1
Dibutylamine	1	4
Dibutyle méthylène dithio glycolate	4	1
Dichloro-1,1 nitro-1 éthane	4	4
Dichloroaniline	1	3
Dichlorobenzène or o-Dichlorobenzène	4	1
Dichlorobenzène or p-Dichlorobenzène	4	1
Dichlorobutane	4	1
Dichlorobutène	4	1
Dichlorodiphényle-dichloroéthane (DDD)	4	1
Dichloroéthane	4	1
Dichloroéthylène	4	1
Dichlorohydrine	1	3
Dichlorohydrine du glycérol	1	3
Dibromoéthane	4	1
Dichlorophénol	4	1
Dichloropropane	4	1
Dichloropropène	4	1
Dichlorosilane	X	X
Dichlorure d'éthyl-ammonium	X	X
Dichlorure de propylène	X	1
Dichlorure d'éthylène	3	1
Dichromate d'ammonium	1	3
Dichromate de potassium	1	1
Dichromate de potassium	1	1
Dieldrine	4	1
Diéthanolamine (DEA)	1	3
Diéthylamine	1	4
Diéthylthiocarbamate de zinc	1	3
Diéthylèneglycol	1	1
Diéthylènetriamine	X	X
Difluorodibromométhane	2	X
Difluoroéthane	4	1
Difluoromonochloroéthane	4	1
Dihydrochlorure d'hydrazine	1	3
Dihydrogène phosphate de zinc	1	3

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Essence Super Shell	4	1
Essence type I (MIL-S-3136) (Réf. ASTM essence A)	4	1
Essence Type II MIL-S-3136	4	1
Essence Type III MIL-S-3136 (Réf. ASTM essence B)	4	1
Essences légères	4	4
Esso WS2812 (MIL-L-7808A)	4	1
Esso XP90-EP Lubricant	4	1
Esstic 42, 43	4	1
Éthane	4	1
Éthanol	1	3
Éthanolamine	1	4
Éther d'isobutyle	4	4
Éther de butyle ou Éther de n-butyle	3	4
Éther de la cellulose	1	3
Éther de pétrole	4	1
Éther de t-butyle et d'éthyle (« ETBE »)	X	X
Éther dibutylique, usine	3	3
Éther dichloroisopropylique	3	3
Éther diéthylique	4	4
Éther isopropylique	4	4
Éther monobutylique de l'éthylène glycol	2	4
Éther mono-méthylque (Oxyde de diméthyle)	X	X
Éther mono-méthylque (Oxyde de méthyle)	4	1
Éther nitrodiphénylique	X	X
Éther phényléthylique	4	4
Éthers	3	3
Éthers cycliques fluorés	1	X
Alcool d'éthyl	1	3
Éthylamine	1	3
Éthylate d'aluminium	X	X
Éthylate de sodium	1	3
Éthylbenzène	4	1
Éthylcyclopentane	4	1
Éthylène	4	2
Diéthylènetriamine	X	X
Éthylène-imine	X	X
Éthylhexanol	1	1
Éthylmercaptan	X	2
Éthylmorpholine	4	1

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
F		
FC-43 heptacosafuorotributylamine	1	1
FC75 et FC77 (fluorocarbone)	1	2
Ferricyanure de potassium	1	3
Ferricyanure de sodium	1	3
Ferrocyanure ferrique	1	3
Fluide Texamatic « A » 3528	4	1
Fluide à haute enthalpie - 2	4	1
Fluide Esam-6	1	4
Fluide hydraulique de frein Wagner 21B	1	4
Fluide siliconé GE SF 1154	1	1
Fluide siliconé GE SF1147	3	1
Fluide siliconé GE SF96	1	1
Fluide Texamatic « A » 1581	4	1
Fluide Texamatic « A » 3401	4	1
Fluide Texamatic « A » 3525	4	1
Fluide Texamatic « A » 3528	4	1
Fluides Gulf FR (émulsion)	4	1
Fluides Gulf FR G-	1	1
Fluides Gulf FR P	2	2
Fluides pour transmissions automatiques	4	1
Fluor (Gazeux)	X	X
Fluor (Liquide)	4	2
Fluorobenzène	4	1
Fluoroforme (trifluorométhane)	X	X
Fluorolube	1	2
Fluorosilicate d'aluminium *	X	X
Fluorosilicate d'ammonium *	X	X
Fluorosilicate de sodium	1	3
Fluorosilicate de zinc	X	X
Fluorure acide de sodium	1	3
Fluorure d'aluminium	1	1
Fluorure d'hydrogène	X	X
Fluorure d'hydrogène (anhydre)	1	4
Fluorure d'ammonium	1	1
Fluorure de béryllium	1	1
Fluorure de calcium	1	1
Fluorure de cérium	1	3
Fluorure de potassium	1	3
Fluorure de silicone	X	X

