

## INSPEÇÃO E DESCARTE

É difícil estabelecer um padrão de aceitação ou rejeição devido à característica do produto. Portanto é necessário utilizar-se um controle periódico observando-se pontos específicos e o registro das atividades executadas no dia-a-dia.

É recomendado que uma ficha de inspeção para cada cordelete seja elaborada. Utilize o modelo disponível no site [www.plasmódia.com.br](http://www.plasmódia.com.br)

A periodicidade da inspeção deve ser sempre antes do uso, para os aspectos citados na recomendação de uso e mais detalhada após um período mais prolongado, estabelecido pelo usuário dependendo da intensidade de uso deste.

Quanto mais fino o cordelete mais atenção deverá requerer.

Quando houver dúvida este deverá ser descartado. O descarte deverá atender a Lei Federal nº 12.305 de 02.08.2010.

### A inspeção do cordelete deve compreender:

- **Desgaste externo ou danos físicos causados por abrasão** - desgaste geral causado pelo uso podem ocorrer, porém um desgaste intenso pode reduzir a capacidade de carga do cordelete. **Na dúvida descarte;**
- **Abrasão em um local específico** - observe ruptura de fios e rompimentos da capa que se possa visualizar a alma - deverá ser descartado;
- **Cortes ou cargas** sobre o cordelete podem causar danos que inviabilizam o uso deste;
- Flexões repetidas, dobras, partículas abrasivas que penetram entre as fibras e atiram durante o uso, causam danos internos e afrouxam os fios, podem causar o desgaste interno do cordelete, perceptível à palpação;
- Durante a inspeção deve-se medir o cordelete para saber se este mantém a medida aproximada da medida original. Uso intenso com cargas pode alongá-lo e diminuir sua resistência;
- O calor extremo pode causar pontos de fusão que justificam o descarte do cordelete;
- Raios UV causam deterioração externa, porém podem chegar à camadas mais profundas nos cordeles mais finos. Verifique se está seco, áspero ou resinoso e se raspando com a unha este solta pó. **Descarte em todos os casos.**

## ARMAZENAGEM E TRANSPORTE

No transporte e na armazenagem, observe as seguintes condições:

- Conserve-o em sua embalagem original ou em sacolas ou mochilas (não estanque);
- Identificado;
- Limpo;
- Seco;
- Em local arejado;
- Sob temperatura ambiente;
- Protegido do sol ou fontes diretas de luz;
- Protegido de substâncias corrosivas ou agressivas;
- Longe do solo, principalmente cimento;
- Nunca coloque peso sobre o equipamento.

## LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO

Para conservar seu produto e manter sua vida útil, recomendamos que limpe SEMPRE o seu cordelete principalmente quando este for utilizado em ambientes agressivos (ambientes salinos, exposição a gases, poeiras e outros).

### LIMPEZA

A limpeza deve ser superficial sem uso de produtos químicos de qualquer espécie.

Utilizar apenas água corrente (sem qualquer interferência química) para a retirada do excesso de resíduos e posteriormente deixe secar à sombra, em local bem ventilado, longe de quaisquer fontes diretas de calor.

### MANUTENÇÃO, MODIFICAÇÃO OU ALTERAÇÃO

Toda e qualquer modificação, alteração ou reparo são terminantemente proibidas, implicando no cancelamento da **Garantia** e isenção de responsabilidade da Empresa sobre o produto.

### VIDA ÚTIL

A vida útil do produto é o termo que expressa o período no qual o produto mantém as suas características físicas sem considerar nenhum tipo de desgaste ou uso. Um desgaste severo, ou queda pode limitar a vida útil a uma única utilização. Concluímos que é impossível determinar a vida útil dos cordeles, fique atento a qualquer alteração deste, descarte após uso intenso mesmo com boa aparência ou permanecendo guardado por longos períodos, em caso de dúvidas consulte a Plasmódia.

VALIDADE 01 ANO da data de fabricação, desde que seguidas as recomendações de guarda e armazenamento contidas neste manual.

## POLÍTICA DE GARANTIA PLASMÓDIA

**Este produto é garantido contra qualquer defeito de fabricação.**

Caso queira acionar a garantia contra defeitos de fabricação da sua corda entre em contato com [plasmodia@plasmodia.com.br](mailto:plasmodia@plasmodia.com.br) ou pelo telefone: +55 11 2088-9922

### Estão excluídos desta garantia:

- Desgaste normal;
- Modificações;
- Mau armazenamento;
- Limpeza fora do indicado;
- Utilizações para as quais este produto não está destinado;
- Exposição excessiva à produtos químicos de qualquer espécie, poeiras e óleos;
- Não observância de todas as indicações fornecidas neste manual.

