

# SYSTÈMES DE TUYAUTERIES POUR PISCINES ET PARCS AQUATIQUES



Xirtec<sup>MD</sup> PVC

Duratec<sup>MD</sup> Duraplus<sup>MC</sup>  
SYSTÈMES AIRLINE SYSTÈME INDUSTRIEL EN ABS



SYSTÈMES DE TUYAUTERIES POUR PISCINES ET PARCS AQUATIQUES

## SYSTÈMES DE TUYAUTERIE POUR AIR ET EAU

- Système de tuyauterie Xirtec en PVC
- Robinets thermoplastiques
- Système de tuyauterie Duratec Airline
- Système de tuyauteries industrielles Duraplus

  
**IPEX**  
par aliaxis

Nous fabriquons des produits résistants pour  
des environnements difficiles<sup>MD</sup>

# IPEX – Votre solution anticorrosion

IPEX offre une gamme complète de produits thermoplastiques pour les aquariums. Tuyaux, robinets, raccords et accessoires par une source unique, fiable et de confiance.

- Résistance à la corrosion
- Remarquable résistance aux produits chimiques (eau salée, élément filtrant)
- Faibles coûts d'installation et d'entretien
- Matériau inerte (ne contamine pas l'eau et demeure sans danger pour la vie aquatique)

Les produits IPEX sont déjà utilisés avec succès dans des aquariums du monde entier depuis de nombreuses années. IPEX a un système adapté pour chaque taille de projet d'aquarium. Tuyaux disponibles en diamètres de 1/2 à 48 pouces et pour diverses pressions nominales.

## Distribution et collecte d'eau – Tuyaux, robinets et raccords

### Systèmes en PVC – 1/2 po à 48 po

De par sa nature, le PVC Xirtec ne vieillit pas, demeure inerte et possède une résistance remarquable à un large éventail de produits chimiques, incluant les éléments filtrants, les solutions salines et les sous-produits animaux. Il ne rouille pas, ne se pique pas, ne s'entartre pas ou ne se corrode pas, que ce soit sur les surfaces intérieures ou sur les surfaces extérieures, même en immersion. Ces propriétés anticorrosion procurent un meilleur écoulement, réduisent les coûts d'entretien, empêchent la contamination et prolongent la durée de vie utile de l'ensemble du système. Le PVC est un matériau inerte couramment utilisé pour la distribution d'eau potable. On s'assure ainsi qu'il n'y aura pas d'entraînement de matériau nuisible par lessivage dans l'eau de procédé, susceptible de représenter un danger pour les habitants.

Le PVC est léger, facile à manipuler, à stocker, à couper et à assembler par une méthode appropriée de collage au solvant. Pour les diamètres de tuyauteries supérieurs à 24 po, on propose un joint mécanique, par exemple à brides, ou un joint réalisé par insertion d'un bout uni dans une emboîture.



### Systèmes en PVC – 1/2 po à 48 po

Description du produit	Pression nominale	Diamètres
Tuyau Xirtec en PVC	Schedules 40 et 80	1/2 po à 24 po
Raccords Xirtec en PVC	Schedules 40 et 80	1/2 po à 24 po
Tuyan en PVC	SDR	1/2 po à 48 po



## Systèmes de tuyauteries industrielles en ABS Duraplus<sup>MC</sup> – de 1/2 à 12 pouces

Les systèmes de tuyauteries industrielles en ABS Duraplus offrent une gamme complète de tuyaux à pression, robinets et raccords qui sont idéaux pour les applications à basse température caractéristiques d'un environnement d'aquarium. Capable de fonctionner à des températures aussi basses que -40 °C (-40 °F) tout en conservant leurs caractéristiques d'excellente résistance à l'impact et de ductilité, c'est le matériau le plus approprié pour maintenir des conditions d'habitat arctique. Qu'il soit utilisé pour filtrer et maintenir l'eau d'ours polaires et de pingouins ou dans les systèmes de tours de refroidissement et d'eau glacée, l'ABS Duraplus offre une polyvalence inégalée.

