

Regulamento Europeu de Produtos de Construção

REGULAMENTO (UE) Nº 305/2011 - CPR



Construction Products Regulation
EN 50575

CLASSIFICAÇÃO CPR PARA A REAÇÃO AO FOGO

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

CLASSIFICAÇÃO COMPLEMENTAR



A_{ca}

Nenhuma reação para o fogo.

B1_{ca}

Reação mínima para o fogo.

- Contribuição mínima para o fogo.
- Mínima liberação de calor e taxa de crescimento do fogo.
- Não propagador da chama.
- Não propagador do incêndio ($F_s \leq 1,75 \text{ m} - 30 \text{ kW}$).

B2_{ca}

Reação muito baixa para o fogo.

- Contribuição muito baixa para o fogo.
- Muito baixa liberação de calor e taxa de crescimento do fogo.
- Não propagador da chama.
- Não propagador do incêndio ($F_s \leq 1,5 \text{ m} - 20,5 \text{ kW}$).

C_{ca}

Reação baixa para o fogo.

- Contribuição limitada para o fogo.
- Baixa liberação de calor e taxa de crescimento do fogo.
- Não propagador da chama.
- Não propagador do incêndio ($F_s \leq 2 \text{ m} - 20,5 \text{ kW}$).

D_{ca}

Reação moderada para o fogo.

- Contribuição aceitável para o fogo.
- Moderada liberação de calor e taxa de crescimento do fogo.
- Não propagador da chama.

E_{ca}

Reação básica para o fogo.

- Contribuição significativa para o fogo.
- Não propagador da chama.

F_{ca}

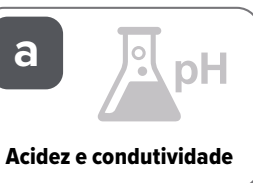
Desempenho não determinado.



$s_{1a} < s_{1b} < s_1 < s_2 < s_3$



$d_0 < d_1 < d_2$



$a_1 < a_2 < a_3$

Exemplo: AFIRENAS-X RZ1-K(AS) 0,6/1 kV.

Sua característica declarada de reação ao fogo é **C_{ca}-s1b,d1,a1**.
É um cabo com uma contribuição baixa para o fogo.

C_{ca}:

- Baixa liberação de calor e taxa de crescimento do fogo (EN 50399)
- Não propagador do incêndio ($F_s \leq 2 \text{ m}$ EN 50399 (20,5 kW))
- Não propagador da chama (EN 60332-1-2)

s1b:

- Muito baixa produção de fumo (EN 50399)
- Baixa densidade dos fumos (EN 61034-2)

d1:

- Baixa produção gotículas ou partículas incandescentes (EN 50399)

a1:

- Muito baixa acidez e condutividade (EN 60754-2)

O que é?

O Regulamento "CPR" fixa as condições de colocação ou disponibilização de produtos de construção no mercado, estabelecendo regras harmonizadas sobre a forma de expressar o desempenho dos produtos de construção correspondente às suas características essenciais e sobre a utilização da marcação CE nesses produtos.



Objetivos

1. Linguagem comum e unificada.
2. Assegurar a qualidade dos produtos.
3. Informações mais claras, fiáveis e transparentes.
4. Aumento da segurança das instalações.

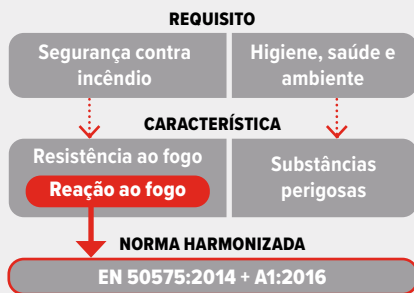
Quem é afetado pelo disposto no Regulamento CPR?

- Estados-Membros, entidades reguladoras nacionais.
- Fabricantes.
- Importadores, distribuidores.
- Engenheiros, instaladores e usuários finais.

REQUISITOS BÁSICOS ► CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS ► DESEMPENHO (nível ou classe)

Como é que a regulação CPR afeta os cabos elétricos?

É aplicável a cabos elétricos de energia, de controle, de comunicação e de fibra óptica.



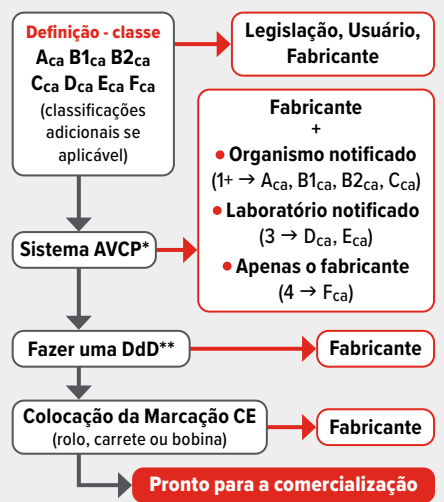
Produto de construção: um produto ou kit fabricado e colocado no mercado para incorporação permanente em obras de construção ou em partes delas e cujo desempenho influencia o desempenho das obras de construção no que se refere aos seus requisitos básicos.