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Fluorure de sodium	1	3
Fluorure de vinyle	4	1
Fluorures de carbone	4	1
Fluorures de chrome	X	X
Formaldéhyde	2	4
Formamide	1	3
Formate d'aluminium	1	3
Formate de bornyle	4	1
Formiate d'ammonium	1	3
Formiate d'éthyle	2	1
Fréon, 11	4	2
Fréon, 112 (tétrachloro-1,2,2,2-difluoro-1,2-éthane)	4	1
Fréon, 113	4	2
Fréon, 113 + point d'aniline haut et bas	X	X
Fréon, 114	1	1
Fréon, 114B2	4	2
Fréon, 115, 116	1	2
Fréon, 12	3	3
Fréon, 12 et huile ASTM #2 (mélange 50/50)	4	1
Fréon, 12 et Suniso 4G (mélange 50/50)	4	1
Fréon, 123 (dichlorotrifluoroéthane)	X	X
Fréon, 124 (chlorotétrafluoroéthane)	X	X
Fréon, 125 (pentafluoroéthane)	X	X
Fréon, 13	1	1
Fréon, 134a (tétrafluoroéthane)	X	X
Fréon, 13B1	1	1
Fréon, 14	1	1
Fréon, 141b (dichlorofluoroéthane)	X	X
Fréon, 142b	4	2
Fréon, 152a (difluoroéthane)	X	X
Fréon, 21	4	4
Fréon, 218	1	1
Fréon, 22 (chlorodifluoroéthane)	3	4
Fréon, 22 and Huile ASTM no 2 (Mélange 50/50)	4	2
Fréon, 23 (fluoroforme)	X	X
Fréon, 31	1	4
Fréon, 32	1	4
Fréon, 502	1	2
Fréon, BF (R112)	4	1
Fréon, C316	1	1

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Fréon, C318	1	2
Fréon, K-142b	1	4
Fréon, K-152a	1	4
Fréon, MF (R11)	4	2
Fréon, PCA (R113)	4	2
Fréon, TA	2	3
Fréon, TC	2	1
Fréon, TF (R113)	4	2
Fréon, TMC	3	1
Fréon, T-P35	1	1
Fréon, T-WD602	2	1
Fulminate de mercure	1	3
Formaldéhyde	2	4
Furane (furfurane)	3	1
Furanecarbinol	2	X
Furfural (furfuraldéhyde)	2	4
Furfuraldéhyde	2	4
Fyrquel 150 220 300 550	1	1
Fyrquel 90, 100, 500	1	1
Fyrquel A60	2	4
G		
Gâteau de nitre	1	1
Gaz de four à coke	4	1
Gaz de gazogène	4	1
Gaz de haut fourneau	4	1
Gaz de pétrole liquéfiés (GPL)	4	1
Gaz moutarde	X	X
Gaz naturel	4	1
Gélatine	1	1
Germane (tétrahydure de germanium))	X	X
Glucocyanate de potassium	1	3
Gluconate de calcium	1	3
Gluconate de cuivre	1	3
Gluconate de manganèse	1	3
Glucose	1	1
Glutamate de sodium	1	3
Glycérine (glycérol)	1	1
Glycerol Monochlorohydrin	1	3

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Glycidol	1	3
Glycol butylique	1	3
Glycols	1	1
Goudron de houille	X	1
Goudron de pin	4	1
Graisse à constituant de pétrole	4	1
Graisse Aero Shell 17	4	1
Graisse Aero Shell 7A	4	1
Graisse au disulfure de molybdène	4	1
Graisse Gulfcrown	4	1
Graisse haute température Gulf	4	1
Graisse légère	4	1
Graisse Shell Alvania n° 2	4	1
Graisse Texaco Uni-Temp	4	1
Graisse tout usage Sunoco	4	1
Graisses de silicone	1	1
Gras animal, saindoux	2	1
Gras animaux	2	1
H		
Halothane	4	1
Hélium	1	1
Heptachlore	4	1
Heptachlorobutène	4	1
Heptane ou n-Heptane	4	1
Hexachloroacétone	1	3
Hexachlorobutadiène	4	1
Hexachlorobutène	4	1
Hexachloroéthane	4	1
Hexachlorure d'uranium	X	1
Hexachlorure de benzène	X	X
Hexafluoroéthane (F-116)	X	X
Hexafluoroxylène	X	X
Hexafluorure d'uranium	X	X
Hexafluorure de tungstène	X	X
Hexaldéhyde ou n-hexaldéhyde	1	4
Hexaméthylsilizane	X	X
Hexaméthylène (Cyclohexane)	4	1
Hexaméthylènediamine	1	3

