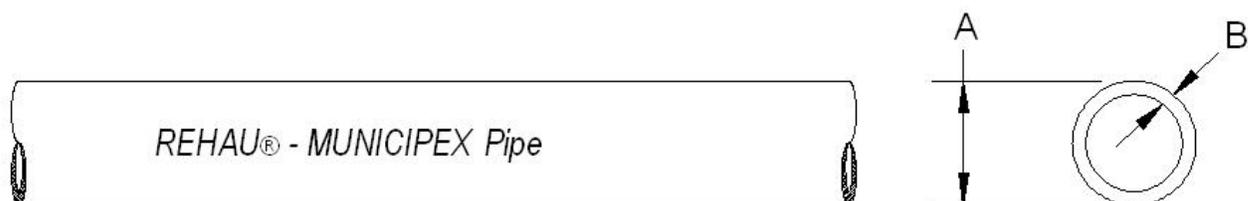


## SOUSSION DE PRODUIT 110

**Produit :** Tuyau MUNICIPEX<sup>®</sup>

**Date :** 1<sup>er</sup> janvier 2017 (remplace le document du 24 août 2015)



Article n°	Diamètre nominal po	DE moyen A po (mm)	Épaisseur du mur B po (mm)	Poids lb/pi (kg/m)	Capacité gal/pi (l/m)
261056	3/4	0,875 (22,22)	0,097 (2,47)	0,10 (0,15)	0,0189 (0,2356)
261076	1	1,125 (28,582)	0,125 (3,18)	0,17 (0,26)	0,0316 (0,3939)
261096	1 1/4	1,375 (34,92)	0,153 (3,88)	0,25 (0,37)	0,0467 (0,5827)
261116	1 1/2	1,625 (41,28)	0,181 (4,59)	0,35 (0,52)	0,0650 (0,8118)
261136	2	2,125 (53,98)	0,236 (6,00)	0,60 (0,90)	0,1114 (1,3906)

Pour obtenir des mises à jour de cette publication, consultez le site [na.rehau.com/resourcecenter](http://na.rehau.com/resourcecenter)

Les informations contenues dans le présent document sont réputées fiables, mais il ne peut être formulé aucune représentation ou garantie d'aucune sorte quant à leur exactitude, à leur adéquation à un usage particulier ou aux résultats obtenus suite à leur utilisation. Avant toute utilisation, l'utilisateur doit déterminer l'adéquation des informations à l'utilisation qu'il prévoit d'en faire et doit assumer tous les risques et responsabilités à cet égard.

© 2017 REHAU

### DESCRIPTION TECHNIQUE

Spécification	Anglais	SI	Norme
Densité minimale	58 lb/pi <sup>3</sup>	926 kg/m <sup>3</sup>	ASTM F876
Degré minimal de réticulation	70 %	70 %	ASTM F876
Conductivité thermique max.	2,84 Btu po/(pi <sup>2</sup> °F h)	0,41 w/(m°K)	DIN 16892
Coefficient de dilatation linéaire	9,33 x 10 <sup>-4</sup> po/pi°F à 68 °F 1,33 x 10 <sup>-3</sup> po/pi°F à 212 °F	0,14 mm/(m°C) à 20 °C 0,2 mm/(m°C) à 100 °C	Moyen à 20-70 °C selon DIN 16892
Module d'élasticité	87 000 - 130 500 lb/po <sup>2</sup> à 68 °F 43 500 - 58 000 lb/po <sup>2</sup> à 176 °F	600-900 N/mm <sup>2</sup> à 20 °C 300-400 N/mm <sup>2</sup> à 80 °C	Minimum à 20 °C selon DIN 16892
Charge de rupture	4 194 - 4 355 psi à 68 °F 2 610 - 2 900 psi à 176 °F selon ASTM D638	26-30 N/mm <sup>2</sup> à 20 °C 18 - 20 N/m <sup>2</sup> à 80 °C selon ASTM D638	--
Résistance en flexion IZOD	Aucune rupture	Aucune rupture	--
Plage de temp. de travail	-40 à 200 °F	-40 à 93 °C	--
rugosité	e = 0,00028 po	e = 0,007 mm	--
Exp. court terme max.	150 psi à 210 °F (48 h)	1035 kPa à 99 °C (48 h)	ASTM F876
Résistance aux UV	Voir TB218		ASTM F2657

### DESCRIPTION FONCTIONNELLE

Le tuyau MUNICIPEX est fabriqué selon la méthode d'extrusion au peroxyde haute pression pour le polyéthylène réticulé (PEXa). MUNICIPEX dispose d'une protection en polyéthylène coextrudé bleu qui protège la conduite des ultraviolets (lumière du soleil) pendant une période prolongée. Le tuyau MUNICIPEX satisfait ou dépasse les exigences des normes ASTM F876, CSA B137.5 et PPI TR-3, et est certifié aux normes NSF 14/61 et AWWA C904. Le tuyau MUNICIPEX satisfait les exigences de la norme ASTM F2023 pour la résistance au chlore. MUNICIPEX est fabriqué par REHAU qui emploie un système de gestion de la qualité qui a été certifié selon la plus récente version de la norme ISO 9001.

MUNICIPEX est produit en dimensions de tubes de cuivre (CTS) SDR9 pour garantir sa compatibilité avec les vannes et les raccords de joint AWWA C800 lorsqu'utilisés avec l'insertion recommandée par le fabricant, et requise pour renforcer le tuyau. MUNICIPEX peut également être utilisé avec le système de manchon à compression EVERLOC+® certifié ASTM F877. Consultez le bulletin technique 261 pour connaître les autres systèmes de raccords PEX.

### DURABILITÉ À LONG TERME

Les valeurs de pression et de température nominales du tuyau MUNICIPEX respectent les normes ASTM F876, CSA B137.5 et PPI TR-3. Le concepteur doit déterminer les conditions réelles et appliquer les facteurs de conception appropriés et supplémentaires qui sont requis pour un projet en particulier. Les valeurs nominales de température et de pression s'appliquent à l'utilisation du tuyau MUNICIPEX pour transporter l'eau chaude et l'eau froide à un facteur de conception de 2,0 pour les valeurs de pression de travail conformes aux normes ASTM et CSA. REHAU confirme une pression nominale de 200 psi (1380 kPa) à 73,4 °F (23 °C) pour un facteur de conception de 1,5; consultez le *Bulletin technique TB239, Pression et température nominale du tuyau MUNICIPEX, de REHAU*. Conformément à la *garantie limitée PEXa* de REHAU, la période de garantie de 25 ans du tuyau MUNICIPEX est valide pour les conditions d'exploitation à une température égale ou inférieure à 180 °F (82,2 °C) pour les applications permises, lorsque le traitement, l'utilisation, l'installation et l'entretien respectent continuellement les directives techniques de REHAU.

#### MUNICIPEX SDR9

Pressions et températures maximales	Facteurs de conception
200 psi à 73,4 °F (1380 kPa à 23 °C)	0,63 (selon la norme CSA B137.0, article 6.6.3.2.2, REHAU TB239)
160 psi à 73,4 °F (1055 kPa à 23 °C)	0,50 (selon les normes ASTM F876, CSA B137.5)
100 psi à 180 °F (690 kPa à 82,2 °C)	0,50 (selon les normes ASTM F876, CSA B137.5)