Prazos

Para cabos elétricos:
Reação ao fogo - EN 50575:2014 + A1:2016



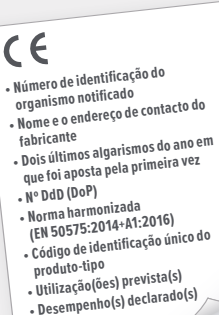
Esquema do aplicativo



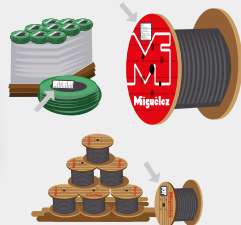
Classes de reação ao fogo e Sistema AVCP

Classe	Método(s) de ensaio / Critérios de classificação	Classificação complementar	Sistema de AVCP
A _{ca}	• Poder calorífico superior EN ISO 1716	—	- Fabricante: Controlo da produção em fábrica (CPF); Ensaios adicionais de amostras colhidas na unidade fabril pelo fabricante de acordo com um programa de ensaios previamente estabelecido. - Organismo notificado: Avaliação do desempenho realizado com base nos ensaios; Inspeção inicial da unidade fabril e do CPF; Acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do CPF; Ensaio aleatório de amostras colhidas pelo organismo notificado antes da colocação do produto no mercado.
B _{1ca}	• Libertação de calor e taxa de crescimento do fogo EN 50399 (THR1200s, Peak HRR e FIGRA) B _{1ca} : chama 30kW; B _{2ca} , C _{ca} e D _{ca} : chama 20,5 kW	Produção de fumo (s ₁ < s ₂ < s ₃) EN 50399 Densidade dos fumos (s _{1a} < s _{1b}) EN 61034-2	
B _{2ca}	• Não propagador de incêndio EN 50399 FS ≤ 1,75m B _{1ca} ; FS ≤ 1,5m B _{2ca} ; FS ≤ 2m C _{ca} ; N/A D _{ca}	Gotículas ou partículas incandescentes (d ₀ < d ₁ < d ₂) EN 50399	- Fabricante: Controlo da produção em fábrica (CPF). - Laboratório notificado: Avaliação do desempenho com base nos ensaios, nos cálculos, nos valores tabelados.
C _{ca}	• Não propagador da chama EN 60332-1-2 H ≤ 425mm	Acidez e condutividade (a ₁ < a ₂ < a ₃) EN 60754-2	
D _{ca}	• Não propagador da chama EN 60332-1-2 H ≤ 425mm	—	- Fabricante: Controlo da produção em fábrica (CPF) e avaliação do desempenho com base nos ensaios, nos cálculos, nos valores tabelados.
E _{ca}	• H > 425 mm EN 60332-1-2 (não conforme com a classe E _{ca})	—	
F _{ca}	—	—	

Como posso verificar se o cabo está em conformidade com o Regulamento RPC?



1. Verifique a **marcação CE** na etiqueta de embalagem do produto (rolo, carrete ou bobina).



2. Solicite ou descarregue o **DdD** do site web e verifique se corresponde às informações na **marcação CE** e na **DdD**.

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO (DdD)	
<ul style="list-style-type: none"> • Nº DdD (DoP) • Código de identificação único do produto-tipo • Utilização(ões) prevista(s) • Nome e o endereço de contacto do fabricante • Sistema AVCP 	<ul style="list-style-type: none"> • Número de identificação do organismo notificado • Desempenho(s) declarado(s) e norma harmonizada (EN 50575:2014 + A1:2016) <p>Migueléz assinatura e selo:</p>

NOTA: A Migueléz passou a incluir a marcação do tipo de reação ao fogo, no isolamento ou bainha do cabo.



Migueléz - Condutores Eléctricos, S.A.
Parque Industrial Quinta do Olival das Minas
Rua 25 de Novembro de 1967 Nr. 10 e 10-A
2625-577 - Vialonga (Portugal)
Fax: +351 21 942 43 68
E-mail: migulezpt@migulez.com

www.migulez.com

Departamento comercial:
+351 21 942 75 00



* Sistema AVCP: Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho.
** DdD: Declaração de Desempenho (DoP - Declaration of Performance)