



Données techniques

Domaine d'application

La présente spécification offre une description des tuyaux Hi-Flo PEHD Duo Tite 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 Tite est fabriqué avec une paroi intérieure lisse et une paroi extérieure ondulée, certifié selon les normes CSA B182.6 et CSA B182.8. Sa rigidité minimale est de 320 kPa mesurée à une déflexion de 5 % lors d'un essai conforme à la norme ASTM D2412 et est aussi offert avec une rigidité de 210 kPa. La valeur du coefficient *n* de Manning du tuyau Duo Tite Hi-Flo PEHD est 0,012.

Propriétés des matériaux

Le tuyau Hi-Flo PEHD Duo Tite 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 – les tuyaux atteignent toujours au moins 99 % de cette longueur.

Rendement des raccords et joints

Les tuyaux sont assemblés au moyen d'un raccord à bouts mâle et femelle testé en laboratoire pour satisfaire aux exigences de pression d'eau de 100 kPa et à vide de la norme CSA B182.6. Ce raccord emboîtable satisfait également aux exigences d'étanchéité CSA B182.8 Type 1, quand il est testé conformément à la norme ASTM D3212. On utilise des joints pour assurer l'étanchéité des raccords; ils sont fournis sous pellicule protectrice pour empêcher des débris de s'y infiltrer avant l'installation. Le fabricant fournit aussi un lubrifiant pour raccord, qui servira à l'installation.

Installation

Les tuyaux Duo Tite Hi-Flo PEHD 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.