

SISTEMA

RED FIRE

HELIROMA RED FIRE es un sistema de canalización en PP-R y fibra de vidrio desarrollado para la instalación en redes de extinción de incendios.

El tubo RED FIRE presenta una **estructura tri-compuesta**: capa interior PP-R 100, capa intermedia PP-R 100 + fibra de vidrio y capa exterior PP-R 100.

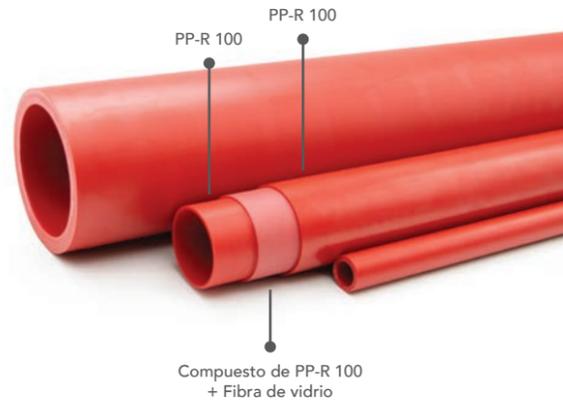
Las tres capas tienen incorporado un aditivo retardante a la llama, que le da al tubo la resistencia al fuego.

Los accesorios también se fabrican en polipropileno copolímero random con incorporación de retardante de llama.

Con una clasificación de reacción al fuego, B-s1,d0, el sistema RED FIRE tiene la mejor clasificación de reacción al fuego posible para un material polimérico.

El sistema RED FIRE está certificado para aplicación en redes de rociadores y BIE's por la entidad AENOR y por FM Approval para aplicaciones en redes húmedas de rociadores automáticos.

Sistema presentado en color rojo.



Certificación del tubo, accesorios y sistema.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Redes de *Sprinklers*;
- Redes de abastecimiento de bocas de incendios equipadas (BIE's);
- Redes húmedas.

VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS DIFERENCIADORAS

- | | |
|--|---|
|  REDUCE LOS FENOMENOS DE OBSTRUCCIÓN EN LOS <i>SPRINKLERS</i> |  NO REQUIERE PEGAMENTOS NI ADHESIVOS PARA LAS JUNTAS |
|  RESISTENCIA AL FUEGO B-s1,d0 |  ALTA FIABILIDAD |
|  MANTENIMIENTO REDUCIDO |  ALTA DURABILIDAD |
|  MONTAJE FÁCIL, RÁPIDO Y SEGURO |  RESISTENTE A LA CORROSIÓN |
|  REDUCE EL TIEMPO DE PROCESAMIENTO |  BAJA RUGOSIDAD |
|  LIGERO |  REDUCCIÓN DE PUNTOS DE SOPORTACIÓN |
|  DERIVACIÓN EN SELLA |  ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO |
|  CONEXIÓN ENTRE TUBERÍA Y ACCESORIO A PRUEBA DE FUGAS |  PRODUCTO CERTIFICADO |

PRODUCTOS RED FIRE

PRODUCTOS RED FIRE

TUBO RED FIRE
ACCESORIOS RED FIRE



HELIROMA - Plásticos, S.A.

- + 351 234 523 373
(chamada para a rede fixa nacional)
- comercial@heliroma.pt
- www.heliroma.pt
- Zona Industrial EN-1 / IC2 km 250,5
3850-184 Albergaria-a-Velha, Portugal



SISTEMA RED FIRE

GAMA DE PRODUCTO Y GEOMETRÍA

REFERENCIA	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR d_e (mm)		ESPESOR e (mm)		DIÁMETRO INTERIOR d_i (mm)		PESO (kg/m)	PESO MÁXIMO CON AGUA* (kg/m)
		min	max	min	max	min	max		
P-14020-RF	20 SDR 7,4	20,0	20,3	2,8	3,2	13,6	14,7	0,153	0,323
P-14025-RF	25 SDR 7,4	25,0	25,3	3,5	4,0	17,0	18,3	0,246	0,509
P-14032-RF	32	32,0	32,3	2,9	3,3	25,4	26,5	0,278	0,830
P-14040-RF	40	40,0	40,4	3,7	4,2	31,6	33,0	0,422	1,277
P-14050-RF	50	50,0	50,5	4,6	5,2	39,6	41,3	0,644	1,984
P-14063-RF	63	63,0	63,6	5,8	6,5	50,0	52,0	1,034	3,158
P-14075-RF	75	75,0	75,7	6,8	7,6	59,8	62,1	1,500	4,529
P-14090-RF	90	90,0	90,9	8,2	9,2	71,6	74,5	2,200	6,559
P-140110-RF	110	110,0	111,0	10,0	11,1	87,8	91,0	3,122	9,626
P-140125-RF	125	125,0	126,2	11,4	12,7	99,6	103,4	4,020	12,417
P-140160-RF	160	160,0	161,5	14,6	16,2	127,6	132,3	6,439	20,186

