

# TUYAUX À HAUTE PRESSION EN PVC TRANSPARENT CLEAR-GUARD



Clear-Guard<sup>MC</sup>

TUYAUX À HAUTE PRESSION EN PVC TRANSPARENT

TUYAUX À HAUTE PRESSION EN PVC TRANSPARENT

- Diamètres de 1/2 po à 8 po
- Solution multifonctionnelle économique utilisable dans plusieurs applications de tuyauteries différentes
- Visibilité sur 360° pour applications à l'intérieur

  
**IPEX**  
par aliaxis

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

# TUYAUX À HAUTE PRESSION EN PVC TRANSPARENT CLEAR-GUARD<sup>MC</sup>

IPEX a le plaisir de présenter de nouveaux tuyaux à haute pression en PVC transparent schedule 40 dont les pressions nominales sont supérieures à celles des produits concurrents schedule 80. Les tuyaux en PVC transparent Clear-Guard<sup>MC</sup> d'IPEX représentent une solution multifonctionnelle économique utilisable dans plusieurs applications de tuyauteries différentes. Les avantages des tuyaux en PVC rigide Xirtec<sup>MD</sup> sont bien documentés : légèreté, flexibilité, durabilité et résistance exceptionnelle à la corrosion. Notre produit de tuyauterie en PVC Clear-Guard offre désormais ces avantages, en plus de la transparence. Notre « transparence » rend possible une visibilité sur 360°, utile dans plusieurs applications incluant notamment les installations de confinement à double paroi, les salles blanches et les voyants (niveau par exemple).

Grâce aux nouveaux tuyaux en PVC transparent à haute pression d'IPEX, vous pourrez spécifier des tuyaux transparents schedule 40 pour des applications qui exigeaient précédemment des tuyaux schedule 80. Notre formulation haute pression, dont la contrainte hydrostatique de référence à long terme est de 3 150 psi, améliore la transparence et la polyvalence dans diverses applications.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Les diamètres des tuyaux vont de 1/2 po à 8 po
- Longueurs standards de 10 pieds
- Longueurs de 20 pieds offertes sur commande spéciale
- Certification selon NSF-61
- HDB de 3 150 psi – essais selon la norme ASTM D2837
- Utilisation sous pression et sous vide

**Le système Clear-Guard<sup>MC</sup> a une pression nominale supérieure à celle des produits concurrents**

## PARMI LES APPLICATIONS, CITONS :



- Systèmes de confinement à double paroi Clear-Guard
- Confinement à double paroi pour tuyauterie « à haut degré de pureté »
- Systèmes de détection de fuite
- Agriculture et aquaculture
- Traitement/mélange chimique
- Soins de santé/hôpitaux
- Installations de laboratoire
- Applications environnementales
- Voyants
- Présentations/expositions
- Transformation des aliments, boissons et bien plus ...

## Comparaison entre IPEX Sch. 40 PVC Clear-Guard<sup>MC</sup> et les produits concurrents

Diamètre (po)	Code de produit	Clear-Guard <sup>MC</sup> IPEX en PVC 3 150 = HDB* à 73 °F	PVC transparent des concurrents 2 000 = HDB à 73 °F	
		Sch. 40 Pression nominale	Sch. 40 Pression nominale	Sch. 80 Pression nominale
1/2	22003	480	300	420
3/4	22009	390	240	340
1	22014	360	220	320
1 1/4	22026	290	180	260
1 1/2	22031	260	170	240
2	22036	220	140	200
3	22045	210	130	190
4	22053	180	110	160
6	22057	140	90	140
8	22198	120	80	-

\* HDB = contrainte hydrostatique de référence – valeur de contrainte définie pour un composé à une température spécifique

## Propriétés physiques – Valeur Méthode d'essai

### Compatibilité et pression nominale

Les tuyaux en PVC transparent Clear-Guard<sup>MC</sup> d'IPEX sont produits à partir d'un composé de chlorure de polyvinyle (PVC) vierge, rigide, conforme à la classification 15 334 définie par la norme ASTM D1784. Ce matériau permet également à une tuyauterie en PVC transparent Clear-Guard de résister à une température maximale de service de 140 °F, moyennant une réduction appropriée des valeurs de température/pression.

