

Les tuyaux VIPERT pour eau potable, faits de polyéthylène de résistance à la température (PE-RT), ont spécifiquement été conçus pour des systèmes de plomberie pour eau potable.


Depuis plus de 40 ans, le PE-RT a fait ses preuves dans le monde entier. Il s'agit des tuyaux de prédilection des installateurs en Amérique du Nord en raison de leur flexibilité, qui permet une installation plus facile et plus rapide, offre la possibilité d'utiliser des systèmes de raccordement par sertissage, par expansion à froid ou par insertion, en plus d'être 100 % recyclable.

Cet avantage découle de la technologie de la chaîne de liaison (non réticulée) qui permet au PE-RT d'atteindre des valeurs de conception hydrostatiques plus élevées* et des propriétés mécaniques supérieures à celles de n'importe quel PEX.

*Rapport technique 4 du Plastic Pipe Institute



VIPERT^{MC} pour eau potable (PE-RT) comparé au PEX-a et PEX-b

Caractéristiques		PEX-a	PEX-b
Le système peut maintenir une pression de 190 psi à 180 °F (82 °C) pendant au moins 1 000 h. ¹	✓	✓	✓
Température et pression nominales maximales 250 psi à 73 °F (23 °C)	✓	✗ ²	✗ ²
Résistance au feu et à la fumée ASTM E84 et CAN/ULC S101/102.2	✓	✓	✓
Résistance aux rayons UV	✓	✓	✓
Compatible avec l'expansion à froid	✓	✓	✗
100 % recyclable	✓	✗	✗
Sans sous-produits chimiques toxiques	✓	✗ ³	✗ ³
Mémoire active souple supérieure lorsque déroulé	✓	✗ ⁴	✗ ⁴
Résistance maximale au chlore	✓ Classification CL5	✓ ⁵	✓ ⁵
Garantie de 25 ans sans tracas	✓	✗ ⁶	✗ ⁶

¹ Les exigences en matière de performance et de sécurité de la norme ASTM F2769 pour les tuyaux en PE-RT sont supérieures à celles de la norme ASTM F876 pour les tuyaux en polyéthylène réticulé (PEX).

² Les listes du rapport technique 4 du Plastic Pipe Institute ont été utilisées pour ces calculs. La plupart des tuyaux en PEX ont une pression nominale de 160 psi à 23 °C (73 °F).

³ Comme il est possible que des sous-produits toxiques réticulés demeurent dans les tuyaux, certaines administrations exigent de rincer les systèmes en PEX potable avant de les utiliser. Le PE-RT ne produit pas de sous-produits toxiques.

⁴ Le PE-RT est plus flexible que le PEX-a et le PEX-b. Contrairement au PEX, les tuyaux VIPERT n'ont pas tendance à revenir à leur forme enroulée originale grâce à la relaxation améliorée de la contrainte.

⁵ Selon le fabricant, la classification de certains tuyaux relative au chlore est inférieure, ce qui contribue à la fissuration sous contrainte des tuyaux.

⁶ La plupart des fabricants offrent une garantie de 25 ans, mais seulement s'ils utilisent leurs propres raccords. CB SUPPLIES est fière de son système VIPERT et offre la tranquillité d'esprit grâce à une garantie complète de 25 ans, disponible à l'adresse cbsupplies.ca/vipert-fr/.