

SISTEMA
NIRON RED

Sistema de tuberías y accesorios para instalaciones de protección contra incendios



italsan

Sistema NIRON RED

Sistema de tubería y accesorios en PP-RCT idóneos para instalaciones de extinción de incendios por bocas de incendios equipadas B.I.E. y rociadores automáticos.

La utilización de Polipropileno copolímero random con cristalinidad modificada, PP-RCT, dota al sistema de una mejora de la resistencia mecánica, permitiendo mayores presiones de servicio a igualdad de espesor de tubería.

El sistema en SDR11 Serie 5, reduce el espesor de pared permitiendo mayores caudales y menores pérdidas de carga a igualdad de diámetro exterior.

La formulación específica de la materia prima del Sistema NIRON RED, proporciona un comportamiento de reacción al fuego que garantiza su instalación en los locales o zonas con grados de riesgo adecuados al producto.

Clasificación de reacción al fuego Bs1d0, según UNE-EN 13501.

Combustibilidad	Producción de humos	Producción de gotas
B	s1	d0
Contribución muy limitada al fuego.	Muy limitada	Ausencia

 **ISTITUTO
GIORDANO**

 **ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Sistema ELOFIT-NADIR

Sistema de tubería y accesorios electrosoldables e inyectados en PE100 para instalaciones de redes generales enterradas de abastecimiento de agua contra incendios y sistemas enterrados de hidrantes.

Con certificado FM Approval para todo el sistema completo, asegurando el cumplimiento con los requisitos para los usos considerados.



Certificado FM Clase 1613:
Tubos y accesorios de polietileno para sistemas de protección contra incendios enterrados.

El programa de certificación FM Approval, es una certificación reconocida por las principales autoridades reguladoras a nivel mundial. Brindando estándares de excelencia de producto y ratificando el cumplimiento con los ensayos más exigentes para la prevención de pérdida de propiedad.

Conforme a UNE 23500:2012,
Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.





Materia prima

- Ausencia de corrosión interior.
- Ausencia de depósitos e incrustaciones debidos a productos de la corrosión.
- Ausencia de corrosión por condensación superficial.
- No necesita ser tratada ni pintada.
- Propiedades aislantes térmicas y acústicas.



Calidad certificada Sistema NIRON RED

- Clasificación de reacción de fuego Bs1,d0 según UNE EN13501, conforme CTE-DBSI 1 Propagación interior.
- Conforme RIPCI aprobado por RD 513/2017.
- Conforme RSCIEI aprobado por RD2267/2004.
- Conforme al ensayo de exposición al fuego realizado en AFITI LICOF.
- Acreditación DIT (Documento de Idoneidad Técnico) emitido por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc) para:
 - Instalación de rociadores automáticos: DIT 643R/24.
 - Instalación de bocas de incendio equipadas (BIEs): DIT 644R/24.

Certificaciones sector PCI

	 CERTIFICACIÓN FM APROVALS	 CERTIFICACIÓN UL LISTED	 DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT)
Empresa	FM Global	UL (Underwriters Laboratories)	Eduardo Torroja
Certificación	Voluntario	Voluntario	Obligatorio
Ámbito	Mundial	Mundial	España

*FM clasificación HC-1: solo para instalaciones empotradas, nunca vistas.



FM Approvals es la certificación voluntaria emitida por FM Global (Factory Mutual Insurance Company), una de las empresas aseguradoras más importantes de Estados Unidos, dedicada exclusivamente a propiedades comerciales e industriales en todo el mundo y especializada en la protección de riesgos.



Los fabricantes de PP-R con certificación FM Approvals son aptos para clasificación HC-1 (riesgo ligero y riesgo ordinario 1 y 2) solo para instalaciones empotradas en hormigón, nunca vistas.



NFPA (National Fire Protection Association) es una organización sin ánimo de lucro que busca homogeneizar los diseños e instalaciones de sistemas de protección contra incendios. Proporciona y promueve códigos y estándares de consenso, investigación, capacitación y educación. Para ello, **exige certificados UL Listed.**



UL Listed es el certificado emitido por **UL (Underwriters Laboratories),** empresa de consultoría de seguridad y certificación de Estados Unidos. Estas certificaciones están relacionadas con la seguridad, validación, pruebas, inspección, auditoría, asesoría y capacitación de servicios para productos y sistemas específicos, como alarmas de incendio, rociadores, etc. Son de **carácter voluntario,** si bien por su prestigio se han considerado necesarias para muchos productos.

