



Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U23X**

Descripción

Uso

- Para el soporte, protección y conducción de cables.
- Material aislante.
- Longitud: 3m.
- Color: Gris RAL 7035.

Instalación

- Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte.

Composición del producto

- Sistema de bandejas para instalaciones exteriores e interiores. Apto para ambientes húmedos, salinos y químicos: U23X ⁽¹⁾
- Soportes aislantes para instalaciones exteriores e interiores. Apto para ambientes húmedos, salinos y químicos: U23X ⁽¹⁾
- Soportes metálicos para instalaciones exteriores e interiores. Apto para ambientes húmedos, salinos y químicos: Acero inoxidable AISI 304. ⁽¹⁾
- Soportes metálicos para instalaciones exteriores e interiores. Apto para ambientes húmedos: Acero con recubrimiento de resina epoxi ⁽¹⁾
- Soportes metálicos para instalaciones interiores secas: Acero sendzimir.
- Contenido de silicona: Sin silicona (<0,01%)
- Cumplimiento Directiva RoHS: Conforme

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U23X**

Marcas de calidad ⁽²⁾



EN 61537: 2007
Licencia nº: 030/001911



EN 61537: 2007
Licencia nº: 670639



EN 61537: 2007
Licencia nº: 40011889



ID.168632

Directiva 2011/65/EU
Licencia nº: ID.168632



ANSI / UL 568: 2009 -
CAN/CSA C22.2 No. 126.2-
02
Licencia nº: E335136



GOST R 52868:2007
(IEC 61537:2006)
licence n°: POCC. ES.
A175.H02241

Homologaciones ⁽²⁾



Type approval Certificate nº
05116/G1 BV



FZ 123-FZ
C-ES.N523.B00076

Características

EN 61537:2007 NORMA EUROPEA DE BANDEJAS

Temperatura mín./máx. de transporte, almacenaje, instalación y uso	-20°C a +60°C
Resistencia al impacto	20 J a -20°C (excepto 60x100: 10 J y 60x75: 5 J).
Propiedades eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema de bandejas y soportes aislantes (excepto soportación metálica). ■ Con aislamiento eléctrico.
Resistencia a la propagación de la llama s/ EN 60695-11-2:2003 (3)	No propagador de la llama.
Recubrimiento	Sin recubrimiento (excepto soportes metálicos con recubrimiento metálico y soportes metálicos con recubrimiento orgánico).

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U23X**

Características

EN 61537:2007 NORMA EUROPEA DE BANDEJAS

% perforación de la base	Clase B (entre 2% y 15%) para bandejas perforadas. Clase A (entre 0% y 2%) para bandejas lisas.
Carga admisible (SWL) s/ensayo Tipo I ⁽⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 60x75 mm : 7,9 Kg/m ■ 60x100 mm. : 10,8 Kg/m ■ 60x150 mm. : 16,6 Kg/m ■ 60x200 mm. : 22,5 Kg/m ■ 60x300 mm. : 33,7 Kg/m ■ 60x400 mm. : 45,6 Kg/m ■ 100x200 mm. : 37,6 Kg/m ■ 100x300 mm. : 57,3 Kg/m ■ 100x400 mm. : 77,2 Kg/m ■ 100x500 mm. : 96,6 Kg/m ■ 100x600 mm. : 116,5 Kg/m
Ensayo del hilo incandescente s/ EN 60695-2-11:2001 ⁽³⁾	Grado de severidad 960°C.

EN 50085-1:1997 BANDEJA + TAPA. CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS POR REBT

Temperatura mín./máx. de servicio	-25°C a +60°C
Resistencia al impacto	Muy fuerte (20 J).
Propiedades eléctricas	Canal aislante.
Resistencia a la propagación de la llama s/ EN 60695-11-2:2003	No propagador de la llama.
Retención de la tapa	Abrible sólo con herramienta.
Protección contra la penetración de objetos sólidos s/ EN 60529:1991 ⁽⁵⁾	Perforada: Grado IP2X. Lisa : Grado IP3X.
Protección contra daños mecánicos s/ EN 62262:2002 ⁽⁶⁾ (5)	Bandejas con tapa. Grado IK10.

EN 50085-2-1:2006+EN 50085-2-1/A1:2011

Material	No metálico.
Temperatura mínima de almacenamiento y transporte	-45°C
Temperatura mínima de instalación y aplicación	-25°C

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U23X**

Características

EN 50085-2-1:2006+EN 50085-2-1/A1:2011

Temperatura máxima de aplicación	+60°C
Resistencia al impacto para instalación y uso	Bandeja con tapa: 20 J a -25°C
Resistencia a la propagación de la llama s/ EN 60695-11-2:2003 (5)	No propagador de la llama.
Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica.
Características de aislamiento eléctrico	Con aislamiento eléctrico.
Grado de protección proporcionado por la envolvente s/ EN 60529:1991 (5)	<ul style="list-style-type: none"> ■ IP3X. Bandeja lisa con tapa. ■ IP2X. Bandeja perforada con tapa.
Retención de la cubierta de acceso al sistema	Cubierta de acceso que solo puede abrirse con herramientas.
Separación de protección eléctrica	Con y sin tabique de separación de protección interna.
Tipos de montaje previstos	De montaje superficial en la pared.
Prevención contacto con líquidos	No aplica.
Tipo	Tipo 2. (distribución)
Tensión asignada (7)	750 V
Protección contra daños mecánicos s/ EN 62262:2002 (6) (5)	Bandeja con tapa: Grado IK10

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Y CONSTRUCTIVAS

Conformación de bandejas y tapas	Conformadas por extrusión de alta calidad con la forma definitiva de uso y con paredes macizas
Unión entre tramos	Unión entre tramos de espesor igual o superior al de las bandejas a unir. Con taladros longitudinales para absorber dilataciones.
Resistencia a la corrosión húmeda o salina	Inherentemente resistente s/EN 61537:2007.
Resistencia a la corrosión en ambientes químicos	Resistencia definida en DIN 8061 e ISO/TR 10358
Comportamiento a intemperie	Buen comportamiento frente a UV e intemperie. Certificado UL LISTED como `Suitable for outdoor` s/ ANSI/UL 568:2009 y CAN/CSA C22.2 No. 126.2-02.

