



Plasmódia.
cabos & cordas

Corda de Segurança -

Atende à NR 18

Ficha técnica de descritivos
e especificações



Corda de 3 capas - Trançado triplo

"Documentos impressos não são controlados"

Certificação e Norma

- NBR ISO 9001:2015 - Sistema de Gestão da Qualidade - Requisitos;
- ATM D 3677 - Standard test methods for rubber - Identification by infrared spectrophotometry;
- Portaria nº3.733 de 10 de Fevereiro de 2020, aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº18 - Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção - Anexo II Cabos de Aço e de Fibra Sintética;
- NBR ISO 2307 (Anexo I) - Cabos de Fibra - Determinação de certas propriedades físicas e mecânicas.



Corda de Segurança - NR 18

Informações técnicas

| Descritivo Técnico | |
|-------------------------------|--|
| Composição da Corda | Capa tripla - Poliéster Alma - Poliamida |
| Diâmetro do Cabo | Normal (mínimo): 12,0 mm Desvio limite: ± 0,5 mm |
| Carga de Ruptura (Kgf) | Cabo completo 22,5 kN = 2.300 Kgf Cabo sem capa externa 15,0 kN = 1.529 Kgf |
| Cor | Branca com Filete Azul |
| Peso | 102,0 g/m |
| Desvio limite | Mín. 95,0 g/m ~ máx. 112,0 g/m |
| Ficha Técnica | FT-NR18 (Ref. ET_TR-09) Rev.00 / Atualizado: 27/03/25 |

Aplicações

Cabo para uso específico em cadeiras suspensas e cabo guia de segurança para fixação de trava - quedas.

Especificações

Constituído em trançado triplo e alma central. Trançado externo, interno e intermediário em multifilamento de Poliéster, e alma central torcida em multifilamento de poliamida.

Construção dos Trançados em máquinas com 16 e 24 fusos.

Rastreabilidade

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

RASTREABILIDADE ANO 2025

| | | | | | |
|-----|------------|-----|---------------|-----|-------------------|
| JAN | GOIABA | MAI | FIGO 076 | SET | VERDE ÁGUA |
| FEV | TERRA COTA | JUN | AZUL TURQUEZA | OUT | AREIA 075 |
| MAR | MOSTARDA | JUL | VERDE JADE | NOV | BEGE DOURADO P246 |
| ABR | RAMI 046 | AGO | LILÁS 041 | DEZ | VERDE BEBÊ |

Ensaaios - Métodos/Especificações

► Os resultados da tabela abaixo são valores reais obtidos em ensaiados pelo Centro de Tecnologia e Controle de Qualidade Falcão Bauer.

Relatório ensaio nº LEP/ID400.524/1/A/24 do dia 18/11/24

| Ensaio Visual (NR 18) | | Amostra nº |
|---|--|------------|
| Corda | Possui 3 capas e alma ou capa e alma. | 01 |
| Manual de Instruções | <ul style="list-style-type: none">- Contém recomendações para inspeção;- Contém recomendações para o uso;- Contém recomendações para alongamento;- Contém recomendações para manutenção;- Contém recomendações para armazenamento; | 01 |
| Ensaio Visual (Solicitado pelo Interessado (Plasmódia)) | | Amostra nº |
| Cordas e Marcações | <ul style="list-style-type: none">- Marcação interna em fita impressa com as informações do fabricante;- Fio colorido indicativo do período, mês e ano, de fabricação;- Embalagem com rótulo indicando dados do fabricante, marca modelo, matéria prima, cor, data de fabricação/lote, diâmetro, comprimento e peso. | 01 |
| | Número de referência; | 12mm |

| Ensaio | | Resultado | | | Amostra nº |
|---|--|--|------------------------|-------------------------------|------------|
| Carga de Ruptura Mínima Sem o Trançado Externo (NR 18) | Ensaio realizado com nós tipo oito duplo nas duas pontas; | 16,32 kN 1665 Kgf | | | 02 |
| | Ensaio realizado com dispositivo para corda (bi partido): | 27,65 kN 2820 Kgf | | | 03 |
| Ensaio Químicos (NR 18) | - Trançado externo: - Trançado interno: - Trançado intermediário: - Alma central: | - Poliéster. - Poliéster. - Poliéster. - Poliamida. | | | 04 |
| Determinação do Diâmetro | Medição n.1 11,83mm | Medição n.2 11,87mm | Medição n.3 11,86mm | Média Medições 11,85mm | 05 |
| Densidade Linear (ABNT ISO 2307) | - Comprimento Total (m): 3,0m - Comprimento de ensaio (L1): 2,0; - Carga de Referência (kN): 0,180 kN; - Tempo de aplicação (min): 1 mín: - Massa da corda 2 metros (g): 210,7868g/m. | | | Massa (g/m); 105,3934 g/m. | 05 |
| Passo de Trança (ABNT ISO 2307) | - Carga Referência (kN): 0,180 kN; - Tempo de aplicação (seg): 60 seg - Comprimento de voltas completas (Ln): 38,84 Ln; - Número de pontos de trança ou torção (n): 12n. | | | Passo da trança: 3,23mm | 06 |
| Alongamento (ABNT ISO 2307) | - Carga de ruptura (kN): 27,65 kN; - Medida inicial (adotar medida final L2): 405mm; - Carga aplicada para L3 (carga de ruptura 50% da sua carga real): 13, 82 kN; - Tempo de aplicação (seg): 60seg; - Medida Final L3 (mm): 445mm. | | | 9,85% | 07 |
| Carga de Ruptura (ABNT ISO 2307) | - Comprimento para Ensaio: 2m - Terminação: Sem emenda; - Ocorrência: Houve ruptura próxima da polia inferior. | | | Carga ruptura real: 27,65 kN. | 08 |

Data dos ensaios: Os ensaios foram realizados no período 19/09/2024 a 22/10/2024.

Validade

▶ A validade das cordas para o 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.