

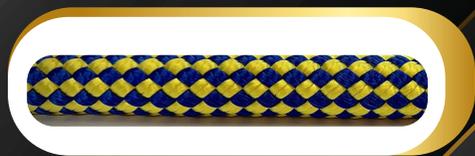


# HARPIA

SOLUÇÕES EM CORDAS DE ALTO DESEMPENHO 

## MANUAL DE UTILIZAÇÃO

### Semi – Estática Harpia Tipo A (PA/PES)



**CUIDADO: Este produto é um item de segurança!**

#### POLÍTICA DE GARANTIA CORDAS PAMPA:

Este produto possui garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação.

Estão excluídos de garantia do fabricante:

- 1 Exposição a qualquer produto químico;
- 2 Utilização para atividades que este produto não é recomendado;
- 3 Uso em equipamentos que não sejam fabricados conforme suas normas nacionais ou internacionais vigentes;
- 4 Transporte ou armazenamento incorreto;
- 5 Alterações no produto;
- 6 Desgaste natural por utilização contínua;
- 7 Não observância dos cuidados fornecidos neste manual;

Dúvidas sobre