

# CORDELETE

## Descritivo Técnico



### CORDELETE – ABNT NBR 16962:2021

<b>Composição Corda:</b>	Capa Poliéster e Alma Poliamida Trançado / Alta Tenacidade
<b>Diâmetro:</b>	3 mm á 8 mm.
<b>Cores:</b>	3mm – Vermelho c/ Filete Azul; 4mm –Laranja c/ Filete Preto; 5mm – Verde c/ Filete Vermelho; 6mm – Amarelo c/ Filete Verde; 7mm – Vermelho c/ Filete Azul; 8mm – Preto c/ Filete Vermelho.
<b>Ficha Técnica nº</b>	FT_CORD-01

## Tabela

Diâmetro (mm)	Cor	Valor Nominal Carga de Ruptura (Kgf)	Peso ( $\cong$ ) g/m (grama/metro)	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	1200	40,0	25,0		4,0
8	Preto c/ Filete Vermelho	1.600	45,0	22,2		4,5

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

## Resultados dos ensaios, conforme – ABNT NBR 16962:2021

Os resultados da tabela abaixo são valores reais obtidos ensaiados pelo Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda., realizados nos dias 22 de outubro de 2021 e 01 de dezembro de 2021 e 14 de maio de 2024.

ABNT NBR 16962:2021 – Cordas Auxiliares – Alma e capa (Kernmantle) Requisitos de segurança e métodos de ensaios								
Item Normativo:			4.2	4.3	5.5	6	7	8
Corda	Nº Relatório	Data da 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	26610424	14/05/24	C	C	C	C	C	C
4 mm	26620424	14/05/24	C	C	C	C	C	C
5 mm	26630424	14/05/24	C	C	C	C	C	C
6 mm	31021	22/10/21	C	C	C	C	C	C
7mm	4601121	01/12/21	C	C	C	C	C	C
8 mm	41021	22/10/21	C	C	C	C	C	C

Legenda: C = Conforme.

## Rastreabilidade

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

ANO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
2023	ROSA BEBÊ				CINZA			ROSA PAG 195				
2024	AZUL ROYAL				PRETO			VERDE CABARÉ				

## 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

Documento de Referência: ET\_TR-01 – Revisão: 03 - Atualização: 20/05/24



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.

## 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.

## 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.

## 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.