

Obtenga los Hechos Sobre FlowGuard[™] Gold CPVC vs. PEX

Compare el Historial

| | FlowGuard Gold CPVC | PEX | Polibutileno |
|--|---|---|---|
| Primera producción comercial | 1959 – EE. UU. | 1971 – Europa | 1966 – Europa |
| Aprobación de código del primer modelo en EE. UU. | 1974 | 1993 | 1974 |
| Primer estándar de ASTM para los sistemas de plomería | 1968 | 1993 | 1974 |
| Número de estándares de ASTM para conexión de tuberías | 1 | 11 | 6 |
| Propuesta de valor primariav | No se corroe, pica, raspa ni degrada debido a las condiciones del agua. | Conectores flexibles, resistentes al congelamiento, de inserción mecánica | Conectores flexibles, resistentes al congelamiento, de inserción mecánica |
| Causas principales de fallas | Error de instalación | Degradación debido al contacto con el agua | Degradación debido al contacto con el agua |
| Producto eliminado de los Códigos de plomería de EE. UU. | No | No | 1995 |

Los sistemas de tuberías FlowGuard Gold están respaldados por una trayectoria de más de 60 años y proporcionan confiabilidad y rendimiento a largo plazo. Los sistemas son duraderos y no se degradan, pican ni raspan, aún cuando entran en contacto con altos niveles de cloro.

PEX cuenta con una trayectoria no demostrada, con varios fabricantes importantes de PEX que han cambiado de materiales y diseños de sus sistemas varias veces después de varias fallas de conectores de alto perfil. PEX forma parte de la misma familia de polímeros como el polibutileno, y sus trayectorias son increíblemente similares.

LO QUE DESCONOCE DEL PEX PUEDE PONERLO EN RIESGO

HECHO: El uso de las tuberías de PEX puede ser perjudicial a la calidad del agua.

- La tubería de PEX es permeable, es decir los químicos del exterior pueden ingresar a través de la pared de la tubería y contaminar el agua sin provocar fallas a la tubería.
- Se sabe que la tubería de PEX filtra componentes regulados de gasolina tales como el MTBE, ETBE, TBA y tolueno y agua potable.

HECHO: La tubería de PEX puede fallar debido a la exposición al agua desinfectada con cloro.

- La exposición a la luz UV del sol o de lámparas fluorescentes puede reducir dramáticamente el tiempo antes de las fallas debido al cloro de la tubería de PEX.
- Se han presentado varias demandas colectivas que declaran las fallas en el sistema de PEX debido a la exposición al agua potable normal.
- Todos los fabricantes importantes de PEX excluyen las fallas provocadas por la química del agua de su garantía.

HECHO: El PEX y CPVC tienen una velocidad de instalación comparable.

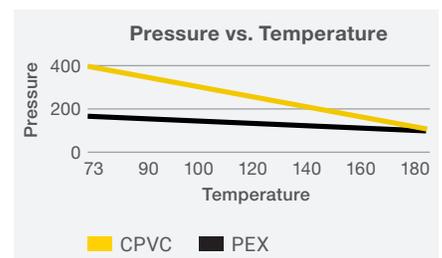
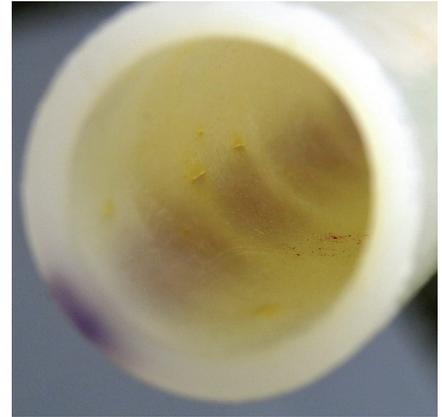
- Las investigaciones realizadas por Home Innovation Research Labs (anteriormente el Centro de investigación NAHB) encontró que las afirmaciones de los fabricantes de PEX respecto a la ventaja de la velocidad del 50% son incorrectas.
- Con instaladores igualmente experimentados, la diferencia de velocidad insignificante y puede ser favorable hacia el CPVC en las instalaciones comunes de tronco y rama.

HECHO: El PEX alimenta las llamas, mientras que el FlowGuard Gold se extingue por sí solo mientras que se apaga la llama.

- La tubería y conectores de FlowGuard Gold requiere 3 veces más oxígeno que el que está presente en el aire para alimentar las llamas.
- El PEX puede alimentar fácilmente las llamas, aún cuando estén llenas de agua. En algunos casos, el PEX se puede fundir por el fuego provocando que el plástico gotee a las superficies debajo.

HECHO: El PEX no puede soportar presiones elevadas.

- Los materiales FlowGuard Gold clasificados a 400 psi a temperatura ambiente; el PEX solamente está clasificado a 160 psi a temperatura ambiente.
- A la temperatura operativa máxima del PEX en agua potable, 140°F, solamente está clasificado a 120 psi vs. 200 psi del FlowGuard Gold.
- El PEX podría experimentar fallas prematuras debido al cloro con presiones que excedan los 80 psi.



FlowGuard Gold CPVC Marketing Department
9911 Brecksville Road ■ Cleveland, Ohio 44141-3201 USA
flowguardgold@lubrizol.com

The information contained herein is reliable based on current information but the advertiser makes no representations, guarantees or warranties, express or implied, including any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, or regarding the completeness, accuracy, or timeliness of any information. Always consult your pipe and/or fitting manufacturer for current recommendations.

Lubrizol ©The Lubrizol Corporation 2024, all rights reserved. All marks are property of Lubrizol Advanced Materials, a Berkshire Hathaway Company.