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Hexaméthylènetétramine	1	3
Hexane ou n-Hexane	1	1
Hexène-1 ou n-Hexène-1	4	1
Hexylène glycol	1	3
Hexylrésorcinol	4	1
HiLo MS #1	1	4
Houghto-Safe 1010 phosphate ester	1	1
Houghto-Safe 1055 phosphate ester	1	1
Houghto-Safe 1120 phosphate ester	2	1
Houghto-Safe 271 (à base d'eau et glycol)	1	2
Houghto-Safe 5040 (émulsion eau/huile)	4	1
Houghto-Safe 620 eau/glycol	1	2
Houghto-Safe séries 416 et 500	1	X
Huile - Coton	3	1
Huile - Pin	4	1
Huile - Transformateur	4	1
Huile - Turbine	4	1
Huile animale (Huile de lard)	2	1
Huile ASTM, No. 1	4	1
Huile ASTM, No. 2	4	1
Huile ASTM, No. 3	4	1
Huile ASTM, No. 4	4	1
Huile ASTM, No. 5	4	1
Huile blanche	4	1
Huile brute	4	1
Huile d'arachide	3	1
Huile d'olive	2	1
Huile d'aniline	2	3
Huile de bois	4	1
Huile de colza	1	1
Huile de coupe	4	1
Huile de foie de morue	1	1
Huile de lavande	4	1
Huile de lin	3	1
Huile de maïs	3	1
Huile de mise en œuvre légère Circo	4	1
Huile de noix de coco	3	1
Huile de pétrole, au-dessus de 250°F	4	2
Huile de pétrole, brute	4	1
Huile de pétrole, en dessous de 250°F	4	1

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Huile de pied de bœuf	2	1
Huile de pin blanc	4	1
Huile de poisson	4	1
Huile de pyridine	2	4
Huile de ricin	2	1
Huile de transformateur Askarel	4	1
Huile de transformateur Pyranol	4	1
Huile de transmission Texamatic « A »	4	1
Huile de tung	4	1
Huile d'engrenages Texaco 3450	4	1
Huile Halowax	4	1
Huile hydraulique (à base de pétrole, industrielle)	4	1
Huile hydraulique PRL-Haute température	4	1
Huile hydraulique Shell 3XF (difficilement inflammable)	4	1
Huile pour moteurs Esso	4	1
Huile pour réacteur n° 35	4	1
Huile Red Line 100	4	1
Huile rouge (MIL-H-5606)	4	1
Huile Texas 1500	4	1
Huile Tidewater-Beedol	4	1
Huile turbine n° 15 (MIL-L-7808A)	4	1
Huile Ucon fluide caloporteur 500(polyalkylèneglycol)	1	1
Huile Ucon LB-385	1	1
Huile Ucon LB-400X	1	1
Huiles de graissage (base synthétique)	X	1
Huiles de graissage (brutes et raffinées)	4	1
Huiles de graissage, constituant de pétrole	4	1
Huiles de graissage, diester	4	1
Huiles de graissage, SAE 10, 20, 30, 40, 50	4	1
Huiles de silicone	1	1
Huiles fluorocarbonées	1	X
Huiles Gulf Endurance	4	1
Huiles Gulf Harmony	4	1
Huiles Gulf Legion	4	1
Huiles Gulf Paramount	4	1
Huiles Gulf Security	4	1
Huiles hydrauliques (à base synthétique)	4	1
Huiles minérales	3	1
Huiles Mobil DTE nommées, légères-épaisses	4	1
Huiles moteur	4	1

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Huiles végétales	3	1
Hydrazide maléique	1	3
Hydrazine	1	4
Hydrazine (Anhydre)	2	4
Hydrazine hydrate d'hydrazine	1	3
Hydrocarbures, Saturés	4	1
Hydrochlorure de nicotinamide	1	3
Hydrochlorure de quinine	1	3
Hydrochlorure d'éthylène	3	1
Hydro-Drive M IH-10 (à base de pétrole))	4	1
Hydro-Drive M IH-50 (à base de pétrole)	4	1
Hydrogène gazeux, chaud	1	1
Hydrogène gazeux, froid	1	1
Hydrogénosulfate de sodium	1	3
Hydrolube Ucon J-4	1	1
Hydrolube-Eau/Éthylèneglycol	1	1
Hydroperoxyde de cumène	X	X
Hydroquinol	4	1
Hydroquinone	2	2
Hydrosulfite de sodium	1	3
Hydrosulfite de zinc	1	3
Hydrosulfure de calcium	1	3
Hydrosulfure de sodium	1	3
Hydroxy-3 propionitrile	4	1
Hydroxycitronellal	X	1
Hydroxyde d'aluminium	1	2
Hydroxyde d'ammonium, 3 molaire	1	3
Hydroxyde d'ammonium, Concentré	1	4
Hydroxyde de baryum	1	1
Hydroxyde de calcium	1	1
Hydroxyde de chrome	X	X
Hydroxyde de lithium	1	3
Hydroxyde de magnésium	1	1
Hydroxyde de potassium	1	4
Hydroxyde de potassium 50%	1	4
Hydroxyde de sodium, trimolaire	1	2
Hydroxyde ferrique	1	3
Hydruure de bore	X	X
Hydruure de sodium	X	X
Hydyne	1	4

