



## Fiche technique

### Chemins de câbles isolants **66** en **U23X**

#### Description

##### Utilisation

- Pour le support, la protection et la conduction des câbles.
- Matériau isolant.
- Longueur : 3 m.
- Couleur : Gris RAL 7035.

##### Installation

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

#### Constitution du produit

- Système de chemins de câbles pour applications intérieures et extérieures. Adapté aux ambiances humides, salines et chimiquement agressives: U23X. <sup>(1)</sup>
- Supports isolants pour applications intérieures et extérieures. Adaptés aux ambiances humides, salines et chimiquement agressives: U23X. <sup>(1)</sup>
- Supports métalliques pour applications intérieures et extérieures. Adaptés aux ambiances humides, salines et chimiquement agressives: Acier inoxydable AISI 304. <sup>(1)</sup>
- Supports métalliques pour applications intérieures et extérieures. Adaptés aux ambiances humides: Acier avec recouvrement de résine époxy. <sup>(1)</sup>
- Supports métalliques pour applications intérieures sèches: Acier sendzimir.
- Contenu en silicone: Sans silicone (<0,01%).
- Conformité Directive RoHS: Conforme

# Fiche technique

## Chemins de câbles isolants **66** en **U23X**

### Marques de qualité <sup>(2)</sup>



EN 61537: 2007  
Licence n° : 670639



EN 61537: 2007  
Licence n° : 030/001911



EN 61537: 2007  
Licence n° : 40011889



ANSI / UL 568: 2009 -  
CAN/CSA C22.2 No. 126.2-  
02  
Licence n° : E335136



POCC ES.AF  
19.H03293

### Homologations <sup>(2)</sup>



Type approval Certificate n°  
05116/H0 BV



Φ3 or 22.0708 N 123-Φ3  
ГОСТ Р 53313-2009  
С-ЕС.11625.В.03232

### Caractéristiques

#### EN 61537 : 2007 NORME EUROPEENNE DE CHEMINS DE CABLES

Température min./max. de transport, stockage, installation et utilisation	-20°C à +60°C
Résistance aux chocs	20 J à -20°C (sauf 60x100 : 10 J et 60x75 : 5 J).
Propriétés électriques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Système de chemins de câbles et de supports isolants (sauf supports métalliques) :</li> <li>■ Avec isolation électrique.</li> </ul>
Résistance à la propagation de la flamme s/ EN 60695-11-2 : 2003 (3)	Non propagateur de la flamme.
Recouvrement	Sans recouvrement (à l'exception des supports métalliques avec recouvrement métallique et des supports métalliques avec recouvrement organique).

# Fiche technique

## Chemins de câbles isolants **66** en **U23X**

### Caractéristiques

#### EN 61537 : 2007 NORME EUROPEENNE DE CHEMINS DE CABLES

% perforation de la base	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe B (entre 2% et 15%) pour les chemins de câbles perforés.</li> <li>Classe A (entre 0% et 2%) pour les chemins de câbles pleins.</li> </ul>
Charge admissible	<ul style="list-style-type: none"> <li>60x75 mm : 7,9 Kg/m</li> <li>60x100 mm : 10,8 Kg/m</li> <li>60x150 mm : 16,6 Kg/m</li> <li>60x200 mm : 22,5 Kg/m</li> <li>60x300 mm : 33,7 Kg/m</li> <li>60x400 mm : 45,6 Kg/m</li> <li>100x200 mm : 37,6 Kg/m</li> <li>100x300 mm : 57,3 Kg/m</li> <li>100x400 mm : 77,2 Kg/m</li> <li>100x500 mm : 96,6 Kg/m</li> <li>100x600 mm : 116,5 Kg/m</li> </ul>
Conditions d'essai de charge admissible (CPS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>T = 40 °C Distance entre supports 1,5 m.</li> <li>T = 60 °C Distance entre supports 1 m.</li> <li>Flèche longitudinale &lt; 1% et transversale &lt; 5%.</li> <li>Essai de type 1 (les éclisses entre deux tronçons de chemin de câbles peuvent être positionnées n'importe où entre les supports).</li> <li>Le chemin de câbles et ses supports doivent supporter 1,7 fois la charge admissible sans signes de collapse.</li> </ul>
Essai au fil incandescent s/ EN 60695-2-11 : 2001 <sup>(3)</sup>	Degré de sévérité : 960°C.
Comportement face à la corrosion humide et saline	Naturellement résistant. Pas d'essais précisés.

