

SYSTÈMES DE TUYAUTERIES POUR APPLICATIONS EN TRAITEMENT DE L'EAU ET DES EAUX USÉES



SOLUTIONS DE TRAITEMENT DE L'EAU ET DES EAUX USÉES

- Tuyauteries de procédés
- Tuyauteries de confinement à double paroi
- Gains de ventilation
- Robinets, automatisation et instrumentation
- Systèmes électriques



Nous fabriquons des produits résistants pour des environnements difficiles^{MD}

Solutions intégrées IPEX pour les usines de traitement de l'eau et des eaux usées

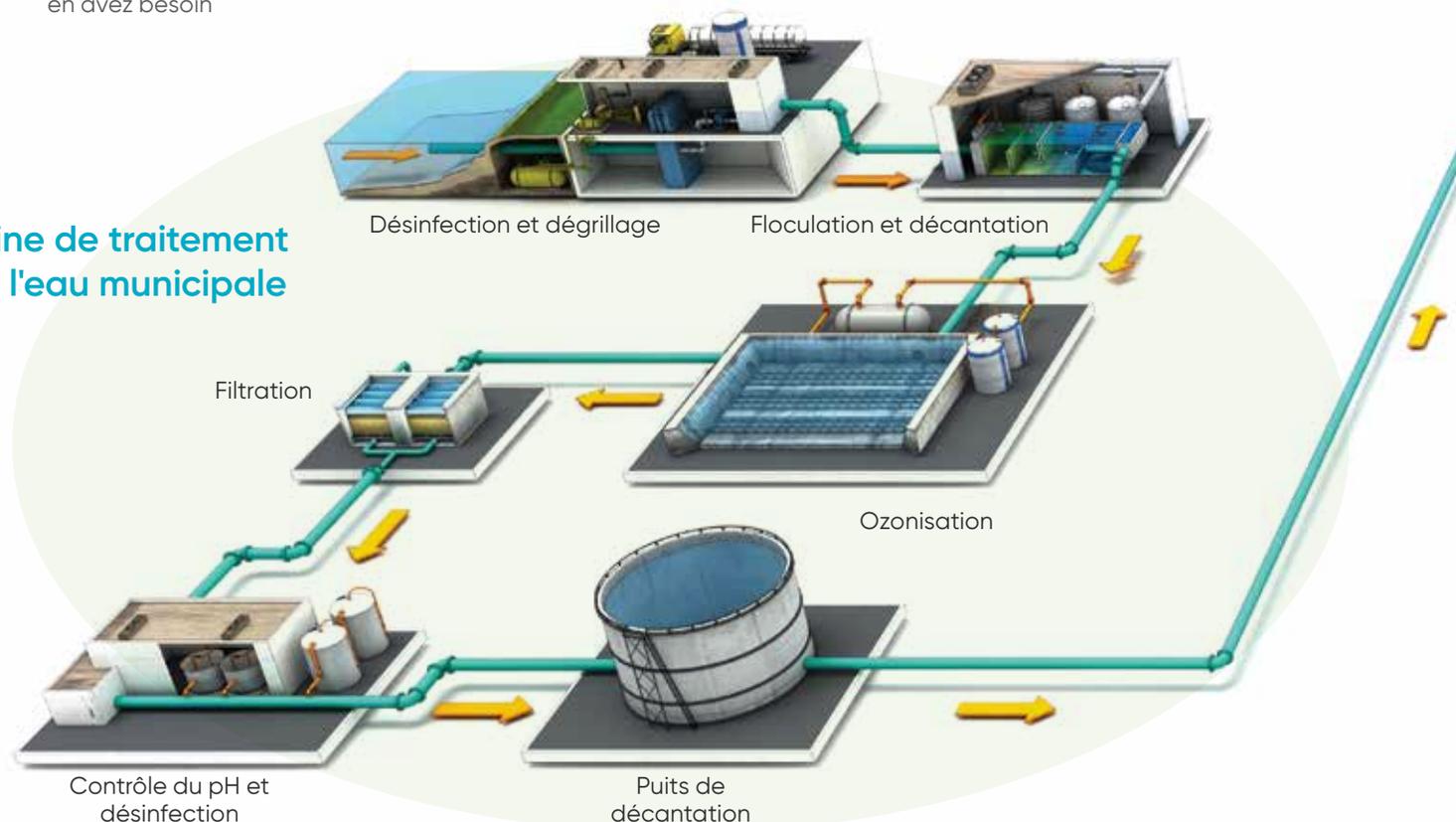


L'un des plus grands fournisseurs au monde de produits de tuyauteries industriels, IPEX offre une gamme complète de solutions intégrées pour répondre aux besoins des usines de traitement de l'eau et des eaux usées.

Dépasant la concurrence, le système IPEX de tuyaux, robinets, raccords (PVF) assure des performances uniformes d'un bout à l'autre des installations de traitement.

- Les propriétés de résistance à la corrosion assurent un bon comportement à long terme ainsi qu'une réduction des coûts d'entretien.
- Les thermoplastiques légers sont économiques et faciles à installer
- La facilité d'installation et de réparation des systèmes font de IPEX le fournisseur de choix du personnel d'entretien des installations.
- Les produits IPEX sont offerts par l'intermédiaire d'un réseau complet de distributeurs locaux
- Une représentation locale des ventes fournit l'assistance voulue à l'endroit et au moment où vous en avez besoin
- La formation au chantier, avant l'installation, garantit que les systèmes soient installés sans problème
- Notre équipe d'ingénieurs d'application, de scientifiques spécialisés dans les matériaux, de représentants techniques des ventes et de chimistes fournit une assistance produit des plus réactives
- Il est possible de louer des outils pour l'entretien ou l'agrandissement d'un système existant
- Renseignez-vous auprès de votre représentant des ventes au sujet d'exemples d'installations similaires

Usine de traitement de l'eau municipale



