

PEX Uponor vs PE-RT

Uponor

Avec plus de 40 ans de rendement éprouvé et plus de 17 milliards de pieds de tuyaux en PEX installés à travers le monde, Uponor est le chef de file des réseaux de tuyauterie en plastique flexible. Nous offrons les produits de tuyauterie en PEX les plus testés, homologués et certifiés dans l'industrie et sur le marché.

Le PE-RT est un matériau de tuyauterie en polyéthylène non réticulé qui comporte plusieurs désavantages par rapport aux caractéristiques du PEX d'Uponor.

Caractéristiques	PEX	PE-RT
Répond aux exigences de résistance à 720 h de pression constante à 150 psi	✓	✗
Entièrement conforme aux normes ASTM E84 et CAN/ULC S101/102.2 pour la résistance au feu	✓	✗
Répond aux exigences de fissuration sous contrainte (100 h)	✓	✗
Conçu spécifiquement pour les raccords de dilatation F1960	✓	✗ ¹
Dimensions offertes jusqu'à 3"	✓	✗
Réticulé pour une plus grande durabilité	✓	✗
Rendement ayant fait ses preuves depuis plus de 40 ans	✓	✗
Résistance aux rayons UV	✓	✗
Réparation des déformations	✓	✗
Cote hydrostatique de 93,3 °C (200 °F)	✓	✗
Tuyaux avec barrière homologués pour utilisation avec l'eau potable	✓	✗
Résistance aux cycles de gel/dégel	✓	✗
Température nominale de 82,2 °C (180 °F)	✓	✓
Compatible avec les raccords ASTM F1807 et F2159	✓	✓
Garantie de 25 ans	✓	✓ ²
Recyclable	✓	✓ ³
Plus flexible que le PEX-b et le PEX-c	✓	✓

Bien que certains fabricants de PE-RT affirment que leurs tuyaux sont compatibles avec les raccords F1960, ces tuyaux n'ont pas la même élasticité que le PEX-a et les raccordements peuvent présenter des risques de bris.

²Certains fabricants de PE-RT prétendent offrir une garantie plus longue, mais la couverture peut ne pas être transférable aux propriétaires ultérieurs.

³Le PEX peut être déchiqueté et réutilisé (sans inclure l'utilisation dans le procédé d'extrusion); le PE-RT peut être déchiqueté et réutilisé (y compris l'utilisation dans le procédé d'extrusion).

Nous avons effectué un test interne pour examiner l'intégrité des joints et des tuyaux sous charge. Après 0,56" de course à une charge maximale de 364 lbf, le raccord s'est détaché du tuyau PE-RT. Le réseau Uponor ne présentait aucune défaillance après 12,6" de course à une charge maximale de 364 lbf.

Le PE-RT n'étant pas réticulé, il compromet la solidité de la connexion. Les tuyaux Uponor PEX et les raccords ProPEX® sont conçus et testés pour leur résistance et leur durabilité. Ne risquez pas votre réputation avec des tuyaux et des raccords qui ne peuvent pas répondre à vos normes de performance.

Tuyau PEX-a d'Uponor
avec bagues ProPEX F1960



Tuyau en PE-RT avec
bagues F1960 génériques



L'avantage Uponor

Soutien

- › Équipe des ventes dotée d'une grande expertise
- › Personnel dédié au développement des produits
- › Soutien par téléphone, courriel et clavardage
- › Aide à la conception pour les applications résidentielles et commerciales de plomberie, de sécurité incendie, de tuyauterie hydronique et de chauffage et refroidissement rayonnants
- › Formation sur le terrain et en usine
- › Soutien à l'installation sur place

Rendement

- › Les raccords de dilatation F1960 ProPEX sont un produit de pointe conçu spécifiquement pour les tuyaux PEX-a d'Uponor afin d'assurer des raccordements solides, fiables et durables auxquels les professionnels font confiance depuis des décennies.
- › L'utilisation de raccords F1960 avec des réseaux de tuyauterie en PE-RT introduit un risque de défaillance puisque le PE-RT n'a pas les mêmes propriétés d'élasticité que le PEX-a.
- › Les raccords F1960 génériques présentent également des risques. Les tests internes d'Uponor sur les raccords F1960 de mauvaise qualité ont révélé des défaillances avec des dimensions, des bavures et des contraintes résiduelles hors spécifications.
- › Les tuyaux en PEX sont testés pour résister à une pression d'eau constante de 150 psi à 99 °C (210 °F), alors que les exigences pour le PE-RT sont de 48 h. De plus, les tuyaux en PE-RT peuvent ne pas respecter les mêmes températures et pressions nominales que le PEX.
- › Pour la résistance aux fissures sous contrainte environnementale (ESC), les tuyaux en PEX doivent résister pendant 100 h avant la rupture. Les tuyaux en PE-RT ne sont pas soumis à une méthode de test connue pour en prouver la durabilité.
- › Dans les rares cas de déformation d'un tuyau en PEX, la réparation s'effectue facilement à l'aide d'un pistolet thermique. Dans le cas du PE-RT, les déformations nécessitent l'utilisation d'un raccord de réparation, ce qui, dans certaines juridictions, n'est pas autorisé dans la dalle.

- › Le rapport technique TR-52 du Plastics Pipe Institute (PPI) prouve la durabilité des tuyaux en PEX dans les cycles de gel/dégel. Il n'existe aucun rapport de test prouvant la résistance du PE-RT aux cycles de gel/dégel.
- › Les tuyaux en PEX d'Uponor sont homologués à 93,3 °C (220 °F) à 80 psi; le PE-RT est homologué à seulement 82,2 °C (180°F).
- › L'homologation des tuyaux avec barrière de diffusion Wirsbo hePEX^{MC} pour l'eau potable permet de les utiliser avec modération dans les applications de plomberie (ce qui permet à l'entrepreneur de récupérer les tuyaux avec barrière inutilisés et de réduire le gaspillage)
- › La réticulation du PEX offre une maniabilité inégale dans les climats plus froids. Le PE-RT n'étant pas réticulé, le matériau n'est pas aussi maniable par temps froid.
- › Uponor propose la gamme la plus complète de tuyaux et de raccords en laiton et en plastique technique (EP) pour les applications de plomberie, de chauffage et de refroidissement dans des dimensions jusqu'à 3". Le PE-RT est offert dans une gamme limitée de tailles de tuyaux et de raccords.
- › Les outils de dilatation M12^{MC} et M18 de Milwaukee® sont conçus spécifiquement pour les tuyaux PEX-a et les raccords ProPEX d'Uponor pour assurer des raccordements efficaces et durables.

Confiance

- › Avec plus de 17 milliards de pieds de tuyaux PEX installés dans le monde, les professionnels font confiance aux solutions plus intelligentes, plus sûres et plus fiables d'Uponor.
- › Le PEX d'Uponor est le tuyau le plus testé, homologué et certifié sur le marché, vous assurant que le produit que vous achetez et installez est conçu pour durer des décennies.
- › Les produits en PEX et les raccords ProPEX d'Uponor sont accompagnés d'une garantie de 25 ans pour une plus grande tranquillité d'esprit.

› Découvrez comment Uponor peut propulser la croissance de votre entreprise sur [uponor.com](https://www.uponor.com).

Uponor Inc.

5925 148th Street West
Apple Valley, MN 55124 USA

Tél. 800.321.4739

Télééc. 952.891.2008

Uponor Itée

6510 Kennedy Road
Mississauga, ON L5T 2X4 CANADA

Tél. 888.994.7726

Télééc. 800.638.9517

uponor

Moving > Water