

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 eau recyclée LYNX-PEX^{MC}

- 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 mauve et disponible dans les dimensions nominales suivantes : 1/2 po, 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 pour eau recyclée LYNX-PEX^{MC} 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 eau recyclée LYNX-PEX^{MC} 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.

NSF-rw	Tuyaux pour eau recyclée
U.P. Code	Uniform Plumbing Code
ASTM F876	Norme <i>Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Tubing</i>
ASTM F877	Norme <i>Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Hot- and Cold Water Distribution Systems</i>
ASSE 1061	Norme <i>Performance Requirements for Push-Fit Fittings</i>
ASTM F1807	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>
ASTM F2023	Norme <i>Standard Test Method for Evaluating the Oxidative Resistance of Crosslinked Polyethylene (PEX) Pipe, Tubing and Systems to Hot Chlorinated Water</i>
ASTM F2159	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>
cNSFus	Certifié NSF pour la conformité aux normes canadiennes et américaines
CSA B137.5	Norme <i>Crosslinked polyethylene (PEX) tubing systems for pressure applications</i>
ICC-ES PMG	Évaluation par l'ICC-ES de la conformité aux codes et normes internationaux, uniformes et canadiens
AWWA C904	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. nominale	DE	Épaisseur de la paroi	DI	Poids (lb/pi)	Volume (gal/100 pi)
1/2 po	0,625 po ± 0,004 po	0,070 po+ 0,010 po	0,485 po	0,0535	0,97
3/4 po	0,875 po ± 0,004 po	0,097 po+ 0,010 po	0,681 po	0,102	1,90
1 po	1,125 po ± 0,05 po	0,125 po+ 0,13 po	0,875 po	0,169	3,13
1-1/4 po	1,375 po ± 0,05 po	0,153 po+ 0,15 po	1,069 po	0,251	4,52
1-1/2 po	1,625 po ± 0,06 po	0,181 po+ 0,19 po	1,263 po	0,352	6,30
2 po	2,125 po ± 0,06 po	0,236 po+ 0,24 po	1,653 po	0,599	10,80

REMARQUE : Les dimensions sont exprimées en unités anglaises. Les tolérances indiquées correspondent aux exigences de l'ASTM. Les tuyaux pour eau recyclée LYNX-PEX^{MC} 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 ¹ (190 °C/2,16 kg)	ASTM D1238	–	0,1 g/10 min
Module d'élasticité en flexion ²	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 ⁻⁵ /°F	1,5 x10 ⁻⁴ /°C
Base de conception hydrostatique à 23 °C (73 °F)	ASTM D2837	1250 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 ²)(°F)	3,5x 10 ⁻³ Watts/(cm ²)(°C/cm)

1. Avant la réticulation
2. 73 °F

RÉSISTANCE MAXIMALE

Les tuyaux pour eau recyclée LYNX-PEX^{MC} 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 eau recyclée LYNX-PEX^{MC} 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)
1/2 po	480	215
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	0,019					
1,5	0,038					
2,2	0,075					
2,5	0,093					
3	0,128	0,025				
3,5	0,169	0,033				
4	0,213	0,041				
5	0,317*	0,061				
6	0,439	0,084	0,026			
7	0,579	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 pi. = 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



CB SUPPLIES LTD.
cbsupplies.ca

TÉLÉPHONE : 1.800.665.185
COURRIEL : sales.qc@cbsupplies.ca

3325 190th Street
Surrey, C.-B., Canada
V3Z 1A7