

# FISS: OBTURADOR AUTOINFLABLE PARA CONDUCTOS OCUPADOS RESISTENTE AL FUEGO

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO -

A las conocidas características del OKT, en cuanto a obturación, el FISS (FIrestop Sealing System), añade una excelente resistencia al fuego gracias a un sistema innovador colocado en su interior. La bolsa está fabricada mediante láminas de aluminio, polietileno y poliéster. Posee un agente sellador a base de mastic (caucho de isobutilo). El gas de inflado se suministra mediante una botella de CO2 a presión que se activa desde el exterior.

## RECOMENDACIONES —

Se recomienda mantener el producto en un lugar cerrado y seco, libre de productos químicos. Utilizar el FISS en conductos impermeables (plástico, metal, etc) para garantizar la estanqueidad completa de la canalización. Importante seguir las indicaciones del manual de instrucciones, para una correcta instalación y desinstalación (misma instalación que el OKT).

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Presión interna de 300 ± 30 Kpa. Estanqueidad y sellado para conductos ocupados sometidos a una presión máxima interna de 50 Kpa (5 m.c.a)

## ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS DE MONTAJE

La cruceta y el lubricante son los accesorios complementarios necesarios para la instalación del de los sistemas de obturación autoinflables de nuestra gama.

## PRUEBAS DE LABORATORIO

## **CICLO TÉRMICO**

20 ciclos de 12 h, oscilando la temperatura entre – 15°C y 30°C y presión 50 kPa.



#### **VIBRACIÓN**

10 días con ciclos de 10 Hz de frecuencia, 6 mm de amplitud y presión 50 kPa.



### **MECÁNICAS**

Tracción de D/2 x 10 N (5 h), torsión de D N (5 min en cada sentido) y curvado entre 35 y 45° (5 min en cada sentido).



## RESISTENCIA AGENTES OUÍMICOS

Ácido clorhídrico (pH 2), hidróxido sódico (pH 12), sulfato sódico, cloruro sódico, petróleo y gasóleo.



### **ESTANQUEIDAD**

Inmersión en agua durante 48 horas, con una presión de 50 Kpa en el conducto, después de cada prueba.







## TABLA SELECCIÓN DE FISS EN FUNCIÓN DEL TAMAÑO DE CONDUCTO Y CABLE

Dimensiones ensayadas según especificaciones del producto. Para otras combinaciones consultar con KONEKT TELECO.

Ø (mm) Cond. Int.	FISS25	FISS32	FISS40	FISS50	FISS63	FISS75	FISS90	FISS110	FISS160	FISS200
20	Cable 0 a 10mm						ĺ			
25	Cable 5 a 12mm	Cable 0 a 12mm								
30		Cable 5 a 17mm	Cable 0 a 15mm							
35			Cable 5 a 17mm							
40			Cable 5 a 22mm	Cable 0 a 15mm						
45				Cable 5 a 17mm						
50				Cable 7 a 27mm	Cable 5 a 25mm					
55					Cable 5 a 30mm					
60					Cable 7 a 35mm					
65					Cable 10 a 40mm	Cable 7 a 35mm				
70						Cable 7 a 42mm				
75						Cable 10 a 48mm	Cable 7 a 45mm			
80						Cable 10 a 55mm	Cable 10 a 50mm			
85							Cable 10 a 55mm			
90							Cable 12 a 60mm	Cable 10 a 55mm		
95							Cable 12 a 65mm	Cable 10 a 62mm		
100								Cable 12 a 70mm		
105								Cable 12 a 75mm		
110								Cable 15 a 80mm	Cable 10 a 75mm	
115								Cable 15 a 85mm	Cable 10 a 80mm	
120								Cable 17 a 90mm	Cable 12 a 85mm	
125									Cable 12 a 90mm	
130									Cable 12 a 95mm	
135									Cable 15 a 100mm	
140									Cable 15 a 105mm	
145									Cable 15 a 110mm	
150									Cable 17 a 115mm	Cable 15 a 105mm
155									Cable 17 a 120mm	Cable 15 a 110mm
160									Cable 17 a 125mm	Cable 15 a 115mm
165									Cable 20 a 130mm	Cable 17 a 120mm
170										Cable 17 a 125mm
175										Cable 17 a 130mm
180										Cable 20 a 135mm
185										Cable 20 a 140mm
190										Cable 20 a 145mm
195										Cable 22 a 150mm
200										Cable 22 a 155mm
205										Cable 22 a 160mm
SELECCIÓN CRUCETA	ОКТ	CR-S	ОКТ	CR-M		ОКТ	CR-L		окто	CR-XL

## UTILIZACIÓN DEL FISS ——— (FIRESTOP SEALING SYSTEM)

Con el FISS, KONEKT ha conseguido desarrollar un nuevo producto que amplía las propiedades del OKT, al añadir una protección contra el fuego. Esta protección pasiva contra los incendios permite actuar como una puerta cortafuego en lugares estratégicos donde esté instalado el FISS. En efecto, el FISS es una respuesta directa contra los incendios y permite retardar la expansión del fuego, protegiendo así las infraestructuras.



