Plasmódia.
cabos & cordas

CORDA P48F

Atende à NR 35 / ABNT NBR 15986 e ABNT NBR ISO 2307

Ficha técnica de descritivos e especificações



A corda P48F-Tipo A é uma corda de alma e capa trançada de baixo coeficiente de alongamento.

"Documentos impressos não são controlados"

Corda **P48F**

Descritivo Técnico	
Composição da Corda	62% de Poliamida (Alma) e 38% em Poliéster de Alta Tenacidade (Capa). Capa & Alma Tipo "KERNMANTLE" de baixa elasticidade.
Alongamento	3%
Cores	Laranja c/ Preto - Branco c/ Laranja - Branco c/ Preto - Vermelho c/ Preto - Verde Neon - Laranja - Roxo e Preto
	FT_P48F-04 (Ref. ET-TR-02) - Rev.00 - Atualizado: 05/10/26
Ficha técnica	



Diâmetro (mm)	Valor Nominal Carga de Ruptura (Kgf)	Peso (≅) Grama/m	Rendimento (≅) Metros/Kg	Metros (≅) Rolo	Peso do rolo (≅) (Kg)
9,0	2.500	55,0	18,2	Rolos com 300 metros	16,5
10,0	3.000	70,0	14,3		21,0
10,5	3.300	81,0	12,3		24,3
11,0	3.600	87,5	11,4		26,3
11,5	4.000	95,0	10,5		28,5
12,0	4.300	104,0	9,6		31,2
12,5	4.600	110,0	9,1		33,0
14,0	4.800	140,0	7,1		42,0

(11) 2088-9922
Av. Chiyo Yamamoto, 267 - Vila Nova Bonsucesso, Guarulhos - SP, 07176-040
www.plasmodia.com.br

Aplicações

As cordas P48F são essenciais para diversas aplicações que envolvem trabalho em altura, garantindo segurança e eficiência. Elas são utilizadas em atividades de acesso por corda, operações de resgate, acessos à espaços confinados e como linhas de vida, proporcionando proteção e segurança aos trabalhadores. No âmbito de esportes de aventura, essas cordas também são empregadas em atividades como escalada, rapel, canionismo e espeleologia, assegurando a integridade física dos praticantes durante as operações.

Por se tratar de aplicação como parte de um sistema de proteção em atividades que envolvem risco iminente de ferimento grave ou fatal, para garantir a eficiência da aplicação é importante verificar a compatibilidade da corda P48F (tipo modelo, diâmetro, norma atendida), com os dispositivos a serem utilizado e estes devem estar em conformidade com as normas vigentes (consulte as instruções de usos destes equipamentos).

Especificações

- Atende a Norma Regulamentadora No 35 (NR35)
- Corda fabricada em conformidade com os padrões da norma NBR 15986;
- Corda semiestática confeccionada no sistema KERMMANTLE de capa e alma;
- No valor da resistência nominal ou carga de ruptura informada, considerar uma tolerância de até (-10%) conforme NBR ISO 2307;
- Ensaios de resistência estática executados em cordas sem terminações;
- Podem ser utilizadas na aplicação de linha de vida somente as cordas acima de 11 mm (vide tabela de características técnicas);
- Suas características conferem fácil manuseio para confecção de nós e utilização em equipamentos.

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	MAI	PRATA	SET	AZUL MARINHO
FEV	VERMELHO	JUN	LARANJA	OUT	AZUL BEBÊ
MAR	AMARELO	JUL	PINK	NOV	CHAMPANHE
ABR	MARROM 010	AGO	VERDE MUSGO	DEZ	ROXO

(11) 2088-9922
Av. Chiyo Yamamoto, 267 - Vila Nova Bonsucesso, Guarulhos - SP, 07176-040
www.plasmodia.com.br

Temperatura

Conforme NBR 9789 – Poliamida tem como ponto de fusão: 238° C / Temperatura critica: 177° C.

Resistência á abrasão

Excelente

Indicação de Uso

- Corda de segurança desenvolvida para trabalho em altura, acesso por corda, resgate, espaços confinados, esportes de aventura;
- Podem ser utilizadas na aplicação de linha de vida somente as cordas acima de 11 mm;
- Pode ser utilizada em sistemas de restrição de quedas durante movimentação, fixada em dois pontos para instalação de linha horizontal ou ponto único para uso vertical;
- Suas características conferem fácil manuseio para confecção de nós e utilização em equipamentos para ascensão ou descensão e trava-queda de proteção contra queda para trabalhos em altura.

Modo de Utilização

1. Constatar se a corda está em perfeitas condições de uso, não apresentando partes danificadas, queimada ou com desgaste excessivo;
2. Verificar se a corda teve contato com alguma substância química, que podem causar sérios danos e degradações ao produto;
3. Verifique se a corda é compatível com o equipamento que será utilizado. **Alerta!** Observar indicação no equipamento!
4. Instale a corda em pontos seguros, observe a presença de arestas e pontos cortantes;
5. Verifique o tamanho da corda e se é adequado ao uso que será aplicado.

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.

(11) 2088-9922
Av. Chiyo Yamamoto, 267 - Vila Nova Bonsucesso, Guarulhos - SP, 07176-040
www.plasmodia.com.br

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.

(11) 2088-9922
Av. Chiyo Yamamoto, 267 - Vila Nova Bonsucesso, Guarulhos - SP, 07176-040
www.plasmodia.com.br