**MANTENHA O MANUAL SEMPRE DISPONÍVEL PARA EVENTUAIS CONSULTAS OU ACIONAMENTO DA GARANTIA.**

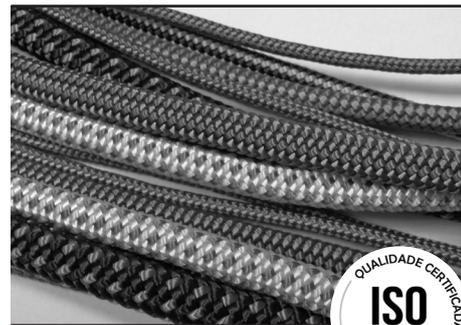
**plasmódia**<sup>®</sup>  
cabos & cordas

CORDELETE TRANÇADO

MANUAL DE USO

Cordelete de alma e capa trançada de baixo alongamento e alta resistência à tração

TESTES COM BASE NA NORMA ABNT NBR 16962



Cores diversas

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL!



[www.plasmodia.com.br](http://www.plasmodia.com.br)

Tel.: (11) 2088-9922

CNPJ: 61.497.749/0003-42

Avenida Chyho Yamamoto, 267  
Guarulhos SP CEP 07176-040

plasmódia<sup>®</sup>  
cabos & cordas

### CORDELETE TRANÇADO

#### CARACTERÍSTICAS

Cordelete estático confeccionado no sistema KERMMANTLE de capa e alma.

**MATERIAL** • Composição do cordelete

- Capa de Poliéster (PES) de alta tenacidade
- Alma de Poliamida (PA)

#### DIÂMETRO e CARGA DE RUPTURA

Ø (mm)	Carga de ruptura (Kgf)	Gramas por metro (g/m)**	Cores***
3,0*	290	6,6	Verm. c/ filete az.
4,0	470	12,0	Lar. c/ filete preto
5,0	580	18,6	Vde c/ filete verm.
6,0	850	29,0	Amar. c/ filete vde.
7,0	1200	40,0	Verm. c/ filete az.
8,0	1600	45,0	Preto c/ filete verm.

No valor da resistência nominal ou carga de ruptura informada, considerar uma tolerância de até **-10%**, conforme NBR ISO 2307.

(\* ) 3,0 mm não atende a NBR 16962

(\*\* ) Massa x unnd de medida

(\*\*\* ) Consulte-nos para outras opções de cores disponíveis

#### MATÉRIA PRIMA NÃO AGRESSIVA

Este equipamento é confeccionado com matéria prima que não contém substâncias conhecidas ou suspeitas de provocar danos ao usuário.

#### INDICAÇÃO DE USO

Cordas auxiliares desenvolvidas para diversas aplicações em trabalho em altura, acesso por corda, resgate, espaços confinados, esportes de aventura.

São indicados para elaboração de nós blocantes, como backup de segurança, como sistemas móveis de ancoragens, em sistemas de redução de cargas e içamento de cargas.

Suas características conferem fácil manuseio para confecção de nós e utilização em cordas ou como auxiliar em sistemas de ancoragem e equipamentos diversos.

Pode ser utilizado com linha retinida e outros usos diversos.

**O cordelete de 3mm não pode ser utilizado nas indicações acima, poderá ser utilizado apenas em aplicações que não envolvam sistemas de segurança**

**ATENÇÃO! NUNCA UTILIZAR COMO CORDA DE SEGURANÇA EM NENHUMA SITUAÇÃO.**

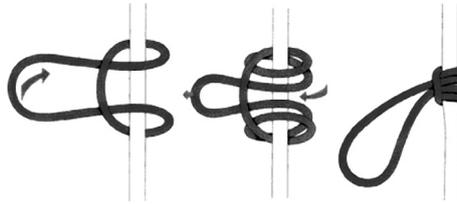
**RISCO DE ACIDENTE!**

#### MODO DE UTILIZAÇÃO

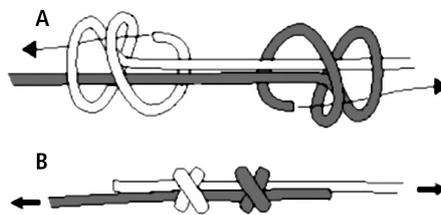
- 1 Constatar se o cordelete está em perfeitas condições de uso, não apresentando partes danificadas, queimadas ou com desgaste excessivo;
- 2 Verificar se o cordelete teve contato com alguma substância química, que podem causar sérios danos e degradações ao produto;
- 3 Verifique se o cordelete é compatível com o equipamento que será utilizado  
**Alerta!** A proporção entre o diâmetro da corda e do cordelete terá resultado diferente na operação de bloqueio desta;

**IMPORTANTE!** Os cordeletes devem ter o diâmetro de 1/3 ou no máximo a metade da espessura da corda em que serão laçados, do contrário não irão travar corretamente.

