

Fiche technique

Chemins de câbles isolants 66 en U48X sans halogènes couleur gris

Description

Utilisation

- Pour le support, la protection et la conduction des câbles.
- Matériau isolant.
- Longueur : 3 m.
- Couleur : Gris RAL 7038.

Installation

- Facilité et rapidité de montage. La découpe du chemin de câbles ne crée pas d'arêtes coupantes.

Instructions de montage

- Afin de respecter les caractéristiques définies dans ce document, l'installation doit être effectuée conformément aux instructions de montage fournies sur l'emballage principal du produit et qui son aussi disponible sur le site internet www.unex.fr.

Constitution du produit

- Système de chemins de câbles pour applications intérieures et extérieures. Adapté aux ambiances humides et salines: U48X (1)
- Supports isolants pour applications intérieures et extérieures. Adaptés aux ambiances humides et salines: U48X (2)
- Supports métalliques pour applications intérieures et extérieures. Adaptés aux ambiances humides et salines: Acier inoxydable AISI 304. (2)
- Supports métalliques pour applications intérieures et extérieures. Adaptés aux ambiances humides: Acier avec recouvrement de résine époxy. (2)
- Supports métalliques pour applications intérieures sèches: Acier sendzimir.
- Contenu en silicone: Sans silicone (<0,01%). (3)
- Conformité Directive RoHS II: Conforme

Marques de qualité (4)

EN 61537:2007
Licence nº : 030/002532

EN 61537:2007
Licence n° : 40052804



Fiche technique

Chemins de câbles isolants 66 en U48X sans halogènes couleur gris

Homologations (4)

Rules for the Classification of Steel Ships and Offshore Units Type approval Certificate nº 05116/I2 BV

Caractéristiques

EN 61537:2007 NORME EUROPEENNE DE CHEMINS DE CABLES ET ECHELLES A CABLES

Température min./max. de transport, stockage, installation et utilisation	-20ºC à +90ºC
Résistance aux chocs	20J à -20ºC (sauf 60x100 : 10J)
Propriétés électriques	Système de chemins de câbles et de supports isolants (sauf supports métalliques) : Avec isolation électrique.
Résistance à la propagation de la flamme s/ EN 60695-11-2:2017 (5)	Non propagateur de la flamme.
Recouvrement	Sans recouvrement (à l'exception des supports métalliques avec recouvrement métallique et des supports métalliques avec recouvrement organique).
% perforation de la base	• Classe B (entre 2% et 15%) pour les chemins de câbles perforés. • Classe A (entre 0% et 2%) pour les chemins de câbles pleins.
Charge Pratique de Sécurité (CPS) (SWL)	• 60x100 mm : 10,8 Kg/m • 60x200 mm : 22,5 Kg/m • 60x300 mm : 33,7 Kg/m



Fiche technique

Chemins de câbles isolants 66 en U48X sans halogènes couleur gris

EN 61537:2007 NORME EUROPEENNE DE CHEMINS DE CABLES ET ECHELLES A CABLES

	• 100x200 mm : 37,6 Kg/m • 100x300 mm : 57,3 Kg/m • 100x400 mm : 77,2 Kg/m • 100x600 mm : 116,5 Kg/m
Conditions d'essai de Charge Pratique de Sécurité (CPS / SWL)	• T = 40 °C Distance entre supports 1,5 m. • T = 60 °C Distance entre supports 1 m. • T = 90 °C Distance entre supports 0,5 m. • Flèche longitudinale < 1% et transversale < 5%. • Essai de type 1 : les éclisses entre deux longueurs de chemins de câbles sont placés à mi-distance entre les supports (la pire des situations pour les tests) afin que, dans une situation réelle, les éclisses puissent être placés n'importe où entre les supports. • Le chemin de câbles et ses supports doivent supporter 1,7 fois la Charge Pratique de Sécurité (CPS) (SWL) sans chute.
Essai au fil incandescent s/ EN IEC 60695-2-11:2021 (5)	Degré de sévérité : 960ºC.
Comportement face à la corrosion humide et saline (1)	Naturellement résistant. Pas d'essais précisés.