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
MIL-C-8188	4	
MIL-E-9500	1	
MIL-F-16884	4	
MIL-F-17111	4	
MIL-F-25558 (RJ-1)	4	
MIL-F-25656	4	
MIL-F-5566	1	
MIL-F-81912 (JP-9)	4	
MIL-F-82522 (RJ-4)	4	
MIL-G-10924	4	
MIL-G-15793	4	
MIL-G-21568	1	1
MIL-G-25013	1	1
MIL-G-25537	4	1
MIL-G-25760	4	1
MIL-G-3278	4	1
MIL-G-3545	4	1
MIL-G-4343	3	1
MIL-G-5572	4	1
MIL-G-7118	4	1
MIL-G-7187	4	1
MIL-G-7421	4	1
MIL-G-7711	4	1
MIL-H-13910	1	1
MIL-H-19457	2	1
MIL-H-22251	1	X
MIL-H-27601	4	1
MIL-H-46170 -15°F to +400°F	4	1
MIL-H-46170 -20°F to +275°F	4	1
MIL-H-46170 -55°F to +275°F	4	1
MIL-H-46170 -65°F to +275°F	4	1
MIL-H-5606 -65°F to +235°F	4	1
MIL-H-5606 -65°F to +275°F	4	1
MIL-H-6083	4	1
MIL-H-7083	1	2
MIL-H-8446 (MLO-8515)	4	1
MIL-J-5161	4	1
MIL-L-15016	4	1
MIL-L-15017	4	1
MIL-L-17331	4	1

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
MIL-L-2104	4	1
MIL-L-21260	4	1
MIL-L-23699	4	1
MIL-L-25681	1	1
MIL-L-3150	4	1
MIL-L-6081	4	1
MIL-L-6082	4	1
MIL-L-6085	4	1
MIL-L-6387	4	1
MIL-L-7808	4	1
MIL-L-7870	4	1
MIL-L-9000	4	1
MIL-L-9236	4	1
MIL-O-3503	4	1
MIL-P-27402	1	1
MIL-R-25576 (RP-1)	4	X
MIL-S-3136, Essence Type I	4	1
MIL-S-3136, Essence Type II	4	1
MIL-S-3136, Essence Type III	4	1
MIL-S-3136, Huile Type IV, bas foisonnement	4	1
MIL-S-3136, Huile Type IV, haut foisonnement	4	1
MIL-S-3136, Huile Type V, foisonnement moyen	4	1
MIL-S-81087	1	1
MIL-T-5624, JP-4, JP-5	4	1
MIL-T-83133	4	1
MLO-7277 Hydr.	4	1
MLO-7557	4	1
MLO-8200 Hydr.	4	1
MLO-8515	4	1
Mobil 24dte	4	1
Mobil Delvac 1100, 1110, 1120, 1130	4	1
Mobil HF	4	1
Mobil Nivac 20, 30	1	1
Mobil Pyrogard 53, à base d'ester	1	1
Mobil Pyrogard D, émulsion d'eau dans l'huile	4	1
Mobil Therm 600	4	4
Mobil Velocite c	4	1
Mobile DTE série 20	4	1
Mobilgas WA200 ATF	4	1
Mobilgear Séries 600	3	1

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Mobilgear Séries SHC ISO	3	1
Mobilgrease HP	4	1
Mobilgrease HTS	4	1
Mobilgrease SM	4	1
Mobilith Séries AW	4	1
Mobilith Séries SHC	4	1
Mobiloil SAE 20	4	1
Mobilux	4	1
Molybdate d'ammonium	1	3
Monobromobenzène	4	1
Monochlorobutène	X	1
Monochlorohydrine	X	X
Monoéthanolamine (MEA)	2	4
Monométhylaniline	2	2
Mononitrotoluène	1	3
Mononitrotoluène et Dinitrotoluène (Mélange 40/60)	1	3
Monovinyl-acétylène	1	1
N		
Naphtalène	4	1
Naphte	4	1
Naphténate de calcium	X	X
Naphténate de cobalt	X	X
Naphténate de cuivre	X	X
Naphténate de zinc	X	X
Naphthénate de manganèse	X	X
Naphthénate de plomb	X	X
Naphtylamine	X	X
N-Butyrate d'isobutyle	1	1
Néon	1	1
N-heptaldéhyde	4	1
Nicotinamide (niacinamide)	X	1
Nicotine	X	1
Nitrate d'aluminium	1	1
Nitrate d'ammonium, 2N	1	X
Nitrate d'argent	1	1
Nitrate d'ammonium	1	3
Nitrate de baryum	1	3
Nitrate de bismuth	1	3