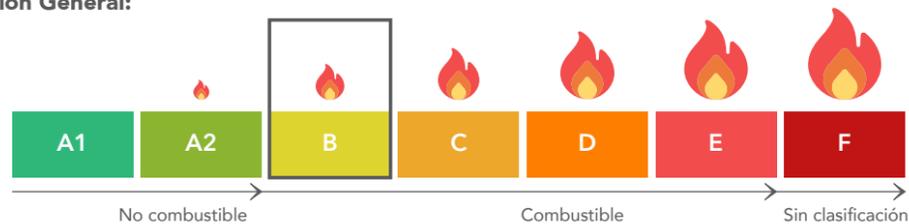
$$SDR = \frac{d_e}{e} \quad S = \frac{d_i - e}{2e}$$

* Peso máximo con agua calculado con ρ_{H_2O} a 4°C;

Nota: otros diámetros bajo pedido. Sujeto a MOQ.

CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO: B-s1,d0

Clasificación General:



Clasificación Complementaria:

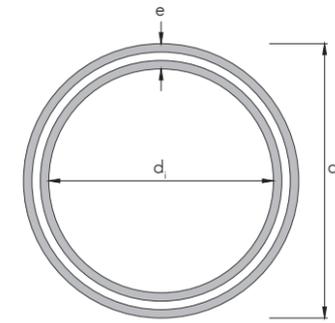


Producción / emisiones de HUMO : s1 a s3 - ausente / abundante



Producción / desprendimiento de GOTAS o de PARTÍCULAS INFLAMADAS: d0 a d2 - ausente / abundante

Nota: de acuerdo con la norma EN 13501



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

PROPIEDADES	VALOR	NORMA
DENSIDAD	897 kg/m ³	ISO 1133
MFI 230°C/2,16 kg	0,3 g/10min	ISO 1133
MÓDULO DE ELASTICIDAD	850 MPa	ISO 527
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	25 MPa	ISO 527
DSC	139°C	DSC
TEMPERATURA DE VICAT A50	132°C	ISO 306
MRS	10,0 MPa	ISO 9080
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,135 W/m K	DIN 52612
COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA	0,035 mm/m°C	VDE 0304
RUGOSIDAD	0,007 mm	ISO 5436
OPACIDAD	Sí	ISO 7686
CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO	B-s1,d0	EN 13501

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

Todos los productos **HELIROMA** deben someterse a una prueba de estanqueidad, de acuerdo con los procedimientos indicados en el Catálogo Técnico **HR**.

La garantía del producto está sujeta al desempeño de las respectivas pruebas, en la fecha de la instalación.

CONDICIONES DE TRABAJO

- Presión admisible: 12,5 bar
- Temperatura: 20°C
- Durabilidad: 50 años

El tubo **RED FIRE** es compatible con las siguientes técnicas de soldadura:



TERMOFUSIÓN
Ø 20-125 mm



TOPE
Ø 160-400 mm

NORMAS Y REGLAMENTOS APLICABLES

EN 13501

Clasificación de Rendimiento frente al fuego de los productos y elementos de construcción.

EN 671

Instalaciones fijas para combatir incendios; Sistemas armados con mangueras.

EN 12845

Sistemas fijos para combatir incendios; Sistemas automáticos de extinción por *sprinklers*; Conceptos, instalación y mantenimiento.

EN 13238

Pruebas de reacción a fuego para productos de construcción: procedimientos acondicionamiento y reglas generales de selección de muestras.

EN ISO 15874

Sistemas de tuberías de plásticas para instalaciones de agua caliente y fría - Polipropileno (PP).

DIN 8077

Tubería de polipropileno (PP); Dimensiones.

DIN 8078

Tubería de polipropileno (PP); Requisitos generales de calidad y ensayo.

FM Approvals Class: 1635

Regulación aplicable para tuberías y accesorios para sistemas de *sprinklers*.

RP 01.84

Sistemas de canalización en Polipropileno Random PP-R con Fibra de vidrio FV para instalaciones contra incendios.