- 4 Verifique o tamanho do cordelete, se é adequado ao uso que será aplicado. Para confecção de nós blocantes indica-se de 30 a 45 cm;
- 5 Ao utilizar o cordelete observe a presença de arestas e pontos cortantes que possam danifica-lo;
- 6 Recomenda-se, para a função de bloqueio, a utilização do nó "Prussik" (abaixo), o mais utilizado e fácil de elaborar;



- 7 Para união das pontas e formação de anel recomenda-se a união através do nó "Pescador Duplo" (abaixo);



**ATENÇÃO:** a seleção e utilização de outros nós mais indicados para cada prática fica à cargo do usuário.

- 8 Na hora de guardar, desmanche os nós e enrole os cordins frouxamente;
- 9 Sempre armazenar o produto em local seco e fresco e ausente dos raios solares.

#### RECOMENDAÇÕES

- Não alterar ou utilizar o cordelete para outras finalidades que não sejam acessórias;
- Não deve ser feito qualquer tipo de reparo ou modificação no cordelete, o que pode ocasionar riscos desnecessários e perda de qualquer garantia;
- O cordelete só poderá ser colocado em uso em perfeita condição;
- Nunca utilize o cordelete como linha de vida ou única ancoragem;
- Sempre duplique seus sistemas de segurança contra quedas;
- Em caso de qualquer tipo de avaria o produto deve ser inutilizado;
- Descarte o produto em caso de queda ou impacto violento, desgaste por abrasão, mudança de coloração devido a raios UV;



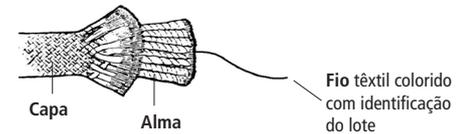
- **PARA LAVAR** use somente água corrente; deixar secar estendido e na sombra;
- **NUNCA** deixe o cordelete em contato direto com cimento, qualquer produto químico, graxa, óleo, calor intenso direto ou indireto;
- Terra e areia são elementos abrasivos e quando penetram no produto podem reduzir gradualmente sua resistência;
- Rupturas internas não aparentes podem provocar uma diminuição da resistência limitando sua segurança;
- **NUNCA** pise na cordelete;
- **INSPECIONE** periodicamente seu cordelete;
- **LEIA** com atenção todos os tópicos deste manual.

#### COMPATIBILIDADE COM OUTROS EQUIPAMENTOS

Utilize este cordelete sempre com cordas e equipamentos testados e aprovados pelas normas NBR ABNT para equipamentos para trabalho em altura ou outros acessórios testados e aprovados por normas nacionais e/ou internacionais.

#### MARCAÇÃO INTERNA DO CORDELETE

- **Marcação interna** do fabricante e controle de lote através de **fiio têxtil colorido**.



O **FIO TÊXTEL** indica, através de cor, o lote/data de fabricação (quadrimestre/ano). Consulte a referência da cor no site [www.plasmodia.com.br](http://www.plasmodia.com.br)

#### INFORMAÇÕES GERAIS

Antes de utilizar os cordeletes leia atentamente as instruções contidas neste manual. Este fornece informações para uso adequado, guarda e conservação do produto.

#### ATENÇÃO

O Trabalho com cordeletes, indiferentemente de sua aplicação, requer treinamento específico prévio e é indispensável para sua segurança e utilização deste produto.

Um plano de resgate e/ou evacuação deverá ser planejado antes de qualquer atividade.

#### RISCOS A INTEGRIDADE DO EQUIPAMENTO

##### TEMPERATURA

Este produto deve ser utilizado em uma faixa de temperatura entre  $-56^{\circ}\text{C}$  a  $+120^{\circ}\text{C}$ .

##### CORTES E ABRASÃO

Evite atrito em superfícies abrasivas e arestas cortantes durante o uso;

##### PRODUTOS QUÍMICOS

Produtos químicos de modo geral, agredem as fibras dos cordeletes, alterando a matéria prima do produto e deteriorando suas características funcionais.

Em caso de dúvida sobre o agente contaminante, entre em contato com a Plasmódia.

##### EXPOSIÇÃO A RAIOS UV

A ação dos raios UV é nociva a material prima do cordelete, diminuindo sua resistência. Apesar da alta resistência deste produto, não exponha-o além do tempo necessário para o trabalho.

##### QUEDA E IMPACTOS IMPORTANTES - DESCARTE

Após uma queda importante, não utilize mais o cordelete, pode não haver sinais externos visíveis, porém pode ocorrer rupturas internas, prejudicando sua resistência.