GAINES DE VENTILATION CONÇUES POUR RÉSISTER À LA CORROSION ET À UNE HUMIDITÉ ÉLEVÉE

Les gaines de ventilation IPEX en PVC et PVCC conviennent parfaitement aux applications avec corrosion et humidité élevée dans les usines de traitement de l'eau et des eaux usées. Ces gaines s'utilisent comme solution de remplacement économique à l'acier inoxydable.

Parmi les applications courantes, citons :

- Ventilation des ouvrages de prise d'eau
- Ventilation des installations de floculation et de décantation
- Évacuation de laboratoire



ALIMENTATION D'URGENCE EN COMBUSTIBLE

CustomGuard^{MD} Centra-GuardTM

Les systèmes de tuyauteries de confinement à double paroi CustomGuard^{MD} représentent la solution idéale au transport de produits pétroliers. Nos systèmes satisfont aux exigences fédérales; veuillez cependant vérifier auprès des autorités compétentes régionales s'il existe des exigences locales spécifiques. Cette réglementation exige que les réservoirs de stockage souterrains (UST) et les tuyauteries souterraines associées soient munis d'une double paroi de confinement. L'installation d'un système de confinement à double paroi permet de minimiser les arrêts, d'atténuer les risques, d'éliminer les problèmes éventuels de conformité aux consignes du ministère de l'environnement (MOE), ainsi que de réduire les coûts de remplacement et d'entretien.



Consommateur du secteur résidentiel



Floculation

Aération et décantation

Désinfection et contrôle du pH

Consommateur du secteur industriel

Stockage de coagulants



Usine de traitement des eaux usées industrielle



AÉRATION ET INJECTION DE CO₂

Xirtec^{MD} PVC Xirtec^{MD} PVCC Duraplus^{MC}

Nos produits hautement techniques sont largement utilisés dans les procédés d'aération et d'injection de CO₂ à l'échelle de l'Amérique du Nord. Parmi les produits adéquats figurent notamment le Xirtec^{MD} PVC, le Xirtec^{MD} PVCC (climat chaud) et l'ABS Duraplus^{MC} industriel (climat froid).

