



Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U48X** sin halógenos

Descripción

Uso

- Para el soporte, protección y conducción de cables.
- Material aislante.
- Longitud: 3m.
- Color: Gris RAL 7038.

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 y salinos: U48X ⁽¹⁾
- Soportes aislantes para instalaciones exteriores e interiores. Apto para ambientes húmedos y salinos: U48X ⁽²⁾
- Soportes metálicos para instalaciones exteriores e interiores. Apto para ambientes húmedos y salinos: Acero inoxidable AISI 304. ⁽²⁾
- Soportes metálicos para instalaciones exteriores e interiores. Apto para ambientes húmedos: Acero con recubrimiento de resina epoxi. ⁽²⁾
- Soportes metálicos para instalaciones interiores secas: Acero sendzimir.
- Contenido silicona: Sin silicona (<0,01%).
- Cumplimiento Directiva RoHS: Conforme

Características

EN 61537:2007 NORMA EUROPEA DE BANDEJAS Y BANDEJAS DE ESCALERA

| | |
|---|--|
| Temperatura mín./máx. de transporte, almacenaje, instalación y uso | -20°C a +90°C |
| Resistencia al impacto | 20J a -20°C (excepto 60x100: 10J) |
| 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. |

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U48X** sin halógenos

Características

EN 61537:2007 NORMA EUROPEA DE BANDEJAS Y BANDEJAS DE ESCALERA

| | |
|--|---|
| Recubrimiento | Sin recubrimiento (excepto soportes metálicos con recubrimiento metálico y soportes metálicos con recubrimiento orgánico). |
| % perforación de la base | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase B (entre 2% y 15%) para bandejas perforadas. ▪ Clase A (entre 0% y 2%) para bandejas lisas. |
| Carga de trabajo de seguridad (SWL) s/ensayo Tipo I | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 60x100 mm. : 10,8 Kg/m ▪ 60x200 mm. : 22,5 Kg/m ▪ 60x300 mm. : 33,7 Kg/m ▪ 100x400 mm. : 77,2 Kg/m ▪ 100x600 mm. : 116,5 Kg/m |
| Condiciones del ensayo de Carga de trabajo de seguridad (SWL) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ T = 40 °C Distancia entre soportes 1,5 m. ▪ T = 60 °C Distancia entre soportes 1 m. ▪ T = 90 °C Distancia entre soportes 0,5 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 de trabajo de seguridad (SWL) |
| Ensayo del hilo incandescente s/ EN 60695-2-11:2001 ⁽³⁾ | Grado de severidad 960°C. |
| Resistencia a la corrosión húmeda o salina ⁽¹⁾ | Inherentemente resistente. No precisa ensayo. |

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 ⁽⁴⁾ | No propagador de la llama. |
| Retención de la tapa | Abrible sólo con herramienta. |
| Protección contra la penetración de objetos sólidos s/ EN 60529:1991 ⁽⁴⁾ | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Perforada: Grado IP2X. ▪ Lisa : Grado IP3X. |
| Protección contra daños mecánicos s/ EN 62262:2002 ⁽⁵⁾ ⁽⁴⁾ | Bandejas con tapa. Grado IK10. |

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 NORMA EUROPEA DE CANALES

| | |
|----------|--------------|
| Material | No metálico. |
|----------|--------------|

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U48X** sin halógenos

Características

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 NORMA EUROPEA DE CANALES

| | |
|--|---|
| Temperatura mínima de almacenamiento y transporte | -45°C |
| Temperatura mínima de instalación y aplicación | -25°C |
| Temperatura máxima de aplicación | +60°C |
| Resistencia a la propagación de la llama s/ EN 60695-11-2:2003 (4) | 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 (4) | <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. |
| Zugesicherte Funktionen (6) | De montaje superficial en la pared. |
| Prevención contacto con líquidos | No aplica. |
| Funciones aseguradas | Tipo 1. (Bandeja con tapa, tabique, anclaje IK10 y tapa final) |
| Tensión asignada (7) | 750 V |
| Protección contra daños mecánicos s/ EN 62262:2002 (5) (4) | Bandeja con tapa: Grado IK10 |

Características constructivas y funcionales

- Comportamiento a intemperie: Buen comportamiento a rayos UV y a intemperie.
- Tipo de perfil: Bandejas y tapas, ambas con paredes macizas y fabricadas por extrusión.
- Uniones: Unión entre tramos de espesor igual o superior al de las bandejas a unir. Las uniones tendrán taladros longitudinales para absorber dilataciones.
- Aislamiento: La bandeja será aislante y no precisará de puesta a tierra.
- Soportes: Los soportes horizontales deberán cumplir la norma EN 61537:2007 con las cargas máximas de las bandejas que soportan.
- Embalaje: El producto deberá estar embalado y claramente identificado.

