



TUBO LIBRE DE HALÓGENOS CORRUGADO ODI –BAKAR LHC



Tubo corrugado libre de halógenos para canalizaciones embutidas u ocultas (paredes, techos y falsos cielos), para cualquier obra o construcción en general, pero especialmente adecuada en instalaciones para locales de reunión de personas.



DESCRIPCION: Tubo corrugado libre de halógenos para canalizaciones ordinarias en obra de fábrica(paredes,techos y falsos techos),huecos de construcción y canales protectoras de obra.

APLICACIONES: Por sus características diferenciadas de otros productos del mercado, es idóneo para su prescripción y posterior utilización en proyectos y obras de edificios públicos, como HOSPITALES, HOTELES, METROS, AEROPUERTOS,DISCOTECAS, etc. Y allí donde exista o pueda existir una afluencia importante de personas, tales como museos, juzgados, salas de juego, garajes.

MATERIA PRIMA: Termoplasticos cero halógenos e ignifugo.

CODIGO CLASIFICACIÓN: 232222. Ensayos realizados según Norma: UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-2-2 por ser Curvable/transversalmente elástico.

Tº DE TRABAJO:

-5°C/90°C

CARACTERISTICAS MECANICAS

- **RESISTENCIA A LA COMPRESION:** Tubo clasificado como Ligero.Fuerza de compresión (N) >320N para una deformación menor del 25%.
- **RESISTENCIA AL IMPACTO:** Tubo clasificado como Medio; 2 julios (a $-5^{\circ}\text{C}\pm 2$)
- **RESISTENCIA AL CURVADO:** Curvable

PROPIEDADES ELECTRICAS.

Aislante.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

según Norma UNE EN 60423

DIAMETRO NOMINAL(mm)	D ext. (mm.)	Ø INT. (mm.)minimo	LONGITUD(m)	RADIO MIN CURVATURA
16	15.7-16.0	10.7	100+/-2	48
20	19.7-20.0	13.4	100+/-2	60
25	24.6-25.0	18.5	75+/-2	75
32	31.6-32.0	24.3	50+/-1	96
40	39.6-40.0	31.2	25+/-1	160
50	49.5-50.0	39.6	25+/-1	200

**COMPORTAMIENTO AL FUEGO:**

UNE EN 50267-1/2-3 : Corrosividad de gases. **Cumple** no corrosivo
UNE EN 60695-2-4: R. Propagación de la llama. No propagador de la llama
(autoextingible).

OTRAS PROPIEDADES O CARACTERISTICAS A DESTACAR:

Este tubo resuelve los problemas que cada día se crean en los ambientes de máxima concurrencia, sobre todo cuando se producen INCENDIOS en ellos porque:

- No emite gases tóxicos ni corrosivos (al estar exentos de Halógenos)
- Por su composición, al arder emiten muy pocos humos, siendo estos claros y translúcidos.
- Se gana en visibilidad permitiendo encontrar fácilmente las salidas de emergencia.
- Sus humos no producen sensación de asfixia.

Fecha: 10/03/11
Vº Bº Dtra. Calidad:

Declaración de Conformidad

Declaration of Conformity



La Empresa:

The Company

ODI BAKAR,S.A.

Plg. Mallabiena, 3-4
48215 IURRETA(VIZCAYA)

Declara que el producto :

Declares that the product:

TUBO LHC (HALOGEN FREE) TIPO: 16,20,25,32,40,50

Instalado de acuerdo con las normas de instalación, instrucciones del fabricante y conforme a las reglas profesionales, debidamente mantenido y utilizado en las aplicaciones para las que está previsto.

Installed in accordance to the installation standards, manufacturer's instructions and profesional rules, duly maintained and used for the applications as intended.

Cumple con los requisitos esenciales de las Directivas del Consejo:

Complies with the essential requirements of the Council Directives:

2006/95/CEE (Directiva de Baja Tensión)

2006/95/ CEE (Low Voltage Directive)

Incorporado en la Legislación Española en:

Incorporated in the Spanish Legislation in:

R.D.482/2002.

R.D.482/2002.

y es conforme con las siguientes normas.

and it is in conformity with the following standards.

UNE-EN 61386-1/ UNE 50086-1 Requisitos generales para Sistemas de tubos para

instalaciones eléctricas. (General requirements for conduits systems for electrical installations)

UNE-EN 61386-2-2/ UNE 50086-2-2 Requisitos particulares para Sistemas de tubos curvables.(Particular requeriments for pliable conduit systems).