- Le Xirtec PVC et le Xirtec PVCC représentent une variante économique par rapport aux matériaux traditionnels utilisés pour les tuyauteries d'aération et d'injection de CO₂.
- L'ABS Duraplus industriel se caractérise en outre par une résistance aux chocs et une plus grande ductilité, même par temps froid.

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 pour l'isolation, d'un actionneur pour la régulation ou d'un instrument pour la mesure, IPEX a la solution qui vous convient.

- Parmi les types de robinets citons ceux à tournant sphérique, à papillon, à membrane, les clapets de non-retour et ceux à usage spécialisé.
- Parmi les types d'actionneurs figurent les actionneurs pneumatiques et électriques pour usage intérieur et extérieur.
- L'instrumentation comprend des appareils de surveillance de débit, de procédés en discontinu, de conductivité et de pH.
- Les options de matériaux comme le PVC, le PVCC, le PP, le PVDF et l'ABS font de nos robinets résistants à la corrosion un excellent choix pour une vaste gamme d'applications dans les usines de traitement de l'eau (WTP) et des eaux usées (WWTP).



EAU, BOUES ET DISTRIBUTION DE PRODUITS CHIMIQUES

Xirtec[®] PVC Xirtec[®] PVCC Duraplus[™] enpure[™]

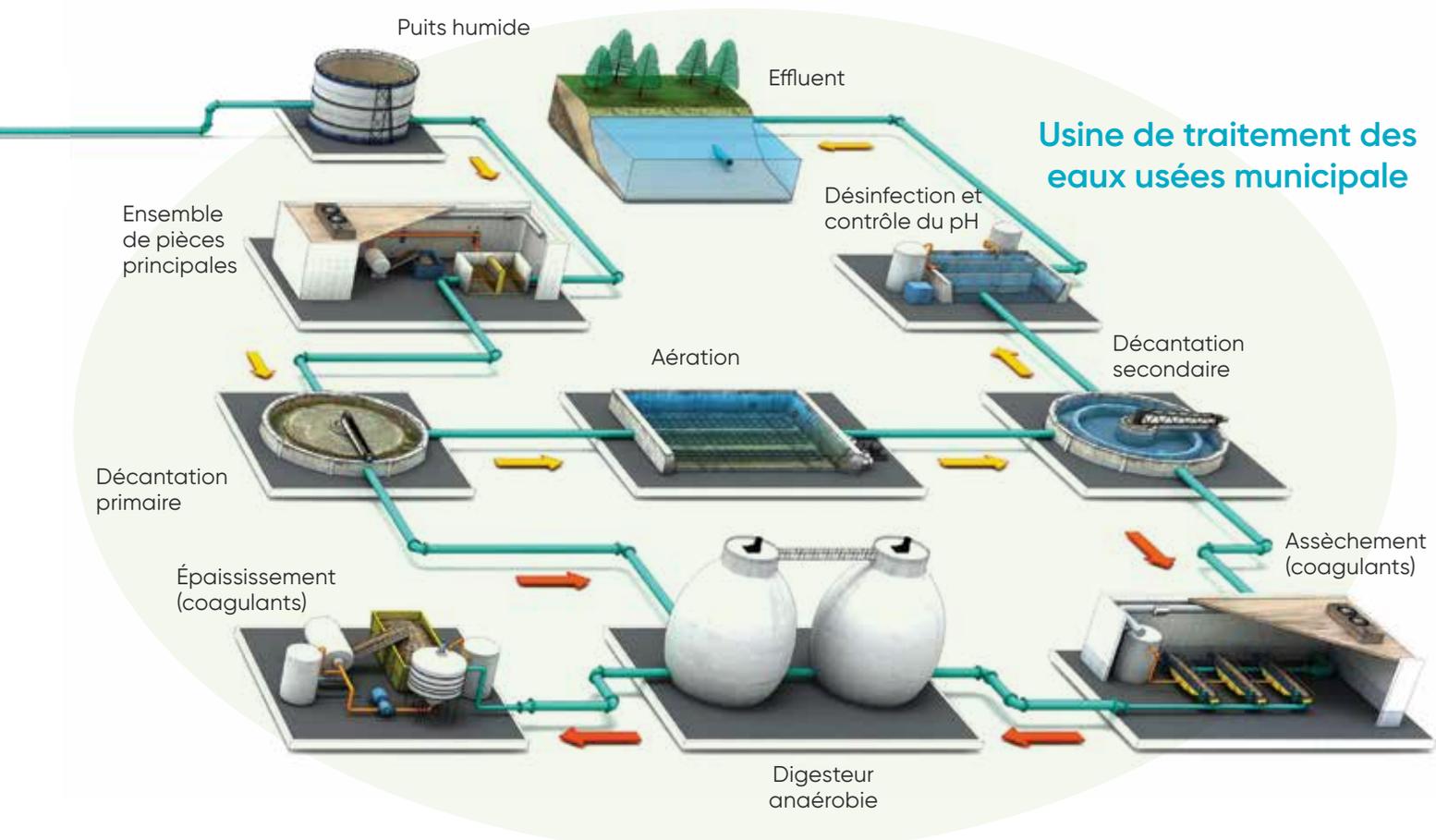
Nos systèmes de tuyauteries en matière plastique de qualité supérieure possèdent une résistance à un large éventail de produits chimiques. Nos produits ont déjà été utilisés avec succès pour :

