

FIRETEC

Polipropileno (alpha nucleado)
con aditivo ignífugo, sin halógenos,
RAL 3000, clasificado como B-s1,d0 (EN 13501).

C = Presiones de operación equivalentes a PP-RCT

FR = **F**lame **R**esistant = resistente a llamas

Tubo con fibra **FIRETEC**



Tecnología de conexión



Ámbitos de aplicación



Red de incendios para la conexión de
rociadores e hidrantes.



Certificado por



Für Sprinkleranlagen
For sprinkler



Für Wandhydranten
For wall hydrants



Folleto FIRETEC



Gama de productos PP-CFR

FIRETEC

Comportamiento frente al fuego

Gracias a la clasificación reacción al fuego “B s1d0”, EN 13501, el sistema es homologado for open installation below ceilings and in front of walls. EN 13501 lists the following reaction-to-fire classes:

A1, A2: Materiales no inflamables
(solo materiales metálicos e inertes)

**B: Materiales difícilmente inflamables
(con subclases relativas al humo y goteo)**

C, D: Materiales inflamables
(con subclases relativas al humo y goteo)

E: Materiales fácilmente inflamables

F: Materiales no sometidos a pruebas de reacción al fuego

“B humo1goteo0”,



Clasificación más alta
possible para plástico

FIRETEC

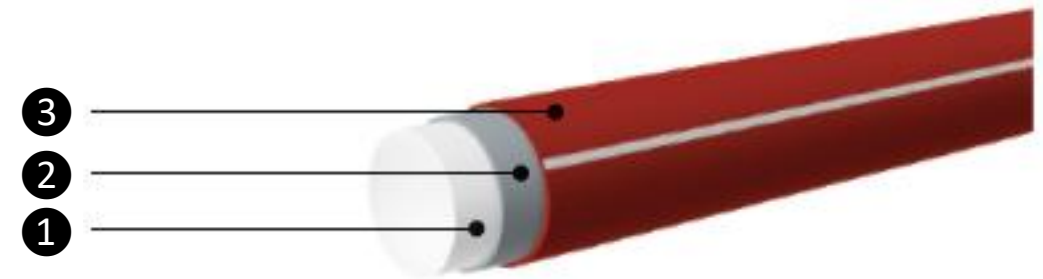
Diseño del tubo

El material de color rojo indica el uso previsto.

No se requiere color adicional.

Apto para agua potable.

- ❶ Capa interior PP-CFR, blanca, RAL 9003
 - Resistente a rayos ultravioletas
- ❷ Capa intermedia PP-CFR, gris, RAL 7042
 - Microfibras evitan expansión lineal
 - Gracias a capa de fibra, se aplican procesos de instalación similares a los de sistemas metálicos
 - Alta resistencia mecánica a presión y fatiga
- ❸ Capa exterior PP-CFR, Red, RAL 3000 con rayas plateadas RAL 9006 in PP-CFR
 - Resistente a rayos ultravioletas
 - La protección antioxidante minimiza degradación por exposición al sol



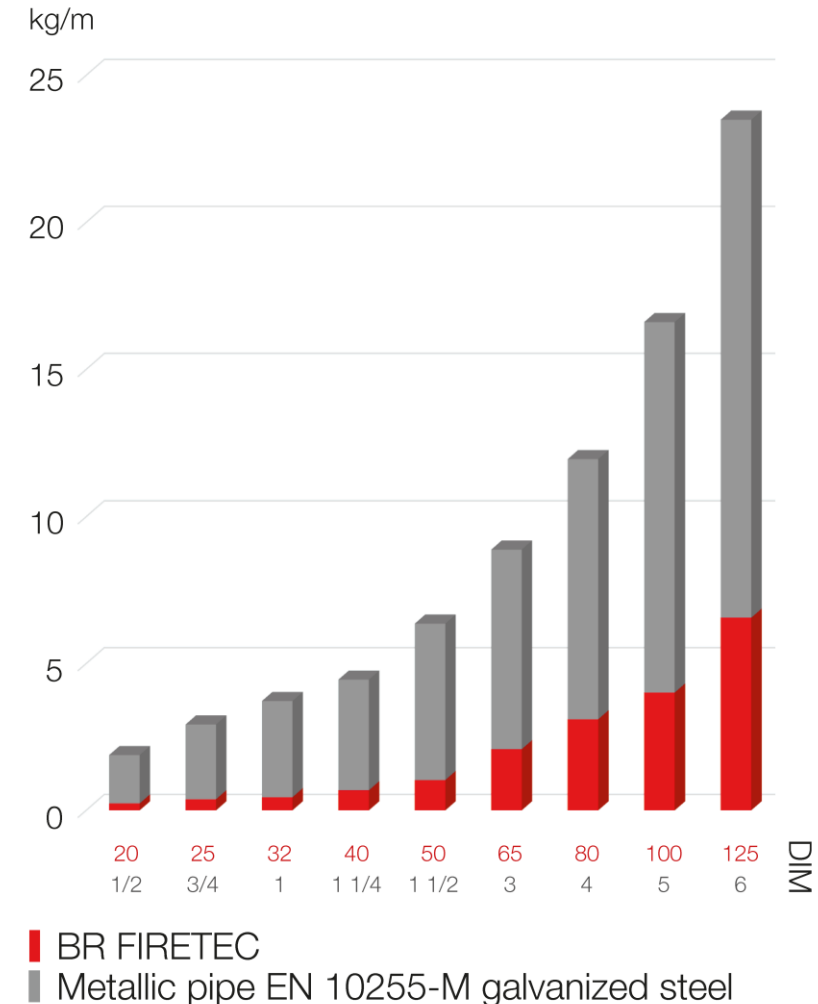
Gracias al material resistente a rayos ultravioletas, es posible instalarlo en exteriores.
No se requiere protección adicional.

