



Ficha técnica

Calhas **73** em **U23X**
cor cinzento RAL 7035

Descrição

Utilização

- Calha de tampa exterior e de montagem saliente sobre parede ou teto para a distribuição de cabos em instalações elétricas e de telecomunicações.
- Aplicações interiores e exteriores. Bom comportamento frente aos raios UV e à intempérie. Mais de 40 anos de experiência em instalações exteriores.
- Compartimentação flexível para a separação e proteção dos circuitos de distintos serviços.
- Dispõe de uniões entre troços para a realização de instalações suspensas.

Instalação

- Montagem à pressão da tampa e dos elementos de acabamento, extraíveis apenas com a ajuda de uma ferramenta.
- Os elementos de acabamento são compostos por duas peças que permitem a retenção dos cabos, evitam que a tampa deslize durante a montagem e cobrem os cortes da tampa.
- Inclui uma ponte por cada 0,5 m, para retenção dos cabos.
- Comprimento de 3 m e base perfurada a cada 250 mm para agilizar a manipulação e fixação da calha.
- Permite a instalação de cantoneiras para proteção dos cabos de telecomunicações e manutenção dos raios de curvatura adequados.
- Protegida por película protetora. Garante que o produto se mantém em perfeito estado durante o transporte e instalação.

Desenho

- Cor: cinzento RAL 7035.
- Homogeneidade de cores entre elementos de acabamento e calha.
- Podem pintar-se para uma fácil integração no espaço que as rodeia.

Ficha técnica

Calhas **73** em **U23X** cor cinzento RAL 7035

Marcas de qualidade ⁽¹⁾



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011
Nº de licença: 670613/M2



EN 50085-2-1:2006 +
A1:2011
Nº de licença: 101832



UL 1565. CSA C22.2 No.
18.5.
Para utilização a
temperaturas que não
excedam os 50 °C.
Expediente: E 75725 (M)

Homologações ⁽¹⁾



Rules for the Classification
of Steel Ships
Certificat d'Approbation de
type nº 05116/H0 BV



Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3
ГОСТ P 53313-2009
C-ES.AB09.B.00592



NI 52.40.02
Nº de licença: Anexo de
Suministradores. Calhas:
30x40, 40x60, 60x90 e
60x110 mm

Características de sistema de calhas

MATÉRIA-PRIMA

Calhas	U23X. (Ver dados técnicos de matéria-prima).
Elementos de acabamento e funcionais	U24X. (Ver dados técnicos de matéria-prima).

APLICAÇÕES

Aplicações ⁽³⁾	Instalações exteriores e interiores.
---------------------------	--------------------------------------

CONTEÚDO EM SILICONE

Sem silicone	<0,01%
--------------	--------

DIRETIVA 2011/65/EU

RoHS Compliant ⁽¹⁾	Conforme.
-------------------------------	-----------

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

Temperatura mínima de armazenagem e transporte	-45°C
--	-------

Ficha técnica

Calhas **73** em **U23X**

cor cinzento RAL 7035

Características de sistema de calhas

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

Temperatura mínima de instalação e utilização	-25°C
Temperatura máxima de utilização	+60°C
Resistência ao choque mecânico durante a instalação e utilização	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Perfis: 2 J a -25 °C ▪ Peças injetadas: 0,5 J a -25 °C.
Resistência à propagação da chama	Não propagador da chama.
Características de continuidade elétrica	Sem continuidade elétrica.
Características de isolamento elétrico	Com isolamento elétrico.
Grau de proteção proporcionado pelo invólucro	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IP4X. Semi-encastrado ou montagem saliente na parede ou teto. ▪ IP2X. Montagem afastada da parede ou teto utilizando dispositivos de fixação
Retenção da tampa de acesso ao sistema	Abertura apenas com auxílio de ferramentas.
Separação para proteção elétrica	Com e sem separador interno de proteção.
Posição de instalação prevista	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Semi-encastrado ou montagem saliente na parede ou teto. ▪ Montagem afastada da parede ou teto utilizando dispositivos de fixação.
Prevenção de contactos entre líquidos, condutores isolados e partes ativas	Não se aplica.
Tipo	Tipo 2 (sistema de distribuição).
Tensão estipulada	750 V
Proteção contra choques mecânicos	IK08