Red de tuberías y accesorios **NIRON RED** para la alimentación de sistemas fijos de extinción de incendios por rociadores automáticos

- ✓ Clasificación de reacción al fuego B s1d0, lo que permite su instalación vista en zonas ocupables, pasillos y escaleras protegidos, aparcamientos, espacios ocultos no estancos (patinillos y falsos techos) de acuerdo a la Tabla 4.1 del DB SI 1 Propagación interior.
- ✓ Apto para proyectos de edificación e industria con clases de Riesgo Ligero-RL y Riesgo Ordinario-RO, grupo 1, 2, 3 y 4 según norma UNE EN 12845, y para puestos de control y colectores de impulsión según la UNE 23500.
- ✓ Permite uso de rociadores hasta factor de descarga K115.



Como se indica el DIT 643R/21, "En lo relacionado con la resistencia al fuego, entendida como la capacidad del sistema de continuar cumpliendo su función en caso de incendio, donde sea inevitable que el sistema atravesase una zona no protegida por rociadores, será necesaria su protección mediante elementos que garanticen una resistencia al fuego EI 60."

Por lo tanto, en el caso de las redes de rociadores, los tramos de tubería desde el puesto de control hasta la zona protegida por rociadores deberán ir por una zona protegida EI60. Sin embargo, la zona de rociadores puede ir vista.

Red de tuberías y accesorios **NIRON RED** para sistemas de bocas de incendio equipadas (B.I.E.)

Como se indica en el DIT 644R/21, NIRON RED se puede instalar visto en cualquier caso cuando existen rociadores automáticos.

En caso de no existencia de rociadores, el sistema NIRON RED debe ubicarse en zonas o protegerse con elementos con un mínimo de resistencia al fuego EI60.

Según Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios "RIPCI", RD 513/2017, se admite el uso de las siguientes B.I.E. en conformidad con las normas UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2.

- 25 mm. de diámetro interior – Mangueras semirígidas.
- 45 mm. de diámetro interior – Mangueras planas.





Sistemas de unión

- Sistemas de unión por termofusión garantizando la fusión molecular de las tuberías y accesorios.
- Soldadura socket, electrofusión y soldadura a tope.
- Reducción de los tiempos de soldadura en comparación con los sistemas metálicos.



Gama completa

- Sistema NIRON RED: desde diámetro 20 mm. hasta 200 mm.
- Sistema ELOFIT-NADIR: hasta diámetro 630 mm.



Instalación

- Instalación mediante picajes "injertos", tes o collarines de derivaciones.
- Totalmente aptos para instalaciones empotradas en hormigón.
- Sistema NIRON RED: Soldadura mediante sistema termofusión y electrofusión.
- Cuando la tubería se instale por zona sin rociadores y discorra vista en un sector con una resistencia inferior a EI 60, se podrá instalar mediante elementos que garanticen una resistencia al fuego EI 60.



Servicio suministro de proyecto a medida

- Tubo prefabricado con la inclusión de las conexiones roscadas a rociadores.
- Separación de conexiones a rociadores a cualquier cota.
- Eficacia gracias a la reducción de los tiempos de ejecución en obra.
- Único fabricante con opción de tubería prefabricada en Ø 200 mm.
- Entrega del material de proyecto a obra totalmente identificado según plano de proyecto.



Italsan Customer Service
atencionalcliente@italsan.com
Tel. (+34) 900 921 957

www.ital-san.com

Sede Madrid

Tel. (+34) 918 060 723

Oficinas y almacén

Coto de Doñana, 21
28320 Pinto - Madrid

Sede Barcelona

Tel. (+34) 936 303 040

Italsantech

C/ de la Máquina, 8B
Pol. Ind. El Regás
08850 Gavá - Barcelona

Sede Barcelona

Tel. (+34) 936 303 040

Centro logístico

C/ Progrés, 29
Pol. Ind. Les Massotes
08850 Gavá - Barcelona