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Nitrate de cadmium	1	3
Nitrate de calcium	1	1
Nitrate de cellulose *	1	3
Nitrate de cérium	1	3
Nitrate de cuivre	2	1
Nitrate de dicyclohexylammonium	1	3
Nitrate de lithium	1	3
Nitrate de mercure	1	3
Nitrate de nickel	1	3
Nitrate de plomb	1	X
Nitrate de potassium	1	3
Nitrate de propyle	2	4
Nitrate de sodium	1	X
Nitrate de thorium	1	3
Nitrate de zinc	1	1
Nitrate de zirconium	1	1
Nitrate ferrique	1	1
Nitrate d'ammonium	1	3
Nitrates de chrome	X	X
Nitrite d'ammonium	1	X
Nitrite de lithium	1	3
Nitrate de potassium	1	1
Nitrate de propyle	2	4
Nitrate de sodium	1	X
Nitrate de thorium	1	3
Nitrate de zinc	1	1
Nitrate de zirconium	1	1
Nitrate ferrique	1	1
Nitrate mercurieux	1	3
Nitrate sulfate d'ammonium	1	4
Nitrates de chrome	X	X
Nitrate d'ammonium	1	3
Nitrite de lithium	1	3
Nitrite de potassium	1	3
Nitrite d'éthyle	1	3
Nitro Isopropylbenzène	1	3
Nitroaniline	1	3
Nitrobenzène	1	2
Nitrocellulose	1	3
Nitroglycérol	1	3

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Nitrométhane	2	4
Nitrophénol	1	3
Nitropropane	2	4
Nitrothiophène	1	3
Nitrotoluène	1	3
Nonane	4	1
Noryl GE Phénolique	1	X
Nyvac FR200 Mobil	1	1
O		
Octachlorotoluène	4	1
Octadécane	4	1
Octanal (n-Octanaldéhyde)	4	1
Octane ou n-Octane	4	1
Oléate de butyle	2	1
Oléate de sodium	1	3
Oléfines	X	1
Oronite 8200	4	1
Oronite 8515	4	1
Orthochloro éthylbenzène	4	1
Orthochloroaniline	1	3
Orthochlorophénol	1	3
Ortho-Crésol	1	3
Ortho-dichlorobenzène	4	1
Ortho-nitrotoluène	1	3
Orthosilicate d'aryle	X	X
Orthosilicate de sodium	1	3
OS 45 Type III (OS45)	4	1
OS 45 Type IV (OS45-1)	4	1
OS 70	4	1
Oxalate d'aluminium	1	3
Oxalate d'ammonium	1	3
Oxalate d'éthyle	1	2
Oxalate de calcium	1	3
Oxyde de chrome	2	1
Oxyde de cuivre	1	1
Oxyde de diallyle	X	X
Oxyde de dibenzyle, usine	2	4
Oxyde de diéthyle	3	4

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Oxyde de diméthyle	2	2
Oxyde de diphénylène	X	X
Oxyde de vanadium	4	1
Oxyde de zinc	1	1
Oxyde d'éthylène, (12%) et Fréon 12 (80%)	2	4
Oxyde gravant tamponné	X	X
Oxyde nitreux	1	1
Oxydes d'azote	1	3
Oxydes de diphenyle	4	1
Oxyfluorures de chlore	X	X
Oxygène liquide (LOX)	4	4
Oxygène, 200 °-300 °F (à évaluer pour des applications spécifiques)	4	2
Oxygène, 300 °-400 °F (à évaluer pour des applications spécifiques)	4	2
Oxygène, froid (à évaluer pour des applications spécifiques)	1	1
Oxygène, Liquide	4	4
Ozone	1	1
P		
Para-bromobenzyl phényl éther	X	X
Parachlorophénol	1	3
Paracymène	X	1
Paradichlorobenzène	4	1
Paraffine	4	1
Para-formaldéhyde	1	3
Paraldéhyde	1	3
Par-al-cétone	4	4
Para-nitroaniline	1	3
Para-nitrophénol	1	3
Parathion	X	1
Parker O Lube	4	1
Pectine (Liqueur)	X	1
Pénicilline (Liquide)	X	1
Pentachlorobenzène d'éthyle	4	1
Pentachloroéthane	X	1
Pentachlorophénol	1	3
Pentafluorure d'antimoine	X	X
Pentaérythritol	1	3
Pentafluoroéthane (F-125)	X	X
Pentafluorure d'iode	4	4