UNE-EN-60423 Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios. (Outside diameters of conduits for electrical inst

inst

Información adicional:

Additional information:

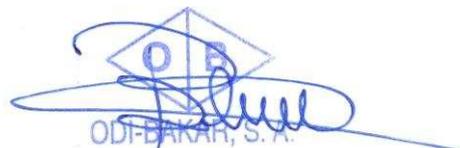
Este producto está previsto

This product is intended to be in:

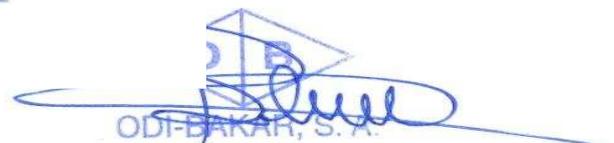
Año del fijado del marcadc

Year of affixing the CE marking:

Iurreta, a 10 de Marzo 2011


ODI-BAKAR, S. A.
Belén Rodríguez
14.598.557-C

esional.


ODI-BAKAR, S. A.
Belén Rodríguez

Belén Rodríguez
Dtra. de Calidad

MARCADO CE
CE MARKING

Documentación Técnica
Technical File

- 1 Nombre del Fabricante:** **ODI BAKAR,S.A.**
Manufacturer's Name:
- Dirección:** **PLG.MALLABIENA,3-4**
Address: 4821 IURRETA (BIZKAIA)
- Teléfono:** **946217150**
Phone:
- Fax:** **946217155**
Fax:

- 2 Identificación del producto**
Product's identification

TUBO LHC (HALOGEN FREE) TIPO:16,20,25,32,40,50

- 3 Directivas concernientes a este Producto.**
Directives concernning that Product.

Baja Tensión 2006/95/ CEE.
Low Voltage 2006/95/CEE.

- 4 Previsiones con las que cumple el producto**
Provisions that the Product conforms with.

Las establecidas en las normas:
Those established in normas:

- UNE-EN 61386-1** **Requisitos generales para Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas.** (General requiremennts for conduits systems for electrical installations).
- UNE-EN 61386-2-2** **Requisitos particulares para Sistemas de tubos curvables.**(Particular requirements for pliable conduit systems)
- UNE-EN-60423** **Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.** (Diameters and threads of conduits and them accessorys for electrical installations).

5 Descripción del Producto.

Product description.

TUBERIA CORRUGADA LIBRE DE HALOGENOS

Resistencia a la compresión Resistance to compression	2	Ligero
Resistencia al impacto Resistance to impact	3	Medio
Temperatura mínima de instalación y servicio Lower temperature range	2	-5°C
Temperatura máxima de instalación y servicio Upper temperature range	2	90°C
Resistencia a la flexión Resistance to bending	2	Curvable
Propiedades eléctricas Electrical characteristics	2	Aislante
Resistencia a la penetración de objetos sólidos Protection against ingress of solid objects	5	Polvo
Resistencia a la penetración del agua Protection against ingress of water	3	Lluvia
Resistencia a la corrosión Resistance against corrosion	----	----
Resistencia a la tracción Tensile strenght	0	No declarado
Resistencia a la propagación de la llama Resistance to flame propagation	1	No propagador
Resistencia a las cargas suspendidas Suspended load capacity	0	No declarada

6 Instrucciones de uso

Instructions for use.

Descripción de las instrucciones de uso que sean necesarias para el correcto funcionamiento del producto. Aún en el caso de por tan simples nos parezcan innecesarias, debemos pensar que si son necesarias en otros países.

7 Ensayos de verificación:

Verification test:

- a) ensayos de tipo: si dispone de marca voluntaria de conformidad adjuntar copia de los NTR de los organismos que les han dado la marca;
- b) ensayos de verificación: ensayos realizados por terceras partes o en su laboratorio. En este último caso ver formualrio adjunto en páginas siguientes.

Sólo disponibles bajo orden expresa de Autoridades Competentes.

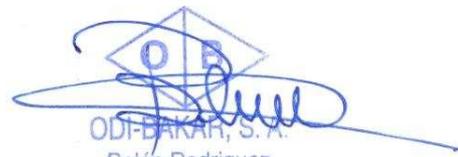
They are only available under express order to Competent Authorities

8 Plano general del producto.

Product drawings.

Para cada elemento de la gama existe una colección completa de de planos para uso interno, actualizados. (Sólo disponibles bajo orden expresa de Autoridades Competentes).

For each element of the system there is a complet set of drawings collection for intern use, updated. (They are only available under express order to Competent Authorities.)



ODI-BANAH, S. A.
Belén Rodriguez
14.598.557-C