Comme tous les thermoplastiques, il ne rouille pas, ne se cabosse pas, ne s'écaille pas, ne

se corrode pas et ne permet pas la croissance microbienne sur les surfaces intérieures ou extérieures, ce qui lui confère des caractéristiques d'écoulement supérieures, pendant une durée de vie utile plus longue que celle des matériaux traditionnels. Ses avantages supplémentaires comprennent son faible coût d'installation, ainsi que sa résistance aux produits chimiques et aux UV. Le système fiable préféré des aquariums, l'ABS Duraplus est un système de tuyauteries industrielles à colle à solvant organique, disponible dans des diamètres de 1/2 à 12 pouces, et supportant des pressions jusqu'à 230 psi à 23 °C (73 °F).

### Systèmes de tuyauteries industrielles en ABS Duraplus<sup>MC</sup>

Description du produit	Diamètres
Tuyaux et raccords en ABS Duraplus	1/2 po à 12 po

## Systèmes de tuyauteries d'air et de gaz inertes

### Conduites d'air Duratec<sup>MD</sup> – Tuyaux, raccords et robinets de 1/2 à 1 pouce

Duratec Airline est un produit de tuyauterie innovateur, conçu pour l'air et les gaz inertes comprimés, combinant de façon unique les avantages des tuyaux en plastique et des tuyaux métalliques.

Constitués par une couche intérieure et extérieure en PE-RT (Polyéthylène haute température), collées de façon permanente sur une partie centrale en aluminium, les tuyaux Duratec allongent non seulement la durée de vie utile d'un système, mais réduisent substantiellement les risques de fuite, ainsi que les frais de main-d'œuvre à l'installation et les frais d'exploitation. Les tuyaux à air comprimé flexibles Duratec se cintent facilement à la main; ils sont livrés en rouleaux pratiques de 100 pi ou 300 pi. Cela permet de réduire au minimum le nombre de joints lors de l'installation, permettant non seulement de réduire les coûts, mais aussi d'augmenter le rendement. Duratec s'assemble au moyen de raccords nickelés à joints mécaniques ou de

raccords optionnels en inox, résistants à la corrosion et faciles à installer. Grâce aux couches intérieure et extérieure en PE-RT, les produits Duratec possèdent une excellente résistance aux solutions salines et leur diamètre intérieur lisse résiste à la croissance microbienne, à la corrosion par piqûres, à l'entartrage ou à la corrosion en général pour des performances optimales du système, sans risque de contamination, sur toute la durée de vie utile de l'installation.

### Conduites d'air Duratec<sup>MD</sup> – 1/2 à 1 pouce

Description du produit	Configuration/Dimensions	Diamètres
Tuyau Duratec Airline	PE-RT-AL-PE-RT	1/2 po à 1 po
Raccords Duratec Airline	Laiton et inox	1/2 po à 1 po



# ROBINETS, ACTIONNEURS ET INSTRUMENTATION

IPEX offre l'une des gammes les plus complètes de robinets, d'actionneurs et d'instruments hautes performances et haute qualité en thermoplastiques que l'on puisse trouver à ce jour. Que vous ayez besoin d'un robinet à tournant sphérique pour un usage tout ou rien, d'un robinet à papillon pour l'isolation, d'un actionneur pour la régulation ou d'un instrument pour la mesure des conditions d'écoulement, IPEX a la solution personnalisée qui vous convient.

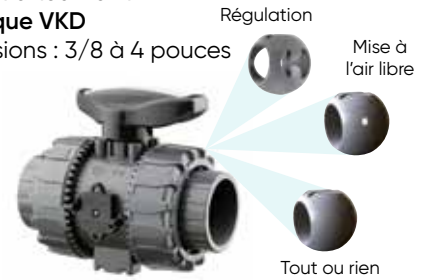
**Robinet à tournant sphérique à 3 voies TKD**  
Dimensions : 1 à 2 pouces