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Pentafluorure de brome, usine	4	4
Pentane ou n-Pentane	4	1
Pentane, 2 méthyle	4	1
Pentane, 2-4 diméthyle	4	1
Pentane, 3-méthyle	4	1
Pentanoate de pentyle	4	1
Pentoxone	X	X
Pentoxyde de vanadium	4	1
Perborate de sodium	1	1
Perchlorate d'ammonium	1	3
Perchlorate de lithium	1	3
Perchlorate de potassium	1	3
Perchlorate de sodium	1	3
Perchloroéthylène	4	1
Perchlorure d'ammonium	X	X
Perfluoroacétate de potassium	X	X
Perfluoropropane	X	X
Perfluorotriéthylamine	X	X
Permanganate de calcium	X	X
Permanganate de potassium	1	3
Peroxyde d'hydrogène 90%	3	1
Hydroxyde de baryum	1	1
Peroxyde de benzoyle	X	X
Peroxyde de calcium	X	X
Peroxyde de di-tert-butyle	X	X
Peroxyde de potassium	X	X
Peroxyde de sodium	1	1
Peroxyde d'hydrogène	1	1
Persulfate d'ammonium 10%	1	X
Persulfate de potassium	1	3
Perborate de sodium	1	1
Perchlorate d'ammonium	1	3
Perchlorate de lithium	1	3
Perchlorate de potassium	1	3
Perchlorate de sodium	1	3
Perchloroéthylène	4	1
Perchlorure d'ammonium	X	X
Perfluoroacétate de potassium	X	X
Perfluoropropane	X	X
Perfluorotriéthylamine	X	X

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Permanganate de calcium	X	X
Permanganate de potassium	1	3
Peroxyde d'hydrogène 90%	3	1
Peroxyde de baryum	1	3
Peroxyde de benzoyle	X	X
Peroxyde de calcium	X	X
Peroxyde de di-tert-butyle	X	X
Peroxyde de potassium	X	X
Peroxyde de sodium	1	1
Persulfate d'ammonium 10%	1	X
Persulfate de potassium	1	3
Pétrolatum	4	1
Phénol	4	1
Phénol, 70% / 30% H2O	4	1
Phénol, 85% / 15% H2O	4	1
Pyrosulfonate de calcium	X	X
Phénolsulfonate de zinc	1	3
Phénylénédiamine	X	X
Phénylacétamide	X	1
Phénylacétate	1	3
Phenylacetic acide	1	3
Phénylbenzène	4	1
Phénylénédiamine	X	X
Phényléthyl malonate de diéthyle *	X	1
Phénylglycérine	1	3
Phénylhydrazine	2	1
Phorone	3	4
Phosgène	X	X
Phosphate d'aluminium	1	1
Phosphate d'ammonium, monobasique	1	X
Phosphate d'éthyle	4	1
Phosphate d'isobutyle	1	3
Phosphate d'ammonium	1	4
Phosphate de bore	X	X
Phosphate de calcium acide	1	3
Phosphate de chrome	X	X
Phosphate de glycéryle	1	3
Phosphate de manganèse	1	3
Phosphate de potassium	1	3
Phosphate de potassium (Acide)	1	3

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Salicylate de lithium	1	3
Santo Safe 300	3	1
Saumure	1	1
Saumure (Eau de mer)	3	1
Sébacate de butyle	2	2
Sébacate de dibenzyle	2	2
Sébacate de diéthyle	2	2
Sébacate de diisooctyle	3	2
Sébacate de dioctyle	2	2
Sel d'ammoniac	1	1
Sel de Glauber	2	1
Sel Wolmar	1	1
Sélénure d'hydrogène	X	X
Sels d'aluminium	1	1
Sels d'ammonium	1	3
Sels de baryum	1	1
Sels de calcium	1	1
Sels de cuivre	1	1
Sels de magnésium	1	1
Sels de mercure	1	3
Sels de nickel	1	1
Sels de potassium	1	1
Séries Mobilmistlube	3	1
Shell Carnea 19 et 29	4	1
Shell Diala	4	1
Shell IruS 905	4	1
Shell Lo Hydrax 27 et 29	4	1
Shell Macome 72	4	1
Shell Tellus #68	4	1
Shell Tellus #68	4	1
Shell Tellus 33	4	1
Shell Tellus n° 32 (à base de pétrole)	4	1
Shell UMF (5% de produits aromatiques)	4	1
Shellac	1	3
Silane	X	X
Silicate de calcium	1	1
Silicate de potassium	X	X
Silicate d'éthyle	1	1
Silicofluorure de zinc	X	X
Lubrifiant Opaline Sinclair CX-EP	4	1

