

La canalisation Ecobox est utilisée pour :

- Véhiculer sans pression des eaux pluviales



Dimensions :

La gamme Ecobox est proposée en diamètre intérieur.

Ø intérieur (DN/ID) mm	Ø extérieur (OD) mm	Pré manchonné	Conditionnement (en nombre de tubes)		Conditionnement en camion complet (en m linéaire)
			Palette	Vrac	Métrage total
216	250	X	20	-	960
300	350	X	11	-	528
400	465	X	6	-	288
500	580	X	-	X	192
600	700	X	-	X	108
800	930	X	-	X	48
1025	1200	X	-	X	48
1200	1400	X	-	X	36

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

Les tubes ECOBOX sont fabriqués en PEHD 100% recyclé, issu du tri sélectif des emballages ménagers, ce qui se traduit par une très faible empreinte carbone. (voir fiche communication environnementale)

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

Norme de Référence (caractéristiques mécaniques) : NF EN 13476-3

RIGIDITÉ ANNULAIRE :

La détermination de la rigidité annulaire du tube ECOBOX est effectuée selon la norme NF EN ISO 9969. Elle est supérieure ou égale à 8 kN/m² soit **SN8**.

RÉSISTANCE AUX CHOCS :

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

ASSEMBLAGE ET ÉTANCHÉITÉ :

Les tubes ECOBOX 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, boursoufflement ou délamination.

TENUE CHIMIQUE :

Le comportement du polyéthylène vis-à-vis de différents agents chimiques est précisé dans la norme ISO/TR 10358. Les résistances du P.E.H.D. et de l'E.P.D.M. à certains agents chimiques sont détaillées dans des fiches techniques disponibles sur demande.

TRANSPORT – MANUTENTION – STOCKAGE :

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.

Ovalisation (après la pose) :

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

RÈGLES DE POSE :

Le fascicule 70 du cahier des clauses techniques générales 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 mécanique des conduites. (voir guide d'emploi STRPE)



Informations environnementales :

- ECOBOX est un produit réalisé à 100 % en matière recyclé.
- ECOBOX est 100 % recyclable.
- L'empreinte Carbone des différents diamètres ECOBOX est disponible sur www.polieco.fr ou dans le document communication environnementale.



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 du 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.