COMPARACIÓN DE PESO

60 - 75% inferior que sistemas de acero galvanizado

El peso bajo

- facilita la instalación
- reduce la carga en estructuras de fijación
- permite estructuras optimizadas
- ahorra costos



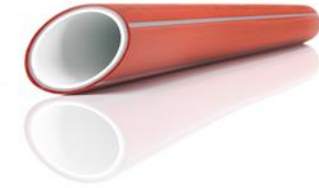
METAL

- Corrosión (el llenado de prueba con agua crea una atmósfera perfecta para la corrosión en el interior de la tubería.)
- Corrosión puede causar fugas
- Los rociadores pueden obstruirse por incrustaciones desprendidas



FIRETEC

- No hay corrosión
- Superficie interior lisa => no se pueden formar incrustaciones
- Peso bajo
- Fácil manejo/montaje rápido
- Menos mano de obra (más fácil de levantar)
- Homogeneous, longitudinally strong connections



FIRETEC

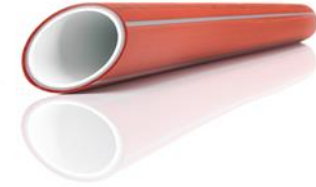
METAL VS. FIRETEC



METAL

- Peso elevado
- Más difícil de instalar (complejidad)
- Requiere más mano de obra para levantar (manejo)
- Mayor capacidad de carga para las fijaciones de tubos

FIRETEC



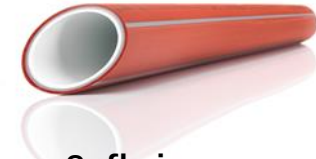
- No necesita precintos
- Alta Resistencia química
- Resistente a rayos ultravioletas
- Sin limpieza/pelado (alfa-nucleado)
- Posibilidad de prefabricar conjuntos (WORKTEC)
- Alta resistencia al impacto



CPVC

- CPVC se debe unir
- Más frágil
- Unión depende de temperatura/efecto del secado
- Pegamento puede crear problemas de salud: contiene disolventes.

FIRETEC



- Paredes de tubo más finas & flujo aumentado en comparación con PP-R
- Menor expansión gracias a capa de fibra
- Prueba de presión 3bar aire y 15bar agua (prueba de fugas)
- PP-CFR puede ser SDR11 (PP-R SDR7,4)
- Peso inferior
- Capacidad hidráulica elevada hydraulic con el mismo diámetro exterior

FIRETEC

Tuberías, fijaciones y válvulas

- Para evitar la deflexión del tubo, deben respetarse las distancias de fijación indicadas en las tablas.
- Mismas distancias de fijación que el PP-RCT
- Las abrazaderas de los tubos y los puntos fijos deben ser ignífugos
- Apoyar directamente en la cabeza del aspersor, para evitar choques de presión.
- Enchufes comunes de tipo A (DVS 2207)
- Posibilidad de diseñar abrazaderas más pequeñas



MANTENIMIENTO/PRUEBAS/INSPECCIÓN

- Los sistemas de rociadores y los hidrantes murales de los edificios deben revisarse con frecuencia, siguiendo la normativa nacional de protección contra incendios.
- Como sistema de tuberías de plástico, FIRETEC no sufre corrosión y, por tanto, no requiere mantenimiento.
- Pruebas e inspecciones de válvulas, aspersores, mangueras de hidrantes, etc.

