

# ECOBX/FLOWRAIN

CANALISATION PEHD DOUBLE PAROIS POUR RÉSEAUX GRAVITAIRES

SN8



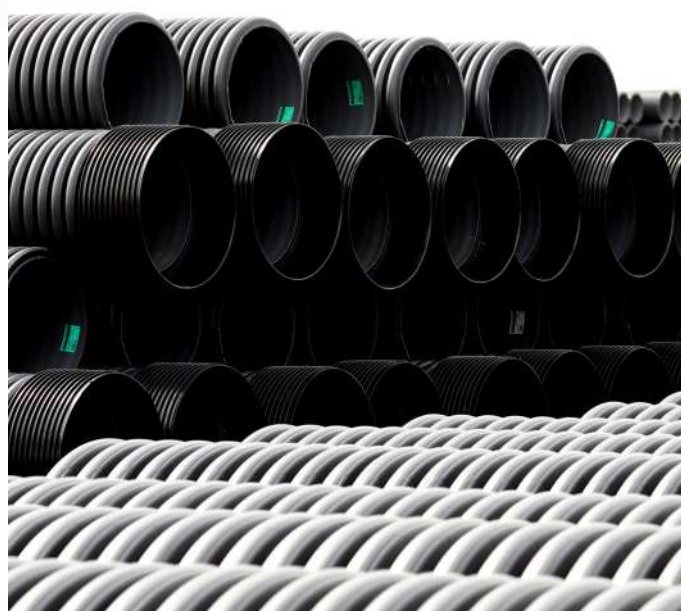
La gamme **ECOBX/FLOWRAIN** est utilisée pour réaliser des réseaux d'assainissement gravitaire d'eaux pluviales.

Les tubes ont une paroi extérieure annelée noire et une paroi intérieure lisse grise.



## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES :

- 90% de PEHD recyclé minimum
- 100 % recyclable.
- Les FDES sont disponibles pour tous les diamètres de la gamme sur notre site internet



## DIMENSIONS

Ø intérieur (DN/ID) mm	Ø extérieur (OD) mm	Prémanchonné	Conditionnement (en nombre de tubes)		Conditionnement en camion complet ml
			Palette	Vrac	
215	250	✓	20	-	960
300	350	✓	11	-	528
400	465	✓	6	-	288
500	580	✓	4	-	192
600	700	✓	-	✓	108
800	930	✓	-	✓	48
1030	1200	✓	-	✓	48
1200	1400	✓	-	✓	24/36*

\*selon destination, nous consulter.

Les tubes ECOBOX/FLOWRAIN ont une longueur utile de 6 m (sauf containers)

# ECOBX/FLOWRAIN

CANALISATION PEHD DOUBLE PAROIS POUR RÉSEAUX GRAVITAIRES

## NORME DE RÉFÉRENCE (CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES)

NF EN 13476-3.

## RIGIDITÉ

La détermination de la rigidité annulaire du tube ECOBOX/ FLOWRAIN est effectuée selon la norme NF EN ISO 9969.

Elle est supérieure ou égale à 8 kN/m<sup>2</sup> soit SN8.

## RÉSISTANCE AU CHOC

Les essais aux chocs sont réalisés selon la NF EN 744, avec un taux réel de rupture TIR inférieur à 10 %.

## RACCORDEMENT ET ÉTANCHÉITÉ

Les tubes ECOBOX/ FLOWRAIN s'assemblent entre eux au moyen de manchon en PEHD et d'un joint d'étanchéité en EPDM. Le joint (conforme à NF EN 681-1) positionné sur la partie mâle du tube assure l'étanchéité de la connexion à 0,5 bar en pression et -0,3 bar en dépression (essais réalisés selon NF EN 1277).

## TAUX DE FLUAGE

Suivant la norme NF EN ISO 9967, le taux de fluage est inférieur à 4.

## FLEXIBILITÉ

Suivant la norme NF EN ISO 13968, absence de fissure ou de craquelure pour 30 % de déformation du diamètre initial de l'échantillon.

## COMPORTEMENT À LA CHALEUR

Suite à l'essai réalisé suivant la norme ISO 12091 à 110 ±2°C, l'échantillon ne présente pas de fissure, boursouffure ou délamination.

## TENUE CHIMIQUE

Le comportement du polyéthylène vis-à-vis de différents agents chimiques est précisé dans la norme ISC/TR 10358. Les résistances du PEHD et de l'EPDM à certains agents chimiques sont détaillées dans des fiches techniques disponibles sur demande.

## OVALISATION (APRÈS LA POSE)

L'ovalisation limite est de 5 % à court terme et de 8 % à long terme.

## RÈGLES DE POSE

Le cahier des clauses techniques générales du fascicule 70-1, applicables aux marchés publics de travaux « Ouvrages d'assainissement », définit les conditions d'exécution des ouvrages d'assainissement, y compris les canalisations ainsi que les conditions de calcul de résistance mécaniques des conduites. (voir également le guide d'emploi STRPEPP).

## LOGISTIQUE

Les tubes sont livrés soit conditionnés en palettes, soit en vrac, calés sur le camion. La durée maximale de stockage est de 2 ans à compter de la date de fabrication du tube.

### i

**Les précautions habituelles doivent être respectées de façon à éviter toute détérioration ou déformation du produit :**

- Éviter les manutentions brutales, les contacts ou les chocs avec des objets tels que pièces métalliques, pierres, etc.
- Ne pas utiliser de crochets afin d'éviter d'endommager les extrémités.
- Lors de l'arrimage et le déchargement, n'utiliser que des sangles en nylon ou polypropylène.
- Éviter de faire chuter les tubes sur le sol lors du déchargement.
- Ne pas traîner ou faire rouler les tubes sur le sol.
- Les tubes doivent être déposés sur une couche uniforme de sable afin d'éviter d'endommager la surface extérieure du tube et de provoquer des flexions longitudinales.