



Ficha técnica

Calhas 88 em U43X sem halogéneos

Descrição

Utilização

- Para a condução de cabos no interior de quadros elétricos e de telecomunicações, com a possibilidade de montagem suspensa.

Instalação

- Sistema robusto.
- Fácil montagem e desmontagem da tampa, com grande segurança de fecho.
- Facilidade de corte da lingueta tanto até à sua base como até à base da calha em derivações.
- Ausência de arestas e pontas cortantes: não causa danos ao utilizador ou ao cabo.

Composição do produto

- Matéria-prima: U43X (Halogen free Thermoplastic Compound). Rebite em U60X. (Ver dados de matéria-prima).
- Comprimento: 2 m.
- Cor: Cinzento RAL 7035.
- Diretiva 2011/65/EU: Conforme RoHS

Marcas de qualidade ⁽¹⁾



EN 50085-2-3:2010
Nº de licença: 030/001402



EN 50085-2-3:2010
Nº de licença: 645744B/M1



EN 50085-2-3:2010
Nº de licença: 127979



File number E 75725 (M).
Para uso a temperaturas
que não excedam os 80
°C.



GOST
R 50827:2009
Part 1 a 5
licença
nº: POCG RU.1
1AK01.H00065

Ficha técnica

Calhas 88 em U43X sem halogéneos

Homologações ⁽¹⁾



File number LR 86975



Calhas. Certificat
d'Approbation de type n°
2536H/05116/H0/BV



Type approval certificate
TAE00003J8



Φ3 or 22.07.08 N 123-Φ3
ГОСТ Р 53313-2009
C-ES.A609.B.00636



Iberdrola NI 76.83.01
Calhas para condução de
cabos isolados em painéis
e quadros

Características

EN 50085-2-3:2010

Temperatura mínima de armazenagem e transporte	-45°C
Temperatura máxima de utilização	+90°C Esta norma não inclui ensaios de longa duração.
Resistência à propagação da chama	Não propagador de chama.
Características de continuidade elétrica	Sem continuidade elétrica.
Características de isolamento elétrico	Com isolamento elétrico.
Retenção da tampa de acesso ao sistema	Abertura sem auxílio de ferramentas
Posição de instalação prevista	<ul style="list-style-type: none"> A- Com retentor ou retentor compactador de cabos: montada saliente numa superfície vertical ou horizontal. B- Sem retentor de cabos: montada saliente numa superfície vertical ou horizontal, exceto numa posição de tampa para baixo.

ANSI/UL 1565; CSA-C22.2 NO. 18.5

Temperature rating	+80°C Esta norma contempla ensaios de longa duração.
--------------------	--

EN 50085-2-3:2010, DIN 43659 E NF C 68102

Perfuração da base	Compatível
--------------------	------------

Ficha técnica

Calhas 88 em U43X sem halogéneos

Características

EN 45545-2:2013

Reação ao fogo em material ferroviário rolante	Classificação mais exigente: HL3 - R22
--	--

EN 60695-2-11:2001

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

CAPACIDADES DE CABOS RECOMENDADAS

Secções úteis	■ 25.20.88: 322 mm ²
	■ 30.30.88: 728 mm ²
	■ 40.20.88: 586 mm ²
	■ 40.30.88: 940 mm ²
	■ 40.40.88: 1460 mm ²
	■ 40.60.88: 2112 mm ²
	■ 60.30.88: 1387 mm ²
	■ 60.40.88: 2137 mm ²
	■ 60.60.88: 3092 mm ²
	■ 60.80.88: 4225 mm ²
	■ 60.120.88: 6380 mm ²
	■ 80.30.88: 1865 mm ²
	■ 80.40.88: 2874 mm ²
	■ 80.60.88: 4128 mm ²
	■ 80.80.88: 5630 mm ²
	■ 80.100.88: 7177 mm ²
	■ 80.120.88: 8572 mm ²
	■ 100.40.88: 3585 mm ²
	■ 100.60.88: 5179 mm ²
	■ 100.80.88: 7110 mm ²
	■ 100.100.88: 9000 mm ²

Normativa de cumprimento obrigatório

PRODUTO EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DA DIRETIVA DE BAIXA TENSÃO 2014/35/UE

Marca CE	Conforme à norma EN 50085-2-3:2010.
----------	-------------------------------------

Ficha técnica

Calhas 88 em U43X sem halogéneos

Características da matéria-prima U43X

- Matéria-prima base: Composto termoplástico livre de halogéneos
- Conteúdo em halogéneos s/EN 50642: 2018: Halogen free
- Conteúdo em silicone: <0,01% ⁽²⁾
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽²⁾
- Rigidez dielétrica s/IEC 60243-1:2013: 18±5 kV/mm
Proveta espessura 2,9 mm.
- Classificação de comportamento ao fogo s/NF F 16-101:1998: ≤ Classe F2
- Ensaio de inflamabilidade UL de materiais plásticos s/ANSI/UL 94:1990: Grau UL94: V0
- L.O.I. Índice de oxígeno s/EN ISO 4589:1999+A1:2006: 43±2
- Opacidade de fumos Ds máx. s/ ISO 5659-2
25 kW/m², T10.03 EN 45545-2: < 150
Proveta espessura 2,1 mm
- Comportamento frente aos agentes químicos: Resiste ao ataque da maioria de:
 - Óleos
 - Ácidos
 - Álcoois
 - Gorduras
 - Hidrocarbonetos
 - Soluções salinas (neutras ou ácidas) ⁽³⁾
- Ensaio de resistência ao ozono s/ASTM D-1149: Sem fendas a 2 ampliações
- Homologação UL: File E317944 (cor cinzento)

Características da matéria-prima U60X

- Matéria-prima base: Poliamida 6.6 (cor natural e cinzento RAL 7035)
- Conteúdo em halogéneos s/EN 50642: 2018: Halogen free
- Conteúdo em silicone: sem silicone
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: sem ftalatos
- Ensaio de inflamabilidade UL de materiais plásticos s/ANSI/UL 94:1990: Grau UL94: V2
- L.O.I. Índice de oxigénio s/EN ISO 4589:1999: ≥29
- Comportamento frente aos agentes químicos: Resiste ao ataque da maioria de:
 - Hidróxidos
 - Óleos
 - Gorduras
 - Hidrocarbonetos
 - Acetonas
 - Dissolventes cloradosO zinco do galvanizado afeta a vida útil da poliamida 6.6 frente a agentes agressivos (químicos e raios ultra-violetas). ⁽³⁾
- Homologação UL: UL File E41938 EM
- Classificação s/ASTM D6779:2003: PA 0111

Ficha técnica

Calhas **88** em **U43X** sem halogéneos

Notas

1. Exceto referências novas, em processo de obtenção de marcas de qualidade e homologações. Ver informação por referência em www.unex.pt
2. Limite de deteção para a técnica analítica aplicada.
3. 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 indicativo.

* A informação deste documento é um resumo dos dados técnicos mais utilizados pelos nossos clientes. Para mais detalhe entre em contacto com nossa assistência técnica.

6/9/2019