## ZONAS DE APLICACIONES - POSIBLES DEL FISS

## **ZONAS ESTRATEGICAS**

- Datacenters
- Aeropuertos
- Centros de negocios
- Bases militares
- Servicios publicos

## **ZONAS RESIDENCIALES**

• Edificios e inmuebles en general

Varios puntos de intervención y control contra incendios están previstos en el conjunto de muchos edificios, ¿por qué no proteger la fibra óptica con la importancia que tiene en la actualidad? El FISS está previsto para resistir más de 2 horas en caso de incendio, por lo que la instalación estará protegida hasta la intervención de los medios de extinción. El FISS funciona como una puerta corta fuego y evita la propagación de humos y de gases nocivos para las personas.

## FISS: OBTURADOR AUTOINFLABLE PARA CONDUCTOS OCUPADOS RESISTENTE AL FUEGO

PRODUCTO ENSAYADO SEGÚN LA NORMA UNE EN 1366-3:2011



Fire Resistance Laboratory







tion Cooperation)



#### **AFITI**

(Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios) **ILAC** (International Laboratory Accredita-

**ENAC** (Entidad Nacional de Acreditación)

Expertos en el estudio del funcionamiento de los elementos de protección activa contra incendios (extintores, mangueras, bies, etc.) así como del comportamiento frente al fuego de los múltiples productos utiliza dos en construcción (puertas, revestimientos, conductos,etc.).

AFITI también trata otras necesidades como la investigación y la mejor a de productos o sistemas según el marcolegal en vigor.
AFITI esta reconocida como un organismo de notificación para la obtención de la estampación CE.

Cooperación internacional de acreditación de laboratorios y de organismos de inspección. ILAC cuenta entre sus miembros con organismos de acreditación de laboratorios y organismos de inspección de mas de 90 economías y organizaciones regionales. ILAC permite desarrollar y armonizar los métodos de acreditación de los laboratorios y organismos de inspección. También la ILAC permite promover la acreditación y también ofrecer un reconocimiento global de los resultados de ensayos.

Organismo de acreditación integrado en la infraestructura global de la acreditación. Dicha infraestructura mundial opera a través de dos organizaciones:

- ILAC, International Laboratory Accreditation Cooperation.
- IAF, International Acc reditation Forum que se apoyan a su vez en organizaciones regionales (América, Asia/Pacífico, etc). En Europa la organización regionales European Accreditation (EA) miembro desde su fecha de creación hace 20 años.

## CLASIFICACIÓN EUROPEA -

El FISS esta clasificado según las perfomancias registradas en la tabla siguiente:

**Fire Resistance Classification** 

EI 120

Esta clasificación se obtiene gracias a la tabla siguiente:

E	15	-	30	45	60	90	120
EI	15	20	30	45	60	90	120

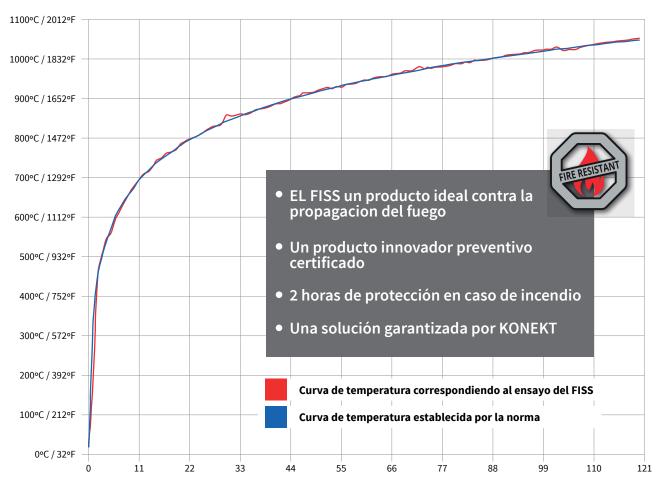


Integridad al fuego. La letra E representa la integridad o capacidad que tiene un elemento constructivo de mantenerse como barrera al paso de la llama y los gases.



Aislamiento térmico. Esta clasificación se refiere a la capacidad del elemento constructivo de soportar la exposición al fuego, sin que se produzca la transferencia de calor suficiente para originar un nuevo incendio.

## TEMPERATURAS SOPORTADAS POR EL FISS EN EL TIEMPO



## RESISTENCIA AL FUEGO TESTEADO EN LABORATORIO



Los productos están colocados en conductos preparados para poder analizar el comportamiento del FISS en situación real. Unos termopares están instalados para medir las altas temperaturas.



El fuego a este lado de la pared hace su acción.

## TRAS 120 MINUTOS DE TEST, EL FISS PERMITE REDUCIR LA PROPAGACIÓN DEL FUEGO.



Vista detrás



Vista de frente



Konekt Teleco S.L.
Calle Acequia de Quart, 42 46200 PAIPORTA
(VALENCIA - ESPAÑA)
info@konekt.es
T. +34 96 060 00 27 - Fax: +34 96 125 50 71

| Solutions | for the future |

www.konekt.es