EN 60695-2-11:2001

Resistência ao calor anormal: Ensaio do fio incandescente	Grau de severidade: 960 °C
---	----------------------------

Normativa de cumprimento obrigatório

DIRETIVA DE BAIXA TENSÃO 2014/35/EU

Marca CE	Conformidade com a norma EN 50085-2-1:2006+A1:2011.
----------	---

Ficha técnica

Calhas **73** em **U23X** cor cinzento RAL 7035

Características da matéria-prima U23X

- Matéria-prima base: PVC
- Conteúdo em silicone: <0,01% ⁽⁴⁾
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁴⁾
- Rigidez dielétrica s/EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm
Proveta espessura 2,5 mm.
- Reação ao fogo s/UNE 201010:2015: Classificação: M1
- Ensaio de inflamabilidade UL de materiais plásticos s/ANSI/UL 94:1990: Grau UL94: V0
- L.O.I. Índice de oxigénio s/EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Concentração %) = 52±5
- Coeficiente de dilatação linear: 0,07 mm/°C m. ⁽⁵⁾
- Comportamento frente aos agentes químicos: As normas ISO/TR 10358 e DIN 8061 indicam o comportamento do PVC rígido frente a uma série de produtos químicos em função da temperatura e da concentração. (ver tabela de agentes químicos em www.unex.pt/Agentes_quimicos_POR.pdf) ⁽⁵⁾
- Homologação UL: UL File E317944 (apenas formulação por extrusão cor cinzento e azul)

Características da matéria-prima U24X

- Matéria-prima base: PVC
- Conteúdo em silicone: <0,01% ⁽⁴⁾
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁴⁾
- Rigidez dielétrica: Isolante
- Reação ao fogo s/UNE 201010:2015: Classificação: M2
- Ensaio de inflamabilidade UL de materiais plásticos s/ANSI/UL 94:1990: Grau UL94: V0
- Coeficiente de dilatação linear: 0,07 mm/°C m. ⁽⁵⁾
- Comportamento frente aos agentes químicos: As normas ISO/TR 10358 e DIN 8061 indicam o comportamento do PVC rígido frente a uma série de produtos químicos em função da temperatura e da concentração. (ver tabela de agentes químicos em www.unex.pt/Agentes_quimicos_POR.pdf) ⁽⁵⁾

Ficha técnica

Calhas **73** em **U23X** cor cinzento RAL 7035

Notas

1. Exceto referências novas, em processo de obtenção de marcas de qualidade e homologações. Ver informação por referência em www.unex.pt
2. Homologação para o tipo de montagem seguinte: Semi-encastrado ou montagem saliente na parede ou teto.
3. Em instalações exteriores e em ambientes quimicamente agressivos é conveniente realizar periodicamente uma revisão do estado da instalação. Em instalações no exterior podem produzir-se alterações de cor do material mas que não afetam as características mecânicas do mesmo. Com o objetivo de absorver as dilatações causadas pelas alterações de temperatura das instalações no exterior recomenda-se usar fixações metálicas a cada 0,5 m, deixar uma separação de 1 cm entre tampas e colocar tampas finais nos extremos dos percursos verticais. Caso a calha seja pintada, as pinturas com cores escuras provocam um maior aquecimento do produto uma vez exposto ao sol, por isso recomenda-se a utilização de Calhas 73 em U41X/U43X.
4. Limite de deteção para a técnica analítica aplicada.
5. As características marcadas baseiam-se em ensaios pontuais sobre a matéria-prima utilizada na fabricação dos nossos produtos ou refletem os valores geralmente aceites na prática pelos fabricantes de matéria-prima e que disponibilizamos unicamente a título informativo e orientativo.

* A informação deste documento é um resumo dos dados técnicos mais utilizados pelos nossos clientes. Para mais detalhe visite a nossa página web.

** Unex aparelhaje eléctrico, S.L. reserva-se o direito de modificar qualquer das características dos produtos que fabrica. Este documento é uma cópia não controlada, que não será atualizada caso se produzam alterações no seu conteúdo.

5/11/2018