- Transporter des coagulants, floculants et précipitants
- Le contrôle de pH
- Transporter des désinfectants et oxydants
- Véhiculer de l'eau (brute, potable, filtrée par osmose inverse [OI], désionisée)
- Transporter des boues

PROTECTION SUPPLÉMENTAIRE POUR LA DISTRIBUTION DE PRODUITS CHIMIQUES

Guardian[™] CustomGuard[™] Centra-Guard[™]

Une tuyauterie de confinement à double paroi comprend une barrière intérieure et une barrière extérieure, avec un espace annulaire dans lequel il y a surveillance des fuites. Pratiquement tous les produits chimiques utilisés dans les usines de traitement sont classés comme dangereux et doivent être confinés au moyen d'une double paroi.



Usine de traitement des eaux usées municipale

REFOULEMENT D'EFFLUENT TRAITÉ

Xirtec[®] PVC IPEX CENTURION[®]

Le PVC IPEX (jusqu'à 60 po de diamètre) représente la solution idéale pour le transport de l'eau traitée entre l'usine de traitement des eaux usées (WWTP) et le point de refoulement approprié.



SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET D'AUTOMATISATION

Scepter[™] Scepter[™] JBox[™] Scepterlight[™]

Les systèmes électriques et d'automatisation sont soumis à des milieux agressifs, corrosifs et humides. IPEX propose une vaste gamme d'appareils d'éclairage, de conduits, raccords et boîtes de jonction fabriqués en PVC de qualité industrielle.



Produits chimiques courants dans les usines de traitement de l'eau et des eaux usées

Les températures sont en degrés Fahrenheit
Gonflement/Perte de poids/ Allongement à la rupture