Essais d'impact spécifiques à -50°C selon la norme EN 61537:2007 NORME EUROPEENNE DE CHEMINS DE CABLES ET ECHELLES A CABLES

Résistance aux chocs	20J à -50ºC (sauf 60x100 : 10J)

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 NORME EUROPEENNE DE GOULOTTES

Matériau	Non métallique.
Température minimale de stockage et de transport	-45ºC
Température minimale d'installation et d'usage	-25ºC



Fiche technique

Chemins de câbles isolants 66 en U48X sans halogènes couleur gris

EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 NORME EUROPEENNE DE GOULOTTES

Température maximale d'usage	+90ºC
Résistance aux chocs pour l'installation et l'usage	Chemins de câbles avec couvercle : 20 J à -25ºC
Degré de protection contre les impacts mécaniques s/ EN 62262:2002 (6, 7)	Chemins de câbles avec couvercle : IK10
Résistance à la propagation de la flamme s/ EN 60695-11-2:2017 (7)	Non propagateur de la flamme.
Continuité électrique	Sans continuité électrique.
Caractéristique d'isolation électrique	Avec isolation électrique.
Degrés de protection procurés par l'enveloppe s/ EN 60529:1991 (7)	• IP3X. Chemins de câbles pleins avec couvercle. • IP2X. Chemins de câbles perforés avec couvercle.
Mode d'ouverture du couvercle d'accès du système	Couvercle d'accès du système démontable seulement à l'aide d'un outil.
Séparation de protection électrique	Avec et sans cloison de séparation de protection interne.
Positions d'installation prévues	En saillie sur le mur.
Prévention des contacts avec les liquides	Non applicable.
Fonctions assurées	Type 1 (Chemin de câbles avec couvercle, cloison, agrafe IK10 et embout de fermeture).
Tension assignée (8)	1500 V

Caractéristiques constructives et fonctionnelles

- Comportement face aux intempéries: Bon comportement aux rayons U.V. et aux intempéries.
- Type de profil: Chemins de câbles et couvercles à parois pleines, fond plat, fabriqués par extrusion.
- Eclisses: Eclisse d'épaisseur égale ou supérieure à celle des chemins de câbles à éclisser, avec perforations longitudinales permettant d'absorber les dilatations.
- Isolation: Chemin de câbles isolant. Ne requiert pas de mise à la terre.
- Supports: Les supports horizontaux respectent la norme EN 61537 : 2007 et supportent au minimum la charge équivalente au chemin de câbles à pleine charge.
- Conditionnement du produit: Produit parfaitement emballé et clairement identifié.
- Ds max (Opacité de fumées s/UNE EN ISO 5659-2 : 2018, mode 2): <250 pour toutes les dimensions de cheminement.



Fiche technique

Chemins de câbles isolants 66 en U48X sans halogènes couleur gris

Règlementation obligatoire

Produit sous la directive Basse Tension 2014/35/UE

Marquage CE	Conforme à la norme EN 61537 : 2007.

Caractéristiques de la matière première U48X

- Matière première de base: Composant thermoplastique 100 % recyclé sans halogène (9)
- Contenu en halogènes s/EN IEC 63355: 2023: Halogen free
- Contenu en silicone: <0,01% (3)
- Contenu en phtalates s/ASTM D2124-99 : 2004: <0,01% (3)
- Rigidité diélectrique s/IEC 60243-1:2013: 18±5 kV/mm
  Epaisseur éprouvette 2,0 mm.
- Classement de comportement au feu s/NF F 16-101 : 1998: Classe F2
- Essais d'inflammabilité UL des matières plastiques s/ANSI/UL 94 : 1990: Degré UL94: V0
  Epaisseur éprouvette 3,2 mm
- L.O.I. Indice d'oxygène s/EN ISO 4589 : 1999: (Concentration %) =32±3
  Epaisseur éprouvette 3,2 mm
- Coefficient de dilatation linéaire: 0,07 mm/°C m. (10)
- Comportement face aux agents chimiques: Il résiste à l'attaque de la plupart des :
  - Huiles (minérales, végétales et paraffines)
  - Acides dilués
  - Acides gras
  - Alcools
  - Carbonates, phosphates, nitrates, sulfates et autres solutions salines
  - Hydrocarbures aliphatiques
  - Hydroxydes dilués

  Toutefois, il est attaqué par la plupart des :
  - Amines
  - Cétones
  - Phénols
  - Hydrocarbures aromatiques (1, 10, 11)

Caractéristiques de la matière première acier sendzimir

- Matière première de base: Acier
- Recouvrement s/UNE-EN 10130:2008: Prégalvanisé Z275-MBO
- Classification s/UNE-EN 10346: 2015: DX53D+Z275-MBO



