



Feuille de spécifications DuroMaxx^{MD}

Champ d'application

Cette spécification s'applique aux tuyaux DuroMaxx^{MD} pour les égouts pluviaux, les égouts sanitaires, les effluents industriels, les ponceaux, la rétention souterraine, l'infiltration, les citernes ou les systèmes de collecte des eaux de pluie, d'un diamètre nominal de 750mm (30") à 3000mm (120").

Description

DuroMaxx est un tuyau en polyéthylène renforcé d'acier avec une paroi intérieure lisse et un profil extérieur renforcé par des nervures en acier galvanisé à haute résistance. Les nervures de renfort continues sont entièrement encapsulées dans le profil en polyéthylène. DuroMaxx est fabriqué à l'aide d'un procédé d'enroulement hélicoïdal qui permet d'obtenir un joint à recouvrement soudé par fusion en continu. Le profil du tuyau est fabriqué à l'aide d'un thermoplastique de haute qualité à capacité pression répondant aux exigences des normes ASTM F2562 « Standard Specification for Steel Reinforced Thermoplastic Ribbed Pipe and Fittings for Non-Pressure Drainage and Sewerage » ou MP-20 de l'AASHTO. Aux fins de la conception hydraulique, la valeur de Manning « n » recommandée est de 0,012 pour tous les diamètres de tuyaux inclus dans cette spécification.

Propriétés des matériaux

Des résines vierges de polyéthylène haute densité à capacité pression sont utilisées pour fabriquer les tuyaux et raccords DuroMaxx. Les résines doivent être conformes aux exigences minimales de la classification cellulaire 345464C comme définie et décrite dans la dernière version de la norme ASTM D3350 « Standard Specification for Polyethylene Plastics Pipe and Fittings Materials ».

Performance des joints

Les longueurs de tuyaux doivent être assemblées sur place à l'aide de bandes de raccordement (manchons fendus), d'un système à cloche et garniture ou de raccords soudés spécialement conçus pour les tuyaux DuroMaxx.

Les raccords doivent satisfaire à l'un des niveaux de performance requis et spécifiés :

- Joints étanches au sol (30" - 120") doivent être des tuyaux DuroMaxx à bouts unis avec des bandes de raccordement CMP en aluminium de type 2 (ou avec revêtement de polymère en option) et des joints en élastomère (voir les dessins standard 1012802).
- Joints haute performance (30" - 72") doivent être munis d'une cloche et d'un bout mâle avec garniture d'étanchéité. La cloche et le bout mâle sont renforcés d'acier entièrement enrobé de polyéthylène haute densité (répondant aux exigences énoncées dans le paragraphe ci-dessus sur les propriétés matérielles) et qui ont été testés en laboratoire à 15 psi conformément à la norme ASTM D3212 « Standard Specification for Joints for Drain and Sewer Plastic Pipes Using Flexible Elastomeric Seals » (voir dessin standard 1012804).
- Joints soudés (36" - 120") doivent utiliser des tuyaux DuroMaxx à bouts unis soudés ensemble au moyen de manchons soudés par extrusion. Les joints soudés fournissent un système étanche à l'eau en fournissant un joint soudé interne à chaque raccordement de tuyau (voir dessin standard 1012805).

Raccords

Tous les raccords fabriqués fournis par le fabricant doivent être construits de manière à ne pas perdre l'intégrité structurale ou l'étanchéité des joints aux coutures et joints soudés. Seuls les raccords fournis ou recommandés par le fabricant doivent être utilisés.

Installation

L'installation doit être conforme à la norme ASTM D2321 « Practice for Underground Installation of Thermoplastic Pipe for Sewers and Other Gravity-Flow Applications » ainsi qu'aux recommandations spécifiques au produit contenues dans la notice d'installation du tuyau DuroMaxx de Armttec, disponible auprès des représentants Armttec locaux ou à www.armttec.com.

Dimensions et limites de recouvrement des tuyaux

Diamètre nominal du tuyau	Diamètre extérieur	Poids unitaire**	Épaisseur minimale de la paroi (t)		Recouvrement minimum***		Recouvrement maximum	
			po	[mm]	pi	[m]	pi	[m]
30	30,9 [785]	15,5	0,082	[2,08]	1	[0,305]	50	[15,2]
36	37,1 [942]	20,8	0,082	[2,08]	1	[0,305]	50	[15,2]
42	43,2 [1097]	26,5	0,082	[2,08]	1	[0,305]	50	[15,2]
48	49,5 [1257]	29,1	0,130	[3,30]	1	[0,305]	30	[9,1]
54	55,5 [1410]	34,7	0,130	[3,30]	1	[0,305]	30	[9,1]
60	61,4 [1560]	41,6	0,130	[3,30]	1	[0,305]	30	[9,1]
66	67,8 [1722]	56,9	0,220	[5,58]	1,5	[0,457]	30	[9,1]
72	74,1 [1882]	65,6	0,220	[5,58]	1,5	[0,457]	30	[9,1]
84	85,9 [2182]	76,3	0,220	[5,58]	2	[0,610]	30	[9,1]
96	98,3 [2497]	87,0	0,220	[5,58]	2	[0,610]	30	[9,1]
108	111,3 [2827]	99,7	0,220	[5,58]	2,5	[0,762]	25	[7,6]
120	121,9 [3097]	109,0	0,220	[5,58]	3	[0,914]	25	[7,6]

** Poids approximatifs. Le poids réel varie selon la longueur et le type de joint.

Découvrez comment les produits de tuyau DuroMaxx^{MD} être utilisés sur votre prochain projet.

Communiquez avec nous dès aujourd'hui !

DuroMaxx[®]
STEEL REINFORCED PE TECHNOLOGY



Armttec est un manufacturier national de premier plan offrant une gamme complète de produits d'infrastructure et de solutions d'ingénierie en construction pour des clients de divers secteurs. Avec des opérations d'un océan à l'autre, nous sommes un partenaire de confiance pour le transport, les travaux publics, la foresterie, le pétrole et le gaz, ainsi que les opérations minières dans tout le pays et à l'étranger. Depuis 1908, notre engagement envers la qualité, le service à la clientèle et l'innovation ont établi la référence dans le paysage canadien du drainage et des ponts.

Composez le **1-800-565-1152** ou visitez armttec.com