#### DIN 8061 ET ISO/TR 10358

Comportement face aux agents chimiques	Résistance selon données normatives face à différents agents chimiques selon la température et la concentration.
--	--

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

Matériau	Non métallique.
Température minimale de stockage et de transport	-45°C
Température minimale d'installation et d'usage	-25°C
Température maximale d'usage	+60°C
Résistance aux chocs pour l'installation et l'usage	Chemins de câbles avec couvercle : 20 J à -25°C

# Fiche technique

## Chemins de câbles isolants **66** en **U23X**

### Caractéristiques

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

Degré de protection contre les impacts mécaniques s/ EN 62262:2002 <sup>(4)(5)</sup>	Chemins de câbles avec couvercle : IK10
Résistance à la propagation de la flamme s/ EN 60695-11-2 : 2003 <sup>(5)</sup>	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 <sup>(5)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IP3X. Chemins de câbles pleins avec couvercle.</li> <li>▪ IP2X. Chemins de câbles perforés avec couvercle.</li> </ul>
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.
Type	Type 1 (Chemin de câbles, cloison et embout de fermeture).
Tension assignée <sup>(6)</sup>	750 V

### Caractéristiques constructives et fonctionnelles

- 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 éclipser, 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.
- Comportement face aux intempéries: Bon comportement aux rayons U.V. et aux intempéries. Certifié UL LISTED comme "Suitable for outdoor" ANSI / UL 568: 2009 et CAN/CSA C22.2 No. 126.2-02.
- Conditionnement: Produit parfaitement emballé et clairement identifié.

### Règlementation obligatoire

#### PRODUIT SOUS LA DIRECTIVE BASSE TENSION 2014/35/UE

Marquage CE	Conforme à la norme EN 61537 : 2007.
-------------	--------------------------------------

# Fiche technique

## Chemins de câbles isolants **66** en **U23X**

### Caractéristiques de la matière première U23X

- Matière première de base: PVC
- Contenu en silicone: <0,01% <sup>(7)</sup>
- Contenu en phtalates s/ASTM D2124-99 : 2004: <0,01% <sup>(7)</sup>
- Rigidité diélectrique s/EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm  
Épaisseur éprouvette 2,5 mm.
- Essais d'inflammabilité UL des matières plastiques s/ANSI/UL 94 : 1990: Degré UL94 V0
- L.O.I. Indice d'oxygène s/EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Concentration %) = 52±5
- Coefficient de dilatation linéaire: 0,07 mm/°C m. <sup>(8)</sup>
- Comportement face aux agents chimiques: Les normes ISO/TR 10358 et DIN 8061 indiquent le comportement du PVC rigide face à une série de produits chimiques en fonction de la température et de la concentration (voir tenue aux agents chimiques sur [www.unex.fr/Agents\\_chimiques.pdf](http://www.unex.fr/Agents_chimiques.pdf)). <sup>(8)</sup>
- Homologation UL: UL File E317944 (uniquement formulation pour extrusion couleur gris et bleu)

### 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/EN 10130 : 1999

### 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: (voir tenue aux agents chimiques sur [www.unex.fr/Agents\\_chimiques.pdf](http://www.unex.fr/Agents_chimiques.pdf)) <sup>(8)</sup>
- Classification: 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 (visserie et goupilles)

### Caractéristiques de la matière première acier sendzimir

- Matière première de base: Acier
- Recouvrement s/EN 10130 : 1998: Prégalvanisé Z275-MBO
- Classification s/EN 10142 : 2000: DX53D+Z275-MBO

# Fiche technique

Chemins de câbles isolants **66** en **U23X**

## Caractéristiques de la matière première PVC plastifié

- Matière première de base: PVC plastifié
- Essais d'inflammabilité UL des matières plastiques s/ANSI/UL 94 : 1990: Degré UL94 V0

# Fiche technique

## Chemins de câbles isolants **66** en **U23X**

### Notes

1. 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, il est alors recommandé d'utiliser le chemin de câbles en U41X/U43X.
2. 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](http://www.unex.fr)
3. Essai réalisé selon les prescriptions de la norme EN 61537 : 2007 / IEC 61537 : 2006
4. Les couvercles doivent être fixés aux chemins de câbles au moyen de l'accessoire de fixation pour couvercle IK10 Réf. 66845/66855 ou 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 : Résistance aux chocs 2J ou degré de protection contre les chocs mécaniques IK07.
5. Essai réalisé selon les prescriptions de la norme EN 50085-1
6. 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.
7. Limite de détection pour la technique analytique appliquée.
8. 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.

\* L'information donnée dans ce document est un résumé des données les plus utilisées par nos clients. Pour tout complément d'information, merci de visiter notre site Internet.

\*\* 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.

1/2/2018