R^{TEMP NOM MAXI} – Résistant
< 3% / < 0,5% / No Change

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

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

A – Cas par cas

	Produit chimique	Formule	Concentration	PVC	PVCC	ABS	PP – naturel	EPDM	FPM†	PTFE
Coagulants, floculantset précipitants	Sulfate d'aluminium (alun)	Al ₂ (SO ₄) ₃ ·18H ₂ O	Saturé	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ¹⁶⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ²⁴⁸
	Chlorure d'aluminium	AlCl ₃	Saturé	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ¹⁶⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰	R ¹⁷⁶	R ²⁴⁸
	Hydroxyde de calcium (chaux)	Ca(OH) ₂	Aqueux	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	R ⁶⁸	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ¹⁷⁶	R ²⁴⁸
	Chlorure ferrique	FeCl ₃	Saturé	R ¹⁴⁰	R ¹⁷⁶	R ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ¹⁷⁶	R ²⁴⁸
	Sulfate ferrique	Fe ₂ (SO ₄) ₃	Saturé	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ⁶⁸	R ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ²⁴⁸
	Sulfate de fer (anciennement sulfate ferreux)	FeSO ₄ ·7H ₂ O	Saturé	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ¹⁷⁶	R ²⁴⁸
	Polymère (on utilise habituellement le PVC pour cette application)				A	A	A	A	A	A
	Aluminate de sodium	Na ₂ Al ₂ O ₄	Saturé	R ¹⁴⁰	R ²⁰⁰	R ¹⁸⁰	R ⁷⁰	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ³⁵⁰
Contrôle de pH	Carbonate de calcium	CaCO ₃	Aqueux	R ¹⁴⁰	R ¹⁷⁶	R ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ²⁴⁸
	Oxyde de calcium	CaO	Saturé	R ¹⁴⁰	R ¹⁷⁶	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ¹⁷⁶	R ³⁵⁰
	Dioxyde de carbone	CO ₂	100 %	R ¹⁴⁰	R ²⁰⁰	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ¹⁷⁶	R ²⁴⁸
	Hydroxyde de magnésium	Mg(OH) ₂	Saturé	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ²¹²	R ²⁴⁸
	Oxyde de magnésium	MgO	Saturé	R ¹⁴⁰	R ²⁰⁰	R ¹⁶⁰	R ¹⁰⁴	R ⁷⁰	R ⁷⁰	R ⁷⁰
	Bicarbonate de sodium	NaHCO ₃	Saturé	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ²¹²	R ²⁴⁸
	Carbonate de soude (carbonate de sodium)	Na ₂ CO ₃	Aqueux	R ¹⁴⁰	R ¹⁷⁶	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ¹⁷⁶	R ²⁴⁸
	Hydroxyde de sodium (Caustic Soda)	NaOH	<50 %	R ¹⁰⁴	A	N	R ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰	N	R ²⁴⁸
			>50 %	R ¹⁰⁴	A	N	C ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰	N	R ²⁴⁸
	Acide carbonique	H ₂ CO ₃	Saturé	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ¹⁷⁶	R ²⁴⁸
	Acide chlorhydrique	HCl	<25 %	R ¹⁴⁰	R ¹⁷⁶	R ⁶⁸	R ¹⁰⁴	R ⁶⁸	R ¹⁷⁶	R ²⁴⁸
			<30 %	R ¹⁴⁰	R ¹⁷⁶	N	R ¹⁰⁴	N	R ¹⁴⁰	R ²⁴⁸
			<37 %	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	N	R ¹⁰⁴	N	R ¹⁰⁴	R ²⁴⁸
			>37 %	R ¹⁰⁴	R ⁶⁸	N	N	N	R ⁶⁸	R ²⁴⁸
	Acide sulfurique	H ₂ SO ₄	<50 %	R ¹⁴⁰	R ¹⁷⁶	N	C ¹⁰⁴	C ⁶⁸	R ²¹²	R ²⁴⁸
		<70 %	C ¹⁴⁰	R ¹⁷⁶	N	C ¹⁰⁴	N	R ¹⁷⁶	R ²¹²	
		<78 %*	C ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	N	C ¹⁰⁴	N	R ¹⁷⁶	R ²¹²	
		<93 %*	C ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	N	N	N	R ¹⁷⁶	R ²¹²	
		<96 %*	C ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	N	N	N	C ¹⁴⁰	R ²¹²	
		96 % - 98 %*,**	C ⁶⁸	R ¹⁰⁴	N	N	N	N	R ¹⁷⁶	
