

Tuyaux CIOD Bionax^{MD} en PVCO pour les conduites d'égout sous pression

Fiche technique de produit



< NORMES >



CSA B137.3.1



B137.3.1



D1784
D3139
F477
F1483



NSF 14

Les tuyaux Bionax en PVCO blanc d'IPEX sont utilisés pour les systèmes d'égout et autres applications de tuyaux sous pression. Les systèmes Bionax d'IPEX résistent à la corrosion des sols agressifs et à l'action galvanique. Le grand diamètre intérieur et la finition lisse des tuyaux Bionax en PVCO blanc augmentent les capacités d'écoulement en réduisant les pertes par friction. Les systèmes de tuyauterie Bionax en PVCO blanc sont fabriqués au diamètre extérieur des tuyaux en fonte grise (CIOD). Cela les rend compatibles avec les accessoires facilement disponibles.

DISPONIBILITÉ DU PRODUIT

Gamme de diamètres	6 à 18 po (150 à 450 mm) à 235 psi (1 620 kPa) 16 à 18 po (400 à 450 mm) à 165 psi (1 135 kPa)
--------------------	---

Classe de pression (23 °C / 73 °F)	165 ou 235 psi (1 135 ou 1 620 kPa)
------------------------------------	--

ipexna.com
Sans frais : 866 473-9462

Tuyaux CIOD Bionax^{MD} en PVCO pour les conduites d'égout sous pression

Fiche technique de produit

Caractéristiques techniques

PORTÉE

Cette spécification fournit les exigences pour les tuyaux Bionax en polychlorure de vinyle à orientation moléculaire (PVCO) pour les systèmes d'égout sous pression.

MATÉRIAUX

- Le tuyau en PVCO doit être fabriqué à partir d'un composé rigide de polychlorure de vinyle (PVC) répondant aux exigences de la classe de cellules 12454 de la norme ASTM D1784.
- Les joints d'étanchéité doivent être conformes à la norme ASTM F477 pour les applications à haute pression.

BASE DE CONCEPTION HYDROSTATIQUE

- Le matériau de base pour les tuyaux en PVC doit avoir une contrainte hydrostatique de référence (HDB) de 4 000 psi (27 580 kPa).
- Le tuyau en PVCO fini doit avoir une HDB de 7 100 psi (48 950 kPa).

TUYAU

- Tuyau à molécules orientées.
- Les tuyaux doivent être fabriqués avec des tuyaux en fonte de diamètre extérieur (CIOD) de tous diamètres.
- Les tuyaux doivent être assemblés au moyen de joints d'étanchéité élastomères à emboîture intégrée conformes à la norme ASTM D3139.
- Les extrémités à bout uni doivent être chanfreinées par le fabricant.
- Les tuyaux doivent être de couleur blanche.

CERTIFICATIONS

- Les tuyaux en PVCO sont conformes à la norme AWWA C909 et sont certifiés CSA B137.3.1 par CSA et BNQ.

NORMES

Les tuyaux en PVCO doivent être conformes aux normes suivantes :

- ANSI/NSF 14 : Composants de systèmes de tuyauteries en plastique et matériaux connexes
- ASTM D1784 : Composés rigides en polychlorure de vinyle (PVC)
- ASTM D3139 : Joints de canalisations sous pression en plastique utilisant des joints d'étanchéité en élastomère
- ASTM F1483 : Tuyaux sous pression en polychlorure de vinyle à molécules orientées (PVCO)
- ASTM F477 : Joints d'étanchéité en élastomère pour le raccordement de tuyaux en plastique
- AWWA C909 : Tuyaux sous pression en polychlorure de vinyle à molécules orientées (PVCO) de 4 pouces et plus
- CSA B137.3.1 : Tuyaux en polychlorure de vinyle à molécules orientées (PVCO) pour applications sous pression

Tuyaux CIOD Bionax^{MD} en PVCO pour les conduites d'égout sous pression

Fiche technique de produit

Dimensions et classes de pression du tuyau CIOD

Classe de pression
à 23 °C (73 °F) pour 165 psi(1 135 kPa)

Diam. du tuyau		Diam. ext.		Bionax ^{MD} blanc Code informatique
po	mm	po	mm	
16	400	17,40	442	120103
18	450	19,50	495	120105

Classe de pression
à 23 °C (73 °F) pour 235 psi(1 620 kPa)

Diam. du tuyau		Diam. ext.		Bionax ^{MD} blanc Code informatique
po	mm	po	mm	
6	150	6,90	175	118201
8	200	9,05	230	118202
10	250	11,10	282	118203
12	300	13,20	335	118204
14	350	15,30	389	120101
16	400	17,40	442	120102
18	450	19,50	495	120104

Tous les produits sont homologués MTO

Dimensions

Classe de pression
165 psi à 73 °F (1 135 kPa à 23 °C)

Diamètre		D.E. moyen		Épaisseur minimum de la paroi		D.I. moyen	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
16	400	17,40	442	0,395	10,04	16,57	421
18	450	19,50	495	0,443	11,25	18,54	471

Classe de pression
235 psi à 73 °F (1 620 kPa à 23 °C)

Diamètre		D.E. moyen		Épaisseur minimum de la paroi		D.I. moyen	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
6	150	6,90	175	0,221	5,62	6,44	163
8	200	9,05	230	0,290	7,36	8,44	214
10	250	11,10	282	0,356	9,03	10,35	263
12	300	13,20	335	0,423	10,74	12,31	313
14	350	15,30	389	0,494	12,54	14,33	364
16	400	17,40	442	0,557	14,16	16,30	414

Conception et installation

Pour les recommandations de conception et d'installation, veuillez consulter le Manuel de conception des systèmes de tuyauterie sous pression IPEX, ainsi que le Guide d'installation des systèmes municipaux IPEX. Les deux documents sont disponibles sur le site ipexna.com/fr.

Tuyaux CIOD Bionax^{MD} en PVCO pour les conduites d'égout sous pression

À propos d'IPEX

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

Les produits sont fabriqués par IPEX Inc.

Bionax^{MD} est une marque commerciale d'IPEX Branding Inc.

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.