



Plasmódia.
cabos & cordas

Cordelete

Ficha técnica de descritivos
e especificações



ABNT NBR 16962:2021

Código: FT_CORD-01

"Documentos impressos não são controlados"

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA: ET_TR-01 – REVISÃO: 03 - ATUALIZAÇÃO: 27/07/26

Cordelete

Descritivo Técnico

Composição da Corda

Poliamida (Alma) e
 Poliéster de Alta Tenacidade (Capa).
 Capa & Alma Tipo "KERNMANTLE"

Diâmetro

Mínimo: 3mm
 Máximo: 8mm

Cores

Diversas

Diâmetro (mm)	cores	Valor Nominal Carga de Ruptura (Kgf)	Peso ($\cong$) Grama/m	Rendimento ($\cong$) Metros/Kg	Metros ($\cong$) Rolo	Peso do rolo ($\cong$) (Kg)
3*	Vermelho c/ Filete azul	290	6,6	151,5	Carretel de 100m	0,7
4	Laranja c/ Filete preto	470	12,0	83,3		1,2
5	Verde c/ Filete Vermelho	580	18,6	53,8		1,9
6	Amarelo c/ Filete Verde	850	29,0	34,5		2,9
7	Vermelho c/ Filete Azul	1.200	40,0	25,0		4,0
8	Preto c/ Filete Vermelho	1.600	45,0	22,2		4,5

(*)A corda de 3,0 mm não atende a NBR 16962, pois a norma NBR 16962 contempla somente cordas de 4 mm a 8 mm.

OBS: NO VALOR DA RESISTÊNCIA NOMINAL OU CARGA DE RUPTURA INFORMADA, CONSIDERAR UMA TOLERÂNCIA DE ATÉ (-10%) CONFORME NBR ISO 2307.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA: ET_TR-01 – REVISÃO: 03 - ATUALIZAÇÃO: 27/07/26

Resultados dos ensaios, conforme – ABNT NBR 16962:2021

Os resultados da tabela abaixo são valores reais obtidos ensaiados pelo Centro Tecnológico de Controle da Qualidade – Falcão Bauer.

ABNT NBR 16962:2021 – Cordas Auxiliares – Alma e capa (Kernamantle) Requisitos de segurança e métodos de ensaios

Item normativo:			4.2	4.3	5.5	6	7	8
Corda	Nº relatório	Data de realização do ensaio	Diâmetro	Determinação da resistência à tração	Determinação da massa por unidade de comprimento	Informações fornecidas pelo fabricante	Marcação ou rotulagem	Empacotamento
3 mm	LEP/425.8 63/1/26	01/06/26	C	C	C	C	C	C
4 mm	LEP/425.8 63/1/26	01/06/26	C	C	C	C	C	C
5 mm	LEP/425.8 63/1/26	01/06/26	C	C	C	C	C	C
6 mm	LEP/428.4 64/3/26	17/07/26	C	C	C	C	C	C
7 mm	LEP/428.4 64/3/26	17/07/26	C	C	C	C	C	C
8 mm	LEP/428.4 64/3/26	17/07/26	C	C	C	C	C	C

LEGENDA: C = CONFORME.

(*) SOMENTE CORDAS DE 4,0 MM A 8,0 MM SÃO CONTEMPLADAS PELA NBR 16962

Rastreabilidade

As cordas da Plasmódia possuem internamente uma fita de identificação e fio colorido indicando período de fabricação e lote.

RASTREABILIDADE ANO 2026

JAN	VERDE BEBÊ
FEV	VERMELHO
MAR	AMARELO
ABR	MARROM 010

MAI	PRATA
JUN	LARANJA
JUL	PINK
AGO	VERDE MUSGO

SET	AZUL MARINHO
OUT	AZUL BEBÊ
NOV	CHAMPANHE
DEZ	ROXO

Certificação e Norma

- NBR ISO 9001 – Sistema de Gestão da Qualidade - Requisitos;
- ABNT NBR 16962 – Cordas Auxiliares – Alma e capa (Kernmantle) Requisitos de segurança e métodos de ensaios
- NBR ISO 2307 (Anexo I) - Cabos de fibra – Determinação de certas propriedades físicas e mecânicas.

Resistência á Abrasão

Excelente

Indicação de Uso

- 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.

Validade

A validade das cordas para trabalho em altura é de 5 anos a partir da data de fabricação. A garantia legal é estabelecida para o produto sem uso e com a embalagem original da Plasmódia, deve ser comprovado as condições de armazenamento, como:

- Estocagem em local seco e arejado e protegido do sol (U.V);
- Não ter contato com substâncias químicas de qualquer tipo;
- Manter a corda longe de temperaturas excessivas.

Modo de Utilização

1. Constatar se o cordelete está em perfeitas condições de uso, não apresentando partes danificadas, queimada 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;
4. Verifique o tamanho do cordelete, se é adequado ao uso que será aplicado. Para confecção de nós blocantes indica-se de 30 a 45cm;
5. Ao utilizar o cordelete observe a presença de arestas e pontos cortantes que possam danificá-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);
8. Na hora de guardar, desmanche os nós e enrole os cordeletes frouxamente;
9. Sempre armazenar o produto em local seco e fresco e ausente dos raios solares.



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 evento excepcional que possa danificar a corda. Armazenamento ou transporte incorretos, um desgaste severo, a retenção de uma queda, a contaminação por produto químico, são exemplos que podem limitar a vida útil da corda a uma única utilização. Cordas armazenadas por longos períodos podem perder suas características originais. Conclui-se que é impreciso o tempo de vida útil de uma corda. Uma avaliação insatisfatória na inspeção periódica, o não conhecimento do seu histórico de uso leva a corda ao descarte.

Na dúvida deve-se consultar sempre o fabricante.

Informações gerais

- ! **Atenção** - antes de utilizar a corda leia atentamente o manual de instruções que você receberá junto à corda, pois ele fornecerá todas as informações necessárias para utilização do produto.