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U48X** sin halógenos

Normativa de obligado cumplimiento

PRODUCTO BAJO DIRECTIVA EUROPEA DE BAJA TENSIÓN 2014/35/UE

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

Características de materia prima U48X

- Materia Prima base: U48X: Halogen free thermoplastic compound
- Contenido en siliconas: <0,01% ⁽⁸⁾
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁸⁾
- Contenido en halógenos s/EN 50267-2-1: inferior al 0,5% ⁽⁸⁾
- Rigidez dieléctrica s/IEC 60243-1:2013: 18±5 kV/mm
Probeta espesor 2,0 mm.
- Clasificación de comportamiento al fuego s/NF F 16-101:1998: Clase I3 F2
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: Grado UL94: V0
Probeta espesor 3,2 mm
- L.O.I. Índice de oxígeno s/EN ISO 4589:1999: (Concentración %) =32±3
Probeta espesor 3,2 mm
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m. ⁽⁹⁾
- Comportamiento frente a agentes químicos: Resiste el ataque de la mayoría de:
 - Aceites
 - Ácidos
 - Alcoholes
 - Grasas
 - Hidrocarburos
 - Soluciones salinas (neutras o ácidas) ⁽¹⁾⁽⁹⁾

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

Características de materia prima Acero inoxidable recubierto con resina epoxi

- Materia Prima base: Acero inoxidable
- Recubrimiento: Resina epoxi/Poliéster
- Comportamiento frente a agentes químicos: Resiste el ataque de la mayoría de:
 - Aceites (minerales y vegetales)
 - Acetonas
 - Ácidos grasos
 - Alcoholes
 - Amoníaco
 - Hidrocarburos alifáticos
 - Hidróxidos
 - Carbonatos
 - Fosfatos
 - Nitratos
 - Sulfatos ⁽⁹⁾
- Clasificación: EN 10088: 1.4301
AISI:AISI 304
NF A35-586:Z6CN 18-09

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U48X** sin halógenos

Características de materia prima Acero inoxidable sin recubrimiento

- Materia Prima base: Acero inoxidable
- Comportamiento frente a agentes químicos: Resiste el ataque de la mayoría de:
 - Aceites (minerales y vegetales)
 - Acetonas
 - Ácidos grasos
 - Alcoholes
 - Amoníaco
 - Hidrocarburos alifáticos
 - Hidróxidos
 - Carbonatos
 - Fosfatos
 - Nitratos
 - Sulfatos ⁽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

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

Ficha técnica

Bandejas aislantes **66** en **U48X** sin halógenos

Notas

1. En ambientes químicos agresivos recomendamos se analice la posibilidad de instalación del producto en U23X.
2. En instalaciones exteriores y ambientes químicos agresivos es conveniente una revisión periódica del estado de la instalación. En instalaciones al exterior puede producirse un cambio de color del material que no afecta a las características mecánicas del mismo. En caso de pintado, las pinturas de color oscuro provocan un mayor calentamiento del producto una vez expuesto al sol.
3. Ensayo realizado según prescripciones de norma EN 61537:2007 / IEC 61537:2006
4. Ensayo realizado según prescripciones de norma EN 50085-1
5. Instalada con la pieza Anclaje de Tapa ref. 66845-48 ó 66855-48. Sin pieza Anclaje de Tapa: resistencia al impacto Medio (2J) y protección contra daños mecánicos grado IK07.
6. Empleando bridas plásticas como dispositivo de retención de cables cada 0,25 m en posición vertical recorridos horizontales y cada 0,6 m en posición vertical recorridos verticales.
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 contacte con nuestra asistencia técnica.

** 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.

28/3/2019