Hexamétophosphate de sodium	[NaPO ₃] ₆	Saturé	R ¹⁴⁰	R ¹⁸⁰	-	R ¹⁰⁴	R ¹⁸⁰	R ¹²²	R ¹²²	
Désinfectants, produits de lutte contre les odeurs et d'élimination des couleurs	Ammoniaque††	NH ₃	Saturé	R ¹⁴⁰	N	N	R ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰	N	R ²⁴⁸
	Sulfate d'ammonium liquide	(NH ₄) ₂ SO ₄	Saturé	R ¹⁴⁰	R ²⁰⁰	R ¹⁴⁰	R ¹⁷⁶	R ¹⁷⁶	R ¹⁷⁶	R ²⁴⁸
	Hypochlorite de calcium	Ca(OCl) ₂	Saturé	C ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ⁷⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ¹²²	R ²¹²
	Bioxyde de chlore	ClO ₂	14 g/L	R ¹⁰⁴	R ⁶⁸	-	N	N	C ⁶⁸	R ²⁴⁸
	Acide Hypochloreux	HClO	10%	R ¹⁴⁰	C ¹⁷⁶	-	R ⁶⁸	R ⁶⁸	R ¹⁴⁰	R ²⁴⁸
	Peroxyde d'hydrogène††	H ₂ O ₂	<5 %	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	-	C ⁶⁸	R ⁶⁸	R ¹⁴⁰	R ²⁴⁸
			>5 %	R ¹⁰⁴	C ⁶⁸	-	-	-	R ⁶⁸	R ²⁴⁸
	Ozone (aqueux)	O ₃	0,5 mg/L en H ₂ O	R ⁶⁸	R ⁶⁸	N	N	R ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶
	Peracide acétique	CH ₃ CO ₃ H	<10 %	R ¹⁰⁴	R ¹⁸⁰	N	C ⁶⁸	C ⁶⁸	C ⁶⁸	R ²⁴⁸
			>15 %	C ¹⁰⁴	N	N	C ⁶⁸	C ⁶⁸	C ⁶⁸	R ²⁴⁸
	Permanganate de potassium	KMnO ₄	Aqueux	C ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	N	C ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ²⁴⁸
	Dioxyde de soufre	SO ₂	Aqueux	R ¹⁰⁴	R ⁶⁸	-	R ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰	R ⁶⁸
	Hypochlorite de sodium††	NaOCl	12.5 %	R ¹⁰⁴	R ²⁰⁰	N	N	C ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰
			15%†	R ⁶⁸	R ²⁰⁰	N	N	C ¹⁰⁴	R ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰
	Sulfite de sodium	Na ₂ SO ₃	Saturé	R ⁶⁸	R ¹⁷⁶	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ²⁴⁸
Bisulfite de sodium	NaHSO ₃	Saturé	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	R ¹²²	R ¹⁰⁴	R ¹⁷⁶	R ²¹²	R ²⁴⁸	
Métabisulfite de sodium	Na ₂ S ₂ O ₅	Saturé	R ⁶⁸	-	R ¹⁴⁰	R ¹⁰⁴	R ⁶⁸	R ⁶⁸	R ¹²²	
Permanganate de sodium**	NaMnO ₄	20 %	C ⁶⁸	-	-	-	R ⁶⁸	R ¹⁴⁰	R ¹⁴⁰	

CLASSES

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.

** Des robinets à membrane en PTFE sont offerts avec extrémités unies ou à brides

† Formule IPEX unique en son genre et spécialement étudiée

†† Robinet à tournant sphérique avec orifice d'évacuation nécessaire

Sans frais : 866-473-9462

Courriel : engineering@ipexna.com



IPEX
par aliaxis

VENTES ET SERVICE À LA CLIENTÈLE

IPEX Inc.

Sans frais : 866-473-9462

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.

Les marchés desservis par le groupe IPEX sont les suivants :

- 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
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Systèmes d'irrigation
- Colles pour installations industrielles, de plomberie et électriques
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVCO, ABS, PEX, PVDF ignifuge, PP non ignifuge (NFRPP), PP ignifuge (FRPP), PEHD, PVDF et PE (1/2 po à 60 po)

Produits fabriqués par IPEX Inc.

Xirtec^{MD} est une marque de commerce déposée utilisée sous licence.

Les systèmes de tuyauterie en PVCC Xirtec^{MD} sont fabriqués avec le composé de PVCC Corzan^{MD}. Corzan^{MD} est une marque déposée de Lubrizol Corporation.



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.

