



MOLECOR

Smart water

Tuyau de drainage en PVC annelé à double paroi

Résistance élevée et grande capacité dans les réseaux de drainage



Description

Double paroi (lisse à l'intérieur, annelée à l'extérieur) soudée par fusion thermique au cours du processus de fabrication par extrusion continue. L'équipement de marquage des rainures, associé à celui de l'ondulation, produit les rainures de drainage dans les conduits, qui sont les zones les plus fines, ce qui minimise la rétention d'eau.



Couleur

Brun orangé RAL 8023

Longueur totale

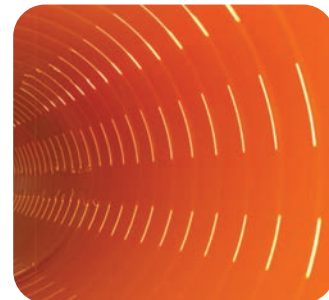
6 mètres

Assemblage des tubes

Union par tulipe avec joint élastique

Composition

PVC-U (Polychlorure de vinyle non plastifié)



Caractéristiques physiques

Densité : $1\,350 \div 1\,520 \text{ kg/m}^3$

Température Vicat : $\geq 79 \text{ °C}$ UNE-EN-727

Coefficient de dilatation linéaire : $8 \times 10^{-5} \text{ °C}$

Conductivité thermique : $0,13 \text{ kcal/m.h. °C}$

Chaleur spécifique : $0,2 \div 0,3 \text{ cal/g. °C}$

Rugosité équivalente (Prandtl-Colebrook) :

$K = 0,01 \text{ mm}$ (eaux propres) | $K = 0,1 \div 0,25 \text{ mm}$ (eaux usées)

Caractéristiques mécaniques

RCS (Rigidité Circonférentielle Spécifique) :

$RCS \geq 4 \text{ kN/m}^2$ UNE-EN-ISO 9969

Coefficient de fluage PVC-U :

$\leq 2,5$ en 2 ans UNE-EN-ISO 9967

Caractéristiques chimiques

Limites de pH : $3 \div 9$ à 20 °C

Resistencia al diclorometano : 15 °C , 30 min UNE-EN 580

Pièces

Manchons et cônes d'extension

Coudes : 45° et $87,5^\circ$

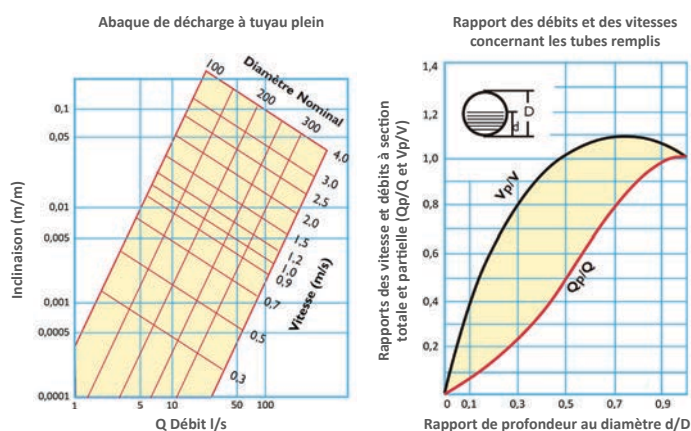
Dérivations en T : 45° et $87,5^\circ$

Embranchements en clip : 45° et $87,5^\circ$

Applications

- Drains routiers (chemins, routes, chemins de fer)
- Drains agricoles
- Terrains de sport
- Drains de construction (fondations, chapes)
- Canaux
- Murs de soutènement

Débits et vitesses à section totale et partielle



Réglementation de référence

- **UNE 53994 :** "Plastiques. Tubes et accessoires en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), polyéthylène (PE) et polypropylène (PP) pour le drainage enterré dans des chantiers de construction, de génie civil et de drainage agricole."
- **UNE-EN 13476-3 :** "Systèmes de canalisation en matériaux plastiques pour l'assainissement et les égouts enterrés sans pression. Systèmes de canalisation murale structurée en poly(chlorure de vinyle) non plastifié- (PVC-U), polypropylène (PP) et polyéthylène (PE). Partie 3 : Spécifications pour les tubes et accessoires avec surface interne lisse et surface extérieure profilée et le système, de Type B."

Caractéristiques de drainage

DN	D. intérieur (mm)	Étapes d'ondulation (par mètres linéaires)	Nombre de rainures par étape	Longueur moyenne rainures (cm)	Largeur rainures (cm)	Surface filtrante moyenne
110	101,5	110	2*	4	0,13	114,4
160	146,0	60	2*	4	0,13	62,4
200	182,4	50	4	4	0,13	104,0
250	227,9	40	5	4	0,13	104,0
315	285,2	30	5	5,8	0,13	112,1
400	364,1	25	5	6,8	0,13	109,7

* Rainures alternées en creux consécutifs.