

Données techniques

Domaine d'application

La présente spécification offre une description des tuyaux Hi-Flo PEHD Duo d'un diamètre de 100 à 900 mm (4 à 36 po) utilisés dans des applications d'écoulement par gravité.

Exigences relatives aux tuyaux

Le tuyau Hi-Flo PEHD Duo est fabriqué avec une paroi intérieure lisse et une paroi extérieure ondulée, certifié selon les normes CSA B182.8. Sa rigidité est de 320 kPa mesurée à une déflexion de 5 % lors d'un essai conforme à la norme ASTM D2412. La valeur du coefficient n de Manning est de 0,012. Le tuyau Duo PEHD haut débit est également offert avec une rigidité de 210 kPa, ce qui est idéal pour les applications forestières.

Propriétés des matériaux

Le tuyau Hi-Flo PEHD Duo est fabriqué à partir de résine de polyéthylène haute densité (PEHD), conformément aux exigences minimales de classification cellulaire de 435400C, comme défini dans la version la plus récente de la norme ASTM D3350.

Dimensions des tuyaux

La taille nominale du tuyau est calculée selon le diamètre intérieur. La tolérance des valeurs indiquées pour le diamètre intérieur est de +3 % / -1,5 %.

Diamètre intérieur nominal mm (po)	100 (4)	150 (6)	200 (8)	250 (10)	300 (12)	375 (15)	450 (18)	600 (24)	750 (30)	900 (36)
Diamètre extérieur mm (po)	114 (4,5)	174 (6,8)	237 (9,3)	296 (11,7)	355 (14)	442 (17,4)	536 (21,1)	706 (27,8)	888 (35)	1071 (42,2)

Longueur des tuyaux

La longueur standard des tuyaux est de 6 m, et les tuyaux atteignent toujours au moins 99 % de cette longueur. On peut également se procurer des tuyaux de 7,3 m et 9 m sur demande.

Rendement des joints

Les tuyaux se raccordent à l'aide d'un manchon extérieur qui chevauche au moins deux ondulations complètes sur chaque tuyau pour des connexions étanches au sol, conformément aux exigences des CSA B182.8 Type 3. Ce type de raccord offre une résistance longitudinale suffisante pour garder les tuyaux alignés et empêcher les joints de se séparer.

Installation

Les tuyaux Hi-Flo PEHD Duo doivent être installés conformément à la norme CSA B182.11 ou selon les recommandations d'installation de l'équipe d'AIL. Veuillez communiquer avec un ou une membre de l'équipe des ventes pour obtenir des conseils au sujet de l'installation.