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Skydrol 500 B4	1	4
Skydrol 7000	1	2
Skydrol LD-4	1	4
Socony Mobile Type A	4	1
Socony Vacuum AMV AC781 (graisse)	4	1
Socony Vacuum PD959B	4	1
Sodium (liquide)	X	X
Hypophosphite de sodium	1	3
Perborate de sodium	1	1
Sodium Percarbonate	1	3
Sodium Persulfate	1	3
Sodium Phenolate	1	3
Sodium Phenoxide	1	3
Sodium Phosphate (Dibasic)	1	1
Sodium Phosphate (Mono)	1	1
Sodium Phosphate (Tribasic)	1	1
Sodium Plumbite	1	3
Sodium Pyrophosphate	1	3
Sodium Resinate	1	3
Sodium Salicylate	1	3
Sodium Sesquisilicate	X	X
Sodium Silicate	1	1
Sodium Silicofluoride	X	X
Sodium Stannate	1	3
Sodium Sulfate	1	1
Sodium Sulfide et Sulfite	1	1
Sodium Sulfo cyanide	1	3
Sodium Tartrate	1	3
Sodium Tétraborate	1	3
Sodium Tetraphosphate	1	3
Sodium Tetrasulfide	1	3
Sodium Thioarsenate	1	3
Sodium Thiocyanate	1	3
Sodium Thiosulfate	1	1
Sodium Trichloroacetate	1	3
Sodium Triphosphate	1	3
Solution de persulfate d'ammonium	1	X
Solution de placcage (Co, Cu, Au, In, Fe, Pb, Ni, Ag, Sn, Zn)	1	1
Solution de saccharine	1	3
Solutions antigel	1	3

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Solutions d'acétate de cellulose	1	3
Solutions de borax	1	1
Solutions de placage au chrome	2	1
Solutions de placage autres	1	1
Solutions savonneuses	1	1
Solvants chlorés - Secs	4	1
Solvants chlorés, humides	4	1
Solvesso 100, 150	X	X
Sorbitol	1	3
Soude caustique (Hydroxyde de sodium)	1	3
Huile sulfonées	4	1
Gaz naturel sûre	4	1
Sovasol No. 1, 2, et 3	4	1
Sovasol No. 73 et 74	4	1
Huile de fèves de soja	3	1
Spry	2	1
SR-10 essence	4	1
SR-6 essence	4	1
Standard huile Mobilube GX90-EP Lube	4	1
Stannique Ammonium Chloride	1	3
Stannique Chloride	1	1
Stannique Chloride, 50%	1	1
Stannique Tétrachloride	1	3
Stagneux Bisulfate	1	3
StagneuxBromide	1	3
Stagneux Chloride (15%)	1	1
Stagneux Fluoride	1	3
Stagneux Sulfate	1	3
Stauffer 7700	4	1
Vapeur sous 400°F	1	4
Vapeur, entre 400° - 500°F	3	4
Vapeur, entre 400° - 500°F	X	X
Stéarate d'éthyle	4	1
Stéarate de calcium	4	1
Stéarate de n-butyle	4	1
Stéarate de potassium	1	3
Stéarate de zinc	1	3
Stérique Acide	2	X
Solvant Stoddard	4	1
Strontium Acétate	1	3

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Strontium Carbonate	1	3
Strontium Chloride	1	3
Strontium Hydroxide	1	3
Strontium Nitrate	1	3
Styre/ne (Monomer)	4	2
Succinique acide	1	3
Solutions de sucrose	1	1
Sulfate d'ammonium	1	4
Sulfate de calcium	1	3
Sulfamate de plomb	1	1
Sulfamique acide	1	3
Sulfanilique acide	1	3
Sulfanilique Chloride	4	1
Sulfanilimide	4	1
Sulfate acide de potassium	1	3
Sulfate acide de sodium	1	3
Sulfate cobalteux	1	3
Sulfate d'aluminium	1	1
Sulfate d'aluminium sodium	1	3
Sulfate d'ammonium et de nickel	1	3
Sulfate d'aniline	1	3
Sulfate d'antimoine	X	X
Sulfate d'argent	1	3
Sulfate d'uranium, usine	X	X
Sulfate d'ammonium	1	4
Sulfate de baryum	1	1
Sulfate de béryllium	1	3
Sulfate de brucine	1	3
Sulfate de cadmium	1	3
Sulfate de calcium	1	3
Sulfate de chrome	X	X
Sulfate de cuivre	1	1
Sulfate de cuivre (II)	2	1
Sulfate de cuivre 10%	1	1
Sulfate de cuivre 50%	1	1
Sulfate de diéthyle	1	3
Sulfate de manganèse	1	3
Sulfate de mercure	1	3
Sulfate de nickel	1	1
Sulfate de nicotine	1	3

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

ÉTHYLÈNE-PROPYLÈNE (EPDM) ET FLUOROCARBONE (FKM)

