

# DONNÉES TECHNIQUES POUR APPROBATION



NOM DU PROJET :	ÉTIQUETTE DE L'ARTICLE :
LIEU DES TRAVAUX :	NUMÉRO DE PIÈCE :
ENTREPRENEUR :	DATE :
APPROBATION DE L'INGÉNIEUR :	DATE :

## Tuyaux pour branchement de service LYNX-PEX<sup>MC</sup>

- Fabriqué à partir de polyéthylène réticulé haute densité produit par l'ajout d'organosilanes à une base de polyéthylène (PEXb).
- Garantie limitée de 25 ans
- La formulation avancée du polyéthylène contient un inhibiteur d'UV pour protéger le tuyau contre l'oxydation due aux rayons UV pendant l'entreposage, l'expédition et l'installation\*.
- Livré dans un emballage opaque pour une protection supplémentaire contre l'oxydation due aux rayons UV\*.
- Couleur bleu clair et disponible dans les dimensions nominales suivantes : 3/4 po, 1 po, 1 1/4 po, 1 1/2 po et 2 po (DE CTS) avec des épaisseurs de paroi correspondant au SDR 9
- Pression nominale de 200 psi (1,38 MPa) @ 73 °F (23 °C) conformément à la norme CSA B137.0, section 6.6.3.2.2
- Pression nominale de 100 psi (0,69 MPa) à 180 °F (82 °C) et 160 psi (1,10 MPa) à 73 °F (23 °C) conformément à la norme CSA B137.0, section 6.6.3.1
- Code de classification du chlore 5 (100 % de résistance à 140 °F)
- Taux de dilatation linéaire : 1,1 pi/10 °F/100 pi (2,79 cm/5,56 °C/30,48 m)

\* Ne pas entreposer les tuyaux LYNX-PEX<sup>MC</sup> sans protection à l'extérieur. Conserver les tuyaux en PEX dans leur emballage

d'origine ou sous une couverture protectrice jusqu'au moment de l'installation conformément à la norme CSA B137.5.

### MARQUE, SPÉCIFICATIONS ET CERTIFICATION

Les tuyaux pour branchement de service LYNX-PEX<sup>MC</sup> portent le nom de CB Supplies en tant que fabricant, la dimension nominale, le code de désignation du matériau PEX 5306, la date de fabrication et le code de production, les repères de longueur par incréments de 5 pieds et la liste des marques présentés dans le tableau ci-dessous.

<b>NSF pw-G</b>	NSF/ANSI/CAN 372, Drinking Water System Components - Lead Content; NSF/ANSI/CAN 61, Drinking Water System Components - Health Effects
<b>U.P. Code</b>	Uniform Plumbing Code
<b>ASTM F876</b>	Norme <i>Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Tubing</i>
<b>ASTM F877</b>	Norme <i>Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Hot- and Cold Water Distribution Systems</i>
<b>ASTM F1807</b>	Norme <i>Standard Specification for Metal Insert Fittings Utilizing a Copper Crimp Ring, or Alternate Stainless Steel Clamps, for SDR9 Crosslinked Polyethylene (PEX) Tubing and SDR9 Polyethylene of Raised Temperature (PE-RT) Tubing</i>
<b>ASTM F2023</b>	Norme <i>Standard Test Method for Evaluating the Oxidative Resistance of Crosslinked Polyethylene (PEX) Pipe, Tubing and Systems to Hot Chlorinated Water</i>
<b>ASTM F2159</b>	Norme <i>Standard Specification for Plastic Insert Fittings Utilizing a Copper Crimp Ring, or Alternate Stainless Steel Clamps for SDR9 Crosslinked Polyethylene (PEX) Tubing and SDR9 Polyethylene of Raised Temperature (PE-RT) Tubing</i>
<b>cNSFus</b>	Certifié NSF pour la conformité aux normes canadiennes et américaines
<b>CSA B137.5</b>	Norme <i>Crosslinked polyethylene (PEX) tubing systems for pressure applications</i>
<b>ICC-ES PMG</b>	Évaluation par l'ICC-ES de la conformité aux codes et normes internationaux, uniformes et canadiens
<b>AWWA C904</b>	Norme <i>Crosslinked Polyethylene (PEX) Pressure Tubing : 1/2 po (13 mm) à 3 po (76 mm), pour le service d'alimentation en eau</i>

### DIMENSIONS DES TUYAUX

ASTM F876/F877 (DE CTS) SDR-9

Dim. nom,	DE	Épaisseur de la paroi	DI	Longueurs de bobine disponibles (pi)	Poids (lb/pi)	Volume (gal/100 pi)
3/4 po	0,875 po ± 0,004 po	0,097 po+ 0,010 po	0,681 po	100 po, 300 pi, 500 pi et 1 000 pi	0,102	1,90
1 po	1,125 po ± 0,05 po	0,125 po+ 0,13 po	0,875 po	100 po, 300 pi, 500 pi et 1 000 pi	0,169	3,13
1-1/4 po	1,375 po ± 0,05 po	0,153 po+ 0,15 po	1,069 po	100 po, 300 pi, 500 pi et 1 000 pi	0,251	4,52
1-1/2 po	1,625 po ± 0,06 po	0,181 po+ 0,19 po	1,263 po	100 po, 300 pi, 500 pi et 1 000 pi	0,352	6,30
2 po	2,125 po ± 0,06 po	0,236 po+ 0,24 po	1,653 po	100 pi, 300 pi, 500 pi	0,599	10,80

