TUYAUX DE BRANCHEMENT D'EAU PEX

SPÉCIFICATION SUGGÉRÉE AWWA C904 – VERSION ABRÉGÉE

REHAU fournit des tuyaux de branchement d'eau municipaux PEXa sous le nom de branchements d'eau MUNICIPEX.

Cette spécification préliminaire a seulement pour but d'aider les architectes et les ingénieurs à rédiger la spécification finale et ne doit pas servir de substitut à une décision architecturale ou d'ingénierie sûre. L'architecte ou l'ingénieur est responsable de convertir cette spécification préliminaire en spécification finale pour qu'elle réponde aux exigences fonctionnelles et esthétiques de son client et qu'elle soit conforme à tous les codes applicables.

- Le tuyau de branchement d'eau municipal en polyéthylène réticulé (PEXa) doit être fabriqué à l'aide de la méthode de réticulation au peroxyde à haute pression.
- Le tuyau doit être certifié conformément à AWWA C 904 *Tuyau sous pression en polyéthylène réticulé (PEX)*, de 1/2 po (12 mm) à 3 po (76 mm), pour la distribution de l'eau par un organisme d'essais approuvé. De plus, le tuyau doit être certifié conformément aux normes ASTM F876, CSA B137.5, NSF 14, NSF 61 et PPI TR-4 par des organismes d'essais approuvés avec un code de désignation des matériaux standard de 3306.
- La valeur nominale du tuyau doit être 200 psi @ 73,4°F (1379 KPa @ 23°C) avec un coefficient de sécurité de 0,63.
- Le tuyau doit avoir les valeurs nominales suivantes :
 - 160 psi @ 73,4°F (1103 KPa @ 23°C) et
 - 100 psi @ 180°F (690 KPa @ 82°C) selon PPI TR-4.
- Le tuyau doit posséder une enveloppe de protection contre les rayons UV coextrudée fabriquée en polyéthylène haute densité résistante aux rayons UV de couleur bleu.
- Le tuyau doit posséder un temps d'exposition aux rayons UV minimum recommandé d'un (1) an lorsque soumis à des essais conformément à ASTM F2657, ou aux recommandations du fabricant.
- Le tuyau doit être approuvé pour être utilisé avec des raccords à compression certifiés conformément à ASTM F2080 pour les installations à des températures froides pouvant atteindre jusqu'à -40°F (-40°C).
- Le tuyau doit être approuvé pour être utilisé avec les raccords AWWA C800 lors de l'usage d'insertions recommandées par le fabricant.
- Le tuyau doit être approuvé par le fabricant pour être utilisé avec des outils d'obturation par pincement manuel de tuyau en plastique afin d'interrompre temporairement le débit.
- Le tuyau doit être approuvé par le fabricant pour être réparé à l'aide d'air chaud, s'il a été plié sur le terrain.
- Le tuyau doit avoir au moins les inscriptions suivantes : PEXa 3306, CSA B137.5, ASTM F876, F2023 et F2080, NSF-pw.