DONNÉES DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Sulfate de potassium	1	1
Sulfite et Sulfate de magnésium	1	1
Sulfite liqueurs	1	3
Sulfolane	1	2
Sulfonate de phénol	1	3
Huile de sulfonate	4	1
Acide sulfonique	1	3
Sulfonyl Chloride	1	3
Sulfur	1	1
Sulfur mou	3	1
Sulfur Chloride	4	1
Sulfur Dioxide, sec	1	4
Sulfur Dioxide, liquide sous-pression	1	4
Sulfur Dioxide, mouillé	1	4
Sulfur Hexafluoride	1	3
Sulfur Liqueurs	2	1
Sulfur Monochloride	4	1
Sulfur Tetrafluoride	X	X
Sulfure d'alkyle *	4	1
Sulfure d'hydrogène, Humide, Chaud	1	4
Sulfure d'hydrogène, Humide, Froid	1	4
Sulfure d'hydrogène, Sec, Chaud	1	4
Sulfure d'hydrogène, Sec, Froid	1	4
Sulfure d'ammonium	1	3
Sulfure de baryum	1	1
Sulfure de cadmium	1	3
Sulfure de calcium	1	1
Sulfure de carbone	4	1
Sulfure de potassium	1	3
Sulfure de zinc	1	3
Sunoco #3661	4	1
Sunoco SAE 10	4	1
Sunsafer (fluide hydraulique à l'épreuve du feu)	4	1
Swan Finch Hypoid-90	4	1
T		
suif	4	1
acide tannique(10%)	1	1
Goudron bitumineux	4	1

Substance chimique	Cote EPDM	Cote FKM
Acide tartarique	2	1
Tartrate de potassium	1	3
Tartrate de potassium sodium	1	3
Tartrate de quinine	1	3
Tartrate ferreux	1	3
Tellone II	X	X
Térébenthine	4	1
Acide téréphthalique	1	3
Terpinéol	3	1
Acétate de terpinyl	4	1
Amyle méthyl éther tertiaire (TAME)	X	X
Butyle catéchol ou butyle catéchol tertiaire	2	1
Butyle Mercaptan tertiaire	4	1
Tétrabromoéthane	4	1
Tétrabromométhane	4	1
Tétrabutyl Titanate	1	1
Tétrachloroéthylène	4	1
Tétrabromure d'acétylène	1	1
Tétrafluorure de silicium	X	X
Tétrachlorure de titane	4	1
Tétrachlorure stanneux	4	1
Tétrachoroéthane	4	1
Plomb tétraéthyl	4	1
Tétraéthyl "Mélange" de plomb V1164-75	4	1
Tétraéthyl Orthosilicate (TEOS)	X	X
Tétrahydrofuran	2	4
Trichloroéthanolamine	1	3
Trichloroéthylène	4	1
Trichlorométhane	4	1
Trichloronitrométhane (Chloropicrine)	1	3
Trichlorophénylsilane	X	X
Trichloropropane	4	1
Trichlorosilane	4	1
Trichlorure d'antimoine	4	1
Trichlorure d'arsenic	4	4
Trichlorure de benzylidine	1	1
Trichlorure de bore	X	X
Trichlorure d'éthylène	3	1
Triéthanolamine	2	4
Triéthylborane	X	X

1 - Satisfaisant

2 - Acceptable

3 - Incertain

4 - Non satisfaisant

x - Données insuffisantes

VENTES ET SERVICE À LA CLIENTÈLE

Montréal

6665, chemin Saint-François
Saint-Laurent, Québec H4S 1B6
Tél.: (514) 337-2624
Télec.: (514) 337-7886
www.ipexinc.com

À propos det IPEX

IPEX est à l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries en thermoplastique. Nous offrons à nos clients l'une des gammes de produits les plus vastes et les plus complètes au monde depuis plus de 50 ans. Ayant son siège social à Montréal et grâce à des usines de fabrication à la fine pointe de la technologie et à des centres de distribution, IPEX est devenu synonyme de qualité et de performance.

Nos produits et systèmes ont été conçus pour un large éventail de clients et de marchés. Nous contacter pour de plus amples renseignements sur :

- Les tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, FR-PVDF, ABS, PEX et PE (6 à 1200 mm - ¼ à 48 po)
- Les systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Les systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Les systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Les systèmes électriques
- Les télécommunications et les systèmes de tuyauteries pour services publics
- Les systèmes d'irrigation
- Les colles à solvant pour tuyauteries industrielles, de plomberie et électriques
- Les systèmes en PE pour le gaz et l'eau assemblés par électrofusion



GARANTIE : Cette notice est publiée de bonne foi et les renseignements qu'elle contient sont considérés comme fiables. Cependant, IPEX ne formule aucune déclaration et/ou garantie, de quelque façon que ce soit, sur les renseignements et suggestions contenus dans cette notice. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

IPEX a cependant une politique d'amélioration continue de ses produits et, en conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications de ces produits peuvent être modifiées sans préavis.