

Elaspeed

Emenda pré-moldada

Acessório contrátil a frio até 35kV.



Elaspeed

Emenda pré-moldada

DESCRIÇÃO

As emendas contráteis a frio Elaspeed da Prysmian foram concebidas para tornar o trabalho de emendar cabos elétricos de média tensão mais fácil, rápido e seguro. São constituídas de um corpo único moldado, no qual são colocadas todas as camadas necessárias para isolar e blindar a conexão, reconstituindo assim o cabo neste ponto.

Este corpo moldado é fornecido, expandido e sustentado por um tubo plástico que ao ser removido permite que o corpo se contraia sem necessidade de aplicar calor. O kit completo das emendas Elaspeed contém, além do corpo moldado, todos os componentes necessários para emendar cabos até 20/35kV, inclusive a instrução de montagem. Conector e cordoalha sob consulta.

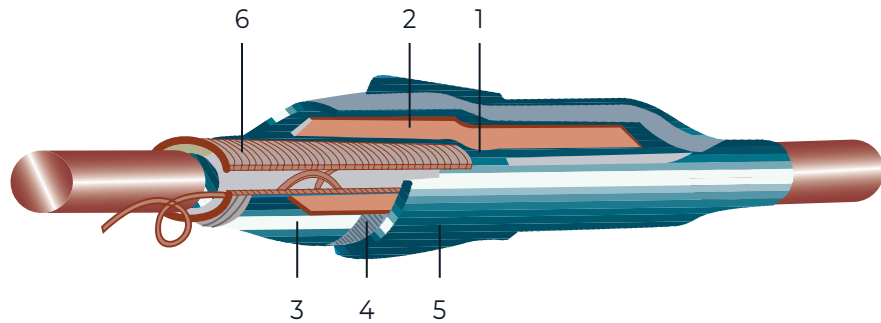
As emendas Elaspeed da Prysmian vieram efetivamente para acabar com as dificuldades na hora de emendar cabos elétricos, pois foram desenvolvidas por quem conhece o segmento de cabos há mais de 100 anos.

A Prysmian desenvolveu as emendas Elaspeed utilizando-se de tecnologia de última geração e é a primeira a fornecer o corpo moldado realmente completo, com todas as camadas incorporadas, inclusive a malha metálica e a cobertura, numa única peça.



Elaspeed

Emenda pré-moldada



CONSTRUÇÃO:

1 • CONECTOR (Sob consulta)

Luva de emenda - Aplicação por compressão mecânica ou toquimétrico.

2 • CORPO MOLDADO DA EMENDA

Tripla camada extrudada de EPR (semicondutora + isolante + semicondutora). Mantém uma pressão uniforme sobre o cabo. O alívio de tensão nas extremidades é feito por disposição geométrica das linhas equipotenciais.

3 • CAMADA SMC EXTERNA DO CORPO MOLDADO

Provê a continuidade elétrica entre a camada semicondutora do cabo e a emenda.

4 • BLINDAGEM METÁLICA

Malha tubular de cobre estanhado ajustada no corpo da emenda provê a continuidade elétrica entre as blindagens metálicas dos cabos.

5 • COBERTURA EXTERNA

A cobertura externa de EPR é fornecida dobrada para trás em suas bordas sobre si mesma, de forma que após seu desdobramento provê a adequada pressão sobre a emenda, proporcionando total selamento.

6 • SUPORTE PLÁSTICO REMOVÍVEL

Para as emendas até 25kV, o tubo é espiralado e para as emendas de 35kV, o tubo é seccionável.

APLICAÇÃO

A emenda pré-moldada - Elaspeed é utilizada em cabos de potência com isolamento extrudado em termofixo (EPR, XLPE).

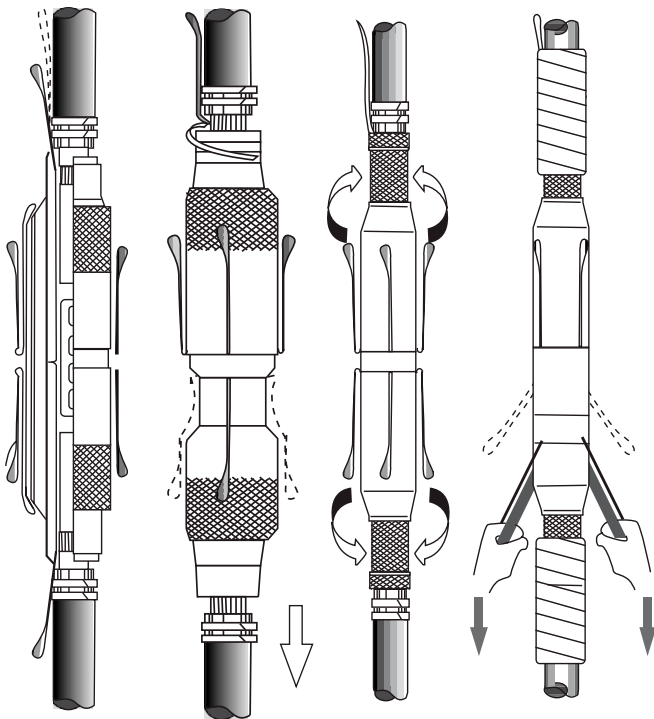
Elaspeed

Emenda pré-moldada

CARACTERÍSTICA

Os procedimentos para a instalação das emendas contráteis a frio Prysmian são fornecidos detalhadamente na instrução de montagem que acompanha o "kit" e basicamente consiste em:

- preparar as pontas dos cabos nas medidas estabelecidas na instrução de montagem. Não há necessidade de "ponta-de-lápis";
- inserir o corpo isolador em uma das pontas e, em seguida, fazer a compressão da luva da emenda (conector sob consulta);
- centralizar o corpo isolador e fazer a contração, removendo o tubo espiralado/tubo seccionável;
- conectar a malha metálica da emenda nas 2 (duas) blindagens do cabo, utilizando as molas de pressão constante. Pode-se aterrar a emenda com a cordoalha fornecida sob consulta;
- puxar a cobertura elástica sobre toda a emenda, que estará pronta para ser energizada.



NORMAS APLICÁVEIS

- NBR 9314 - Emendas e terminais para cabos de potência com isolamento para tensão de 3,6/6kV a 20/35kV.
- IEEE 404.
- IEC 60502-4.
- CENELEC HD 629-1 S2.

DADOS TÉCNICOS

EMENDA PRÉ-MOLDADA CONTRÁTIL A FRIO - ELASPEED

Ensaio	Resultados	
	até 12/20kV	15/25kV e 20/35kV
Medição de descargas parciais, tensão de exploração V_e	< 5 pC $V_e = 21kV$	< 5 pC $V_e = 26kV$
Tensão suportável à frequência industrial durante 1 (um) minuto	50kV	69kV
Tensão suportável em corrente contínua durante 15 minutos	70kV	140kV
Tensão suportável de impulso atmosférico	125kV	200kV
Ensaio repetido após 80 ciclos térmicos (4h com temperatura de 5 a 10 °C acima da máxima do condutor)	Ok	Ok

CRITÉRIO DA ESCOLHA DA ELASPEED

Conhecendo-se a seção, a tensão e o tipo do cabo, escolhe-se a emenda conforme as tabelas abaixo:

ESCOLHA DA ELASPEED

CABOS EPROTENAX COMPACT E EPROTENAX COMPACT 105

Modelo de Elasppeed ⁽¹⁾	Classe de tensão do cabo						Diâmetro máximo da cobertura do cabo (mm)	Diâmetro mínimo da isolação do cabo (mm)	Conector ⁽²⁾	
	Seção nominal do condutor do cabo (mm²)								Comprimento máximo (mm)	Diâmetro mínimo/máximo (mm)
	3,6/6kV	6/10kV	8,7/15kV	12/20kV	15/25kV	20/35kV				
EPD 24D	95-120	95-120	95-120	50-120	35-95	-	32,0	17,2	100	16/22
EPD 24E	150-240	150-240	150-185	150-185	120	-	34,0	19,0	120	20/25
EPD 24F	300-500	300-500	240-500	240-500	150-300	-	44,0	23,1	140	20/33
EPD 24H	> 630	> 630	> 630	> 630	300-500	-	46,0	24,4	200	-/35
EPD 24IP	-	-	-	-	> 630	-	52,0	27,8	200	-/39
EPD 36H	-	-	-	-	120-500	50-400	46,0	24,4	220	-/36
EPD 36IP	-	-	-	-	> 630	500	52,0	27,8	220	-/43
EPD 36I	-	-	-	-	-	> 630	62,0	31,9	220	-/53

ESCOLHA DA ELASPEED

CABOS EPROTENAX E VOLTALENE

Modelo de Elasppeed ⁽¹⁾	Classe de tensão do cabo						Diâmetro máximo da cobertura do cabo (mm)	Diâmetro mínimo da isolação do cabo (mm)	Conector ⁽²⁾	
	Seção nominal do condutor do cabo (mm²)								Comprimento máximo (mm)	Diâmetro mínimo/máximo (mm)
	3,6/6kV	6/10kV	8,7/15kV	12/20kV	15/25kV	20/35kV				
EPD 24D	95-120	70-120	35-95	35-70	25-70	-	32,0	17,2	100	16/22
EPD 24E	150-185	150-185	120-150	95-120	95	-	34,0	19,0	120	20/25
EPD 24F	240-300	240-300	185-240	150-240	120-240	-	44,0	23,1	140	20/33
EPD 24H	400-630	400-500	300-400	300-400	300	-	46,0	24,4	200	-/35
EPD 24IP	> 630	630	500-630	500-630	400-630	-	52,0	27,8	200	-/39
EPD 36H	-	-	-	-	70-185	50-240	46,0	24,4	220	-/36
EPD 36IP	-	-	-	-	240-300	185-400	52,0	27,8	220	-/43
EPD 36I	-	-	-	-	400-630	300-630	62,0	31,9	220	-/53

NOTA

(1) Os modelos referem-se a cabos unipolares. Para cabos tripolares sob consulta.

(2) O conector não acompanha a emenda e deve ser comprado separadamente, suas dimensões devem estar dentro dos limites estabelecidos.

(3) Proteção anticupim sob consulta.

(4) Cordoalha fornecida sob consulta.



Confira aqui
nosso catálogo
completo.

br.prysmian.com



A Prysmian reserva-se no direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas nesse catálogo. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.