**Robinet à tournant sphérique VXE**  
Dimensions : 1/2 à 6 pouces



**Robinet à tournant sphérique VKD**  
Dimensions : 3/8 à 4 pouces



**Robinet à papillon FK**  
Dimensions : 1 1/2 à 16 pouces



**Robinet à papillon FX**  
Dimensions : 1 1/2 à 12 pouces



**Actionneurs pneumatiques et électriques résistants à la corrosion**  
1/2 à 16 pouces



**Clapets de non-retour à ressort SSE**  
Dimensions : 1/2 à 4 pouces



**Clapet à boule SXE**  
Dimensions : 1/2 à 4 pouces



**Purgeur d'air VA**  
Dimensions : 3/4, 1 1/4 et 2 pouces



**Robinet à membrane à commande manuelle DK**  
Dimensions : 1/2 à 2 1/2 pouces



**Robinet à membrane à commande pneumatique DK**  
Dimensions : 1/2 à 2 1/2 pouces



**Filtre RV**  
Dimensions : 1/2 à 4 pouces



**Note :** Pour de plus amples informations concernant un type de robinet spécifique, y compris les matériaux disponibles, les pressions nominales et les compatibilités chimiques, veuillez contacter un représentant IPEX.

# Produits chimiques courants dans les applications d'aquarium

Toutes les températures exprimées  
en degrés Fahrenheit  
Gonflement/ Perte de poids/ Allongement à la rupture

R<sup>TEMP NOMINALE</sup> – Résistant  
< 3 % / < 0,5 % /  
Pas de changement

C – Résistance limitée  
< 8 % / < 5 % / réduit par <  
50 %

N – Non résistant  
> 8 % / > 5 % / réduit par  
> 50 %

A – Cas par cas

Nom chimique	Formule	Concentration	PVC	ABS	EPDM	FPM <sup>†</sup>	PTFE
Acide acétique	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	≤ 10 %	R <sup>140</sup>	R <sup>68</sup>	R <sup>104</sup>	C <sup>140</sup>	R <sup>246</sup>
		10 à 50 %	R <sup>140</sup>	N	R <sup>68</sup>	N	R <sup>246</sup>
		50 à 80 %	R <sup>68</sup>	N	R <sup>68</sup>	N	R <sup>246</sup>
		> 80 %	R <sup>68</sup>	N	R <sup>68</sup>	N	R <sup>246</sup>
Sulfate d'aluminium	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·18H <sub>2</sub> O	Saturé	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>248</sup>
Chlorure d'ammonium	NH <sub>4</sub> Cl	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Molybdate d'ammonium (VI) tétrahydrate	(NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> Mo <sub>7</sub> O <sub>24</sub> · 4H <sub>2</sub> O	Aqueux	A	R <sup>122</sup>	R <sup>68</sup>	N	R <sup>122</sup>
Acide ascorbique (vitamine C)	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub>	Aqueux	R <sup>68</sup>	N	R <sup>68</sup>	R <sup>68</sup>	R <sup>122</sup>
Acide borique	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Saturé	R <sup>104</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
Carbonate de calcium	CaCO <sub>3</sub>	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>104</sup>	R <sup>104</sup>	R <sup>104</sup>	R <sup>248</sup>
Chlorure de calcium	CaCl <sub>2</sub>	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
Hydroxyde de calcium (chaux)	Ca(OH) <sub>2</sub>	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>68</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
Acide citrique	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	Aqueux	R <sup>140</sup>	N	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>
Hydrogénophosphate de disodium heptahydrate (phosphate disodique)	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>7</sub>	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>68</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>212</sup>
Alcool éthylique (éthanol)	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	< 5 %	R <sup>104</sup>	N	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
		< 96 %	R <sup>104</sup>	N	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
Formaldéhyde	HCHO	< 37 %	R <sup>104</sup>	R <sup>68</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
Glycérine	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (OH) <sub>3</sub>	Saturé	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
Acide chlorhydrique	HCl	< 25 %	R <sup>140</sup>	R <sup>68</sup>	R <sup>68</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
		< 30 %	R <sup>140</sup>	N	N	R <sup>140</sup>	R <sup>248</sup>
		< 37 %	R <sup>140</sup>	N	N	R <sup>104</sup>	R <sup>248</sup>
> 37 %	R <sup>104</sup>	N	N	R <sup>68</sup>	R <sup>248</sup>		
Alcool isopropylique	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	Saturé	R <sup>68</sup>	R <sup>68</sup>	R <sup>104</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>248</sup>
Chlorure de lithium	LiCl	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>104</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>248</sup>
Chlorure de magnésium	MgCl <sub>2</sub>	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
Sulfate de magnésium	MgSO <sub>4</sub>	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Ozone	O <sub>3</sub>	0,5 mg/L dans H <sub>2</sub> O	R <sup>68</sup>	N	R <sup>104</sup>	R <sup>104</sup>	R <sup>176</sup>
Bromure de potassium	KBr	Saturé	R <sup>104</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Chlorure de potassium	KCl	Saturé	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Hydroxyde de potassium	KOH	< 50%	R <sup>140</sup>	R <sup>68</sup>	R <sup>140</sup>	N	R <sup>248</sup>
Iodure de potassium	KI	Saturé	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Bicarbonate de sodium	NaHCO <sub>3</sub>	Saturé	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Carbonate de sodium	NaCO <sub>3</sub>	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
Eau de mer naturelle	–	100 %	R <sup>140</sup>	R <sup>122</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Chlorure de sodium (sel)	NaCl	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Hydroxyde de sodium (soude caustique)	NaOH	< 50 %	R <sup>104</sup>	N	R <sup>140</sup>	N	R <sup>248</sup>
		> 50 %	R <sup>104</sup>	N	R <sup>140</sup>	N	R <sup>248</sup>
Hypochlorite de sodium (agent de blanchiment)	NaOCl	< 12,5 %	R <sup>104</sup>	N	C <sup>104</sup>	R <sup>104</sup>	R <sup>140</sup>
		< 15 %	R <sup>68</sup>	N	C <sup>104</sup>	R <sup>104</sup>	R <sup>140</sup>
Nitrate de sodium	NaNO <sub>3</sub>	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Nitrate de sodium	NaNO <sub>2</sub>	Aqueux	R <sup>104</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Sulfate de sodium	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
Tétraborate de sodium (borax)	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> · 10H <sub>2</sub> O	Aqueux	R <sup>104</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>248</sup>
Thiosulfate de sodium	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 50 %	R <sup>140</sup>	N	C <sup>68</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>
		< 70 %	C <sup>140</sup>	N	N	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>
		< 78 %*	C <sup>104</sup>	N	N	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>
		< 93 %*	C <sup>104</sup>	N	M	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>
		< 96 %*	C <sup>104</sup>	N	N	C <sup>140</sup>	R <sup>212</sup>
96 % à 98 %*	C <sup>68</sup>	N	N	N	R <sup>176</sup>		
Sulfate de zinc anhydre	ZnSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	Aqueux	R <sup>140</sup>	R <sup>140</sup>	R <sup>176</sup>	R <sup>212</sup>	R <sup>248</sup>