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U23X**

Características

CARACTERISTICAS FUNCIONALES Y CONSTRUCTIVAS

Puesta a tierra	La bandeja es aislante y no precisa de puesta a tierra
Soportes	Cumplen la norma EN 61537:2007 con las cargas máximas de las bandejas que soportan.
Instrucciones de montaje	Las bandejas y sus accesorios deben instalarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante suministradas en cada embalaje de bandeja.
Embalado del producto	Producto embalado y claramente identificado.

Normativa de obligado cumplimiento

PRODUCTO BAJO DIRECTIVA DE BAJA TENSIÓN 2006/95/CE

Marcado CE	Conformidad con la norma EN 61537:2007.
------------	---

Características de materia prima U23X

- Materia Prima base: PVC
- Contenido en siliconas: <0,01% ⁽⁸⁾
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁸⁾
- Rigidez dieléctrica s/EN 60243-1:1998: 18±4 kV/mm
- Reacción al fuego s/UNE 23-727: 1990: Clasificación: M1
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: Grado UL94: V0
- L.O.I. Índice de oxígeno s/EN ISO 4589:1999: (Concentración %) = 52±5
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m. ⁽⁹⁾
- Comportamiento frente a agentes químicos: Las normas ISO/TR 10358 y DIN 8061 indican el comportamiento del PVC rígido frente a una serie de productos químicos en función de la temperatura y la concentración. (ver tabla de agentes químicos en www.unex.net/Agentes_quimicos.pdf) ⁽⁹⁾
- Homologación UL: UL File E317944 (sólo formulación extrusión color gris)

Características de materia prima Acero recubierto con resina epoxi

- Materia Prima base: Acero
- Recubrimiento: Recubrimiento ARC+resina epoxi/Poliéster
- Clasificación: Aceros DD11 s/EN 10111:2008 y DC01 s/EN 10130:1999

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U23X**

Características de materia prima Acero inoxidable recubierto con resina epoxi

- Materia Prima base: Acero inoxidable
- Recubrimiento: Resina epoxi/Poliéster
- Comportamiento frente a agentes químicos: (ver tabla de agentes químicos en www.unex.net/Agentes_quimicos.pdf) ⁽⁹⁾
- Clasificación: EN 10088: 1.4301
AISI:AISI 304
NF A35-586:Z6CN 18-09
DIN 17440:1.4301(V2A)
BS:304,S31
EN ISO 3506 A2 (tornillos y grapillas)

Características de materia prima Acero sendzimir

- Materia Prima base: Acero
- Recubrimiento s/EN 10130:1998: Pregalvanizado Z275-MBO
- Clasificación s/EN 10142: 2000: DX53D+Z275-MBO

Características de materia prima PVC Plastificado

- Materia Prima base: PVC plastificado
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: grado UL94 V0

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U23X**

Notas

1. En instalaciones exteriores y ambientes químicos agresivos es conveniente una revisión periódica del estado de la instalación.
2. Excepto referencias nuevas, en proceso de obtención de marcas de calidad y homologaciones. Ver lista numérica de referencias www.unex.net/QM.pdf
3. Ensayo realizado según prescripciones de norma EN 61537:2007 / IEC 61537:2006
4. EN 61537:2007, IEC 61537:2006. Condiciones del ensayo de carga admisible (SWL):
 - T = 40 °C Distancia entre soportes 1,5 m.
 - T = 60 °C Distancia entre soportes 1 m.
 - Flecha longitudinal inferior al 1% y transversal inferior al 5%.
 - Ensayo Tipo I (la unión entre dos tramos de bandeja puede quedar situada en cualquier posición entre dos soportes).
 - El sistema de bandejas (bandejas y soportes) deberá soportar sin rotura una carga de 1,7 veces la carga admisible.
5. Ensayo realizado según prescripciones de norma EN 50085-1
6. Instalada con la pieza Anclaje de Tapa ref. 66845 ó 66855. Sin pieza Anclaje de Tapa: resistencia al impacto Medio (2J) y protección contra daños mecánicos grado IK07.
7. Ensayo realizado considerando el uso de la bandeja con tapa para proporcionar aislamiento suplementario a un conductor aislado según prescripciones de norma EN 50085-1 (Directiva de Baja Tensión)
8. Limite de detección para la técnica analítica aplicada
9. Las características marcadas se basan en ensayos puntuales sobre la materia prima utilizada para la fabricación de nuestros productos o bien reflejan los valores generalmente aceptados en la práctica por los fabricantes de materia prima y que facilitamos únicamente a título informativo y de orientación.

* La información de este documento es un resumen de los datos más utilizados por nuestros clientes. Para más detalle visite nuestra página web.

** Unex aparellaje eléctrico, S.L. se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características de los productos que fabrica. Este documento es una copia no controlada, que no se actualizará al producirse cambios en su contenido.

22/7/2015