REMARQUE : Les dimensions sont exprimées en unités anglaises. Les tolérances indiquées correspondent aux exigences de l'ASTM. Les tuyaux pour branchement de service LYNX-PEX<sup>TM</sup> sont fabriqués conformément à ces spécifications

## PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU

Propriété	Méthode d'essai	Unités anglaises	Unités SI
Densité	ASTM D1505	–	0,944 g/cc
Indice de fusion <sup>1</sup> (190 °C/2,16 kg)	ASTM D1238	–	0,1 g/10 min
Module d'élasticité en flexion <sup>2</sup>	ASTM D790	152 000 PSI	1 050 MPa
Résistance à la traction à la limite d'élasticité (2 po/min)	ASTM D638	>3 500 PSI	>24,1 MPa
Coefficient de dilatation thermique linéaire (20-70 °C)	DIN 53752A	8x10 <sup>-5</sup> /°F	1,5 x10 <sup>-4</sup> /°C
Base de conception hydrostatique à 23 °C (73 °F)	ASTM D2837	1 250 PSI	8,6 MPa
Base de conception hydrostatique à 180 °F (82 °C)	ASTM D2837	800 PSI	5,5 MPa
Point Vicat	ASTM D696	255 °F	124 °C
Conductivité thermique	ASTM D177	2,4 Btu-po/(h)(pi <sub>2</sub> )(°F)	3,5x 10 <sup>-3</sup> Watts/(cm <sub>2</sub> )(°C/cm)

1. Avant la réticulation

2. 73 °F

## RÉSISTANCE MAXIMALE

Les tuyaux pour branchement de service LYNX-PEX<sup>MC</sup> sont fabriqués à partir du matériau PEX 5306, satisfaisant aux exigences de la norme ASTM F876 et de la norme CSA B137.5 pour les indices de résistance au chlore et aux UV les plus élevés de l'industrie. Les tuyaux pour branchement de service LYNX-PEX<sup>MC</sup> sont mis à l'essai par des laboratoires tiers accrédités conformément à la norme ASTM F2023.

## PRESSION MINIMALE D'ÉCLATEMENT

ASTM F876/F877 (DE CTS) SDR-9

Dimension	73,4° (23 °C)	180° (82,2 °C)
3/4 po	475	210
1 po	475	210
1-1/4 po	475	210
1-1/2 po	475	210
2 po	475	210

## Remarques :

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

## TABLEAU DE LA PERTE DE PRESSION

Exprimée en PSI/PI Perte de pression (gallon américain/minute et DI utilisée pour le calcul)

Dimension nominale					
GPM	3/4 po	1 po	1-1/4 po	1-1/2 po	2 po
1					
1,5					
2,2					
2,5					
3	0,025				
3,5	0,033				
4	0,041				
5	0,061				
6	0,084	0,026			
7	0,111	0,034			
8	0,141	0,042			
9	0,173*	0,052			
10	0,209	0,063	0,024		
11	0,248	0,075	0,029		
12	0,290	0,087	0,033		
13	0,336	0,101	0,039		
14		0,115	0,044		
16		0,147*	0,056	0,025	
18		0,181	0,069	0,031	
20		0,219	0,083	0,038	
22		0,261	0,099	0,045	
24			0,116	0,052	
26			0,134	0,060	
28			0,153	0,069	
30			0,174	0,078	
32				0,088	0,024
34				0,098	0,027
36				0,109	0,030
38				0,120	0,033
40				0,132	0,036
46				0,171	0,046
52					0,058*
80					0,128

EXEMPLE : Pour calculer la perte de pression d'une conduite de 1/2 po, d'une longueur de 40 pieds, avec un débit de 3 gpm, calculez 0,128 psi x 40 ft. = 5,12 psi de perte de pression. La plupart des codes de plomberie exigent une pression résiduelle de 8 psi à l'appareil. Veuillez consulter les exigences de votre code local.

\*Désigne la vitesse maximale de 8 fps autorisée par certains codes de plomberie.

REMARQUE : Le débit maximal pour chaque dimension en fonction d'une vitesse de 12 fps. PSI x 2,307 = perte de pression



TÉLÉPHONE : 1.800.665.1851  
COURRIEL : sales@cbsupplies.ca

cbsupplies.ca

**CB SUPPLIES LTD.**  
3325, 190<sup>th</sup> Street  
Surrey, BC V3Z 1A7  
Canada