\* Il est recommandé d'utiliser une tuyauterie de confinement à double paroi lorsque la température du fluide dépasse la température nominale maximale.

## CLASSIFICATIONS

Les classes de compatibilité chimique sont spécifiques à nos fournisseurs de produits. 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 chimique sont déterminées dans un contexte de laboratoire et ne sauraient prendre en compte les différentes variables propres à une installation donnée. 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 dans sa forme diluée. Il est possible d'avoir des classes de résistance en dehors de la plage de température et de pression; veuillez communiquer avec IPEX pour de plus amples informations.

<sup>†</sup> Formule IPEX unique en son genre et spécialement étudiée

<sup>††</sup> Robinet à tournant sphérique avec orifice d'évacuation nécessaire

## VENTES ET SERVICES À LA CLIENTÈLE

IPEX Inc.

Sans frais : (866) 473-9462 (IPEX INC)

[ipexna.com](http://ipexna.com)

### Le groupe IPEX de compagnies

À l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries thermoplastiques, le groupe IPEX de compagnies offre à ses clients des gammes de produits parmi les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de 50 ans. Grâce à des usines de fabrication et à des centres de distribution à la fine pointe de la technologie dans toute l'Amérique du Nord, nous avons acquis une réputation en matière d'innovation, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur et de performance.

Parmi les marchés desservis par le groupe de compagnies IPEX, citons notamment :

- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVDF, PE, ABS et PEX
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Systèmes en PE assemblés par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Colles pour installations industrielles, de plomberie et électriques
- Systèmes d'irrigation

Produits fabriqués par IPEX, Inc.

Xirtec<sup>MD</sup> et Duratec<sup>MD</sup> sont des marques de commerce déposée utilisée sous licence.

Cette documentation est publiée de bonne foi et elle est censée être fiable. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

Une politique d'amélioration continue des produits est mise en œuvre. En conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.