Température de service (°F)	Pression de service Facteur de correction
73	1.00
80	0.88
90	0.75
100	0.62
110	0.51
120	0.40
130	0.31
140	0.22

Comme c'est le cas pour notre système de tuyauterie Xirtec en PVC, les pressions nominales dépendent du diamètre et de la température de service. La pression nominale du système diminue avec la température. Se reporter au tableau des facteurs de correction de pressions nominales de nos tuyaux Clear-Guard.

Ce matériau, compatible avec les tuyaux Xirtec et les robinets en PVC, s'assemble dans un système en PVC existant au moyen du procédé de collage au solvant approprié.



### Techniques d'assemblage

Les tuyaux en PVC transparent Clear-Guard d'IPEX s'assemblent aisément par collage au solvant, permettant d'obtenir rapidement des joints étanches robustes pour les installations sous pression.

Afin de conserver la transparence du système, IPEX recommande d'utiliser une colle à prise rapide, d'épaisseur moyenne, transparente, ainsi qu'un apprêt transparent pour une intégrité optimale des joints. La transparence du produit offre un avantage supplémentaire en ce sens que l'intégrité d'un joint se vérifie facilement durant le processus d'assemblage par collage au solvant.



#### AVERTISSEMENT

AIR/GAZ



**NE JAMAIS** utiliser ce produit ou tout autre produit de tuyauterie en PVC/PVCC rigide pour le transport ou le stockage d'air ou de gaz comprimés, ni pour les essais de systèmes à air ou gaz comprimés.

**L'utilisation d'air ou de gaz comprimés dans des tuyaux robinets et raccords en PVC/PVCC peut provoquer une rupture par explosion et causer des blessures graves ou mortelles.**



#### ATTENTION

Il est recommandé d'effectuer un essai dans les conditions réelles d'utilisation.

Les tuyaux en PVC transparent Clear-Guard<sup>MC</sup> d'IPEX contenant des inhibiteurs de rayons UV mineurs, il n'est pas recommandé de les utiliser à l'extérieur (exposition directe à la lumière solaire). En effet, une exposition directe au soleil entraîne une décoloration, une perte de transparence et une réduction des propriétés physiques.

Les tuyaux transparents schedule 40 d'IPEX n'ayant pas une épaisseur de paroi suffisante, il n'est pas possible de les fileter ni de les rainurer par taillage.

**Les tuyaux en PVC transparent Clear-Guard<sup>MC</sup> sont conçus pour des installations à l'intérieur, là où l'exposition à des sources de rayonnement ultraviolet ou à la lumière solaire directe est limitée.**

#### TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SERVICE

140 °F

#### RÉSISTANCE À LA TRACTION

Limite élastique de 6 100 psi à 73 °F ASTM D638

#### COEFFICIENT DE DILATATION LINÉAIRE

$3,8 \times 10^{-5}$  po/po °F  
ASTM D696

#### DURETÉ

Shore D 76  
ASTM D2240

#### CLASSIFICATION

15334  
ASTM D1784

#### DENSITÉ RELATIVE

1,32 g/cm<sup>3</sup> à 73 °F  
ASTM D792

#### TEMPÉRATURE DE DÉFORMATION THERMIQUE

150 °F  
ASTM D648

## VENTES ET SERVICES À LA CLIENTÈLE

Clients canadiens, appelez IPEX Inc.  
Sans frais : 866-473-9462 (IPEX INC)  
ipexna.com

### À propos du Groupe de compagnies IPEX

Étant à l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries en thermoplastique, le Groupe de compagnies IPEX offre à ses clients l'une des gammes de produits les plus vastes et les plus complètes. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de 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 répartis dans toute l'Amérique du Nord, nous avons établi une réputation d'innovation de produits, de qualité, portée sur les utilisateurs et de performance.

Les marchés desservis par le Groupe de produits IPEX sont :

- Les systèmes électriques
- Les télécommunications et les systèmes de tuyauteries pour services publics
- Les systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- 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 par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Les colles à solvant pour tuyauteries industrielles, de plomberie et électriques
- Les systèmes d'irrigation
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVDF, PE, ABS et PEX

Produits fabriqués par IPEX Inc.

Clear-Guard<sup>MC</sup> et Xirtec<sup>MD</sup> sont des marques de commerce déposées utilisées sous licence.

Cette notice est publiée de bonne foi et les renseignements qu'elle contient sont considérés comme fiables. Cependant, elle 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.

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.



**IPEX**  
par **alixis**

BRINCGIP200901Q  
© 2020 IPEX INDO029Q