Fiche technique

Chemins de câbles isolants 66 en U48X sans halogènes couleur gris

Caractéristiques de la matière première acier recouvert de résine époxy

- Matière première de base: Acier
- Revêtement: Recouvrement ARC + résine époxy/Polyester
- Classification: Aciers DD11 s/EN 10111 : 2008 et DC01 s/UNE-EN 10130:2008

Caractéristiques de la matière première Acier inoxydable recouvert de résine époxy

- Matière première de base: Acier inoxydable
- Revêtement: résine époxy/Polyester
- Comportement face aux agents chimiques: Résiste à l'attaque de la majorité des:
  - Huiles (minérales et végétales)
  - Acétones
  - Acides gras
  - Alcools
  - Ammoniaque
  - Hydrocarbures aliphatiques
  - Hydroxydes
  - Carbonates
  - Phosphates
  - Nitrates
  - Sulfates (10)
- Classification: EN 10088 : 1.4301
  AISI : AISI 304
  NF A35-586 : Z6CN 18-09
  DIN 17440 : 1.4301(V2A)
  BS : 304,S31



Fiche technique

Chemins de câbles isolants 66 en U48X sans halogènes couleur gris

Caractéristiques de la matière première Acier inox AISI 316

- Matière première de base: Acier inoxydable A4
- Comportement face aux agents chimiques: Résiste à l'attaque de la majorité des:
  - Huiles (minérales et végétales)
  - Acétones
  - Acides
  - Alcools
  - Ammoniaque
  - Hydrocarbures aliphatiques
  - Hydroxydes
  - Carbonates
  - Phosphates
  - Nitrates
  - Sulfates (10)
- Classification: EN 10088-1: 1.4401
  AISI: AISI 316
  NF A35-573: Z7 CND 17.11.02
  DIN 17440: 1.4401(V4A)
  BS: 316 S 31
  EN ISO 3506-4 A4



Fiche technique

Chemins de câbles isolants 66 en U48X sans halogènes couleur gris

Notes

1. En ambiances chimiques agressives (Acides et hydroxydes concentrés) , nous recommandons une étude préalable sur la possibilité d'utilisation du produit en U23X.

2. En installations extérieures et en ambiances chimiques agressives, une révision périodique de l'état de l'installation est souhaitable. En installations extérieures, un changement de couleur du matériau peut se produire mais celui-ci n'affecte pas les caractéristiques mécaniques. Dans le cas d'une mise en peinture du chemin de câbles, les peintures sombres provoquent une augmentation plus importante de la température du produit lorsque celui-ci est exposé au soleil.

3. Limite de détection pour la technique analytique appliquée.

4. A l'exception des nouvelles références, en cours de certification pour l'obtention de la marque de qualité ou d'une homologation. Voir informations complémentaires pour chaque référence sur www.unex.fr

5. Essai réalisé selon les prescriptions de la norme EN 61537 : 2007 / IEC 61537 : 2006

6. Les couvercles doivent être fixés aux chemins de câbles au moyen de l'accessoire de fixation pour couvercle IK10 Réf. 66845/66855 oú de vis montées aux 4 coins du chemin de câbles de 3 m, à 250 mm des extrémités. (Les vis de 3,5x13 mm seront placées de telle façon qu'elles restent confinées dans le retour d'aile du chemin de câbles). Sans la fixation pour couvercle IK10, sans les vis : Degré de protection contre les chocs mécaniques IK08. (Certification en cours)

7. Essai réalisé selon les prescriptions de la norme EN 50085-1

8. Essai réalisé pour caractériser l'utilisation du chemin de câbles capoté comme isolation supplémentaire d'un conducteur isolé selon les prescriptions de la norme EN 50085-1 dans le cadre de la Directive Basse Tension.

9. Valeur correspondant aux 5 dernières années, sous réserve de disponibilité.

10. Les caractéristiques fournies se basent sur des essais ponctuels sur la matière première utilisée pour la fabrication de nos produits ou reflètent les valeurs généralement acceptées dans la pratique par les fabricants de matière première et que nous fournissons uniquement à titre informatif.

11. Note with id "85" not found.

* Les données fournies dans ce document sont un résumé des données les plus utilisées par nos clients. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre assistance technique.

** Unex systèmes et éléments, S.A.S. se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits qu'il fabrique sans préavis. Ce document est une copie non contrôlée, qui ne sera pas actualisée s'il survenait un changement dans son contenu.



Fiche technique

Chemins de câbles isolants 66 en U48X sans halogènes couleur gris

23/10/2026 13:46:01

Accédez à la dernière version du document ici: https://mkt.unex.net/UMNv63