

Conjunto de Ancoragem Preformado Fiberlign®

PARA UTILIZAÇÃO EM CABOS ÓPTICOS DIELÉTRICOS AUTOSSUSTENTADOS

Leia atentamente as instruções a seguir e certifique-se que entendeu tudo antes de iniciar a aplicação do produto.

1. NOMENCLATURA	1	3.04 FERRAGENS ADICIONAIS.....	2
2. DESCRIÇÃO.....	2	3.05 REAPLICAÇÃO.....	2
3. QUESTÕES SOBRE INSTALAÇÃO.....	2	3.06 CUIDADOS.....	2
3.01 COMPRIMENTO.....	2	4. APLICAÇÃO DO PROTETOR PREFORMADO...2,3	
3.02 PROJETO ESPECÍFICO AO CABO.....	2	5. APLICAÇÃO DA ALÇA PREFORMADA.....	3,4
3.03 PROTETOR PREFORMADO.....	2	6. CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA.....	4

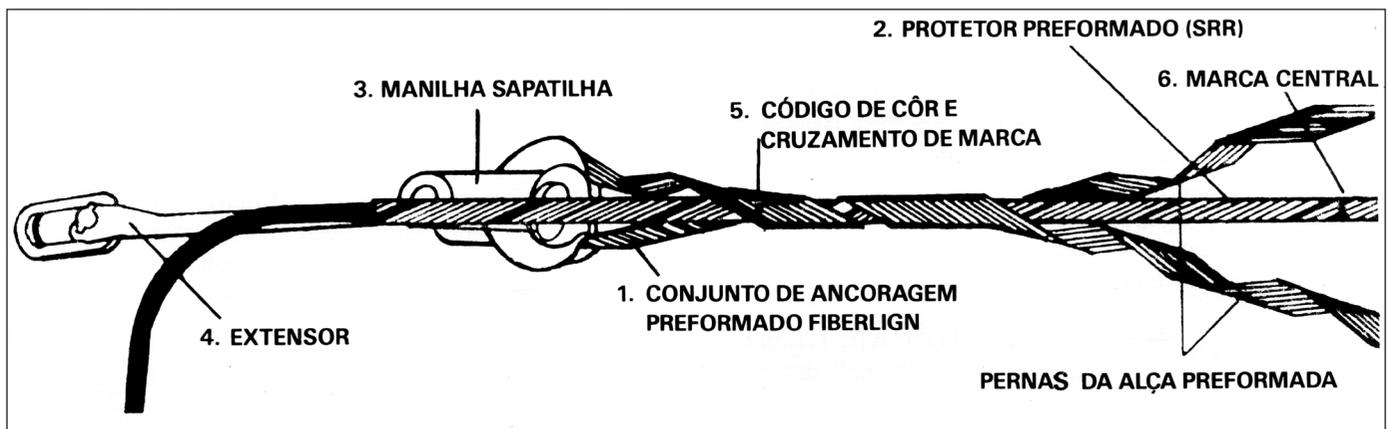


FIGURA 1 - CONJUNTO DE ANCORAGEM PREFORMADO FIBERLIGN® E FERRAGENS ADICIONAIS.

1.00 NOMENCLATURA

1. Conjunto de Ancoragem Preformado FIBERLIGN®
2. Protetor Preformado (SRR)
3. Manilha Sapatilha (não inclusa)
4. Extensor (não incluso)
5. Código de cor e cruzamento de marca
6. Marca central do SRR

2.00 DESCRIÇÃO

2.01 O Conjunto de Ancoragem Preformado FIBERLIGN® destina-se à terminação do cabo óptico dielétrico auto-sustentado, mantendo o cabo sob a tensão requerida, preservando a catenária especificada.

2.02 Os Conjuntos de Ancoragem Preformados FIBERLIGN® são projetados para proporcionar o agarramento especificado enquanto minimiza toda tensão à compressão que possa ser transferida aos elementos da fibra óptica.

3.00 QUESTÕES SOBRE INSTALAÇÃO

3.01 Comprimento: Os Conjuntos de Ancoragem Preformados FIBERLIGN® são fabricados com um comprimento especificado pela PLP de modo a proporcionar a resistência necessária de agarramento ao cabo. Alterações no comprimento do conjunto de Ancoragem impedirá o correto desempenho do produto.

3.02 Projeto Específico ao Cabo: Os Conjuntos de Ancoragem Preformados FIBERLIGN® são projetados para cada tipo de cabo de diferentes fabricantes.

CUIDADOS: Certifique-se através da etiqueta de identificação que o Conjunto de Ancoragem Preformado FIBERLIGN® destina-se especificamente ao cabo no qual será aplicado. Cabos com mesmo diâmetro poderão exigir diferentes projetos.

3.03 Protetor Preformado (SRR): Este conjunto de varetas preformadas de proteção transfere a carga entre a capa externa do cabo e a alça preformada. O SRR é especificamente projetado a transferir estas tensões axiais sem distorcer o cabo.

3.04 Ferragens Adicionais: Três componentes adicionais são associados ao Conjunto de Ancoragem Preformado FIBERLIGN®:

a. Manilha Sapatilha: é utilizada para acomodar o “loop” da alça preformada reduzindo a tensão de compressão no ponto de cruzamento das pernas da alça preformada.

b. Extensor: Distancia a alça preformada da estrutura (poste) permitindo um raio de curvatura do cabo aceitável.

c. Fixador de Descida FIBERLIGN®: Efetivamente fixa o cabo dielétrico de descida à estrutura, minimizando os esforços de compressão devido ao agarramento (não demonstrado na figura 11).

3.05 Reaplicação: O Conjunto de Ancoragem Preformado FIBERLIGN® poderá somente ser aplicado três vezes durante a instalação inicial, se ajustes forem necessários não reutilize após a instalação inicial ser completada.

3.06 Cuidados: A maioria das falhas das fibras ocorrem durante a instalação da ancoragem. Portanto, é importante entender as instruções de instalação acima e os procedimentos de aplicação a seguir:

4.00 APLICAÇÃO DO PROTETOR PREFORMADO (SRR)

4.01 Antes de aplicar o protetor preformado (SRR), passe o “loop” da alça preformada através da manilha-sapatilha e posicione-a paralelamente ao cabo. Figura 2.



Figura 2 - Posicionamento da Alça Preformada.

4.02 Marque o cabo no cruzamento da marca de cor da alça preformada. Esta será a marca de referência para posicionamento e aplicação dos subconjuntos do protetor preformado sobre o cabo.

4.03 Alinhe a marca do código de cor localizada próxima a extremidade do subconjunto do SRR com a referência marcada no cabo. Comece a aplicação pela marca de centro do subconjunto, puxando as pernas das varetas acima e para fora do cabo. As varetas possuem um pó abrasivo (GRIT) que incrementa o coeficiente de atrito entre o SRR e a capa externa do cabo, permitindo assim maior resistência de agarramento. Figura 3.



Figura 3 - Aplicação do primeiro subconjunto.

4.04 Inicie a aplicação do primeiro subconjunto de varetas em volta do cabo. Aplique inicialmente apenas dois a três passos, deixando as extremidades soltas.

4.05 Alinhe a marca central do segundo subconjunto com a do primeiro. Figura 4.



Figura 4 - Alinhamento do segundo subconjunto.

4.06 Inicie a aplicação do segundo subconjunto de varetas em volta do cabo. Aplique inicialmente apenas dois a três passos, deixando as extremidades soltas. Figura 5.



Figura 5 - Aplicação do segundo subconjunto.

4.07 Aplique os subconjuntos remanescentes seguindo as instruções dos itens 4.05 e 4.06. Figura 6.



Figura 7 - Aplicação dos subconjuntos remanescentes.

4.08 Para completar a instalação, use ambas as mãos para aplicar simultaneamente os subconjuntos. Primeiro aplique completamente uma extremidade, depois proceda o mesmo na outra para assegurar um bom desempenho. Esteja certo que as varetas não estão sobrepostas e que todas varetas estejam espaçadas regularmente. Figura 7.



Figura 7 - Completando a aplicação do SRR.

5.00 APLICAÇÃO DA ALÇA PREFORMADA

5.01 Com a Alça Preformada introduzida no acessório de ancoragem, posicione a Sapatilha no "loop" da Alça e inicie a aplicação.

5.02 Alinhe o cruzamento da marca de cor da alça preformada com o código de cor da extremidade do SRR. Comece a aplicação envolvendo uma perna sobre o SRR, iniciando pelo cruzamento da marca de cor. Figura 8.

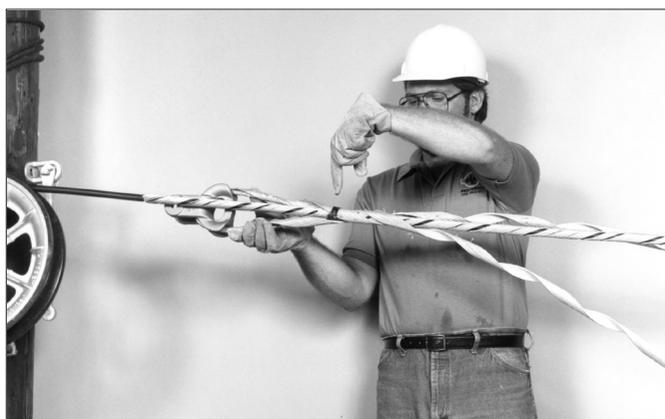


Figura 8 - Comece a aplicação pelo cruzamento de marca do código de cor.

5.03 Continue envolvendo a perna da alça preformada em volta do SRR estando certo que os espaços entre os passos estão uniformemente distribuídos. Coincida o cruzamento de marca e aplique a segunda perna da alça. Não aplique os dois últimos passos. Figura 9.

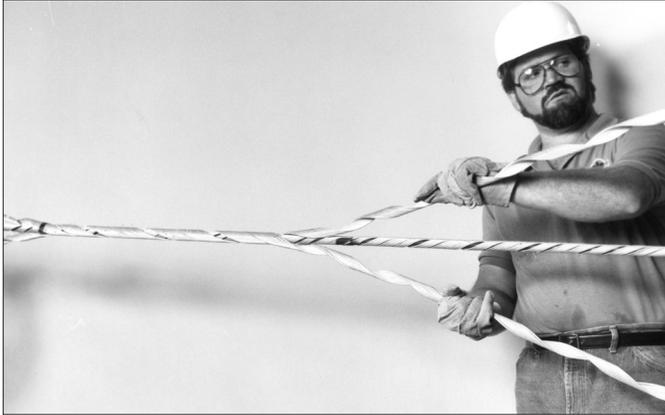


Figura 9 - Envolvendo a Alça Preformada.

5.04 Para facilitar o término da aplicação separe as varetas nos últimos dois passos e aplique-as uma a uma. Figura 10.



Figura 10 - Separando as varetas da perna da Alça Preformada.

5.05 Esteja certo que todas as varetas estejam aplicadas corretamente. **Não utilize ferramentas para finalizar a aplicação das varetas.**

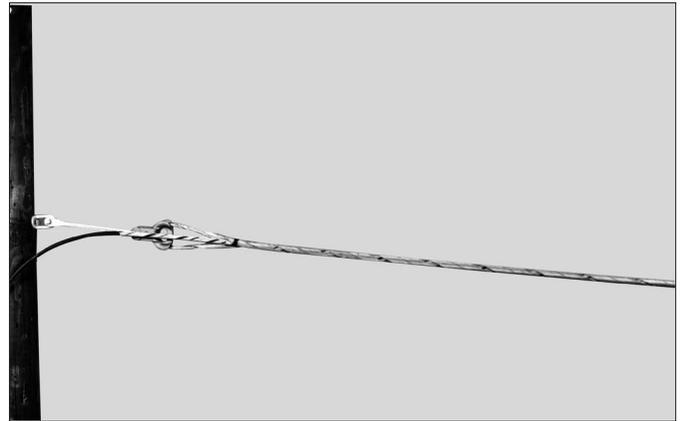


Figura 10 - Aplicação final.

6.00 CONSIDERAÇÕES DE SEGURANÇA

6.01 Este manual de instalação não foi elaborado para substituir as normas de construção ou de segurança de nenhuma companhia. Ele é fornecido somente para ilustrar um método de instalação que seja seguro para o pessoal. O não seguimento deste procedimento poderá resultarem danos corporais.

6.02 Quando se realizarem trabalhos em área de linhas energizadas, deve-se ter muito cuidado para evitar o contato acidental com as mesmas.

6.03 Para obter um serviço adequado e conseguir o nível necessário de garantia do pessoal, assegure-se de escolher o tamanho adequado da Caixa de Emenda PLP antes de sua instalação no campo.

6.04 Este produto deve ser instalado somente por pessoas devidamente qualificadas, e que estejam completamente familiarizadas e capacitadas para isto.



PLP - Produtos para Linhas Preformados Ltda.

Avenida Tenente Marques, 1112 - E. M. Cajamar (Polvilho)
CEP 07790-260 - Cajamar - SP - Brasil
Tel. (11) 4448-8000 - Fax (11) 4448-8080
E-mail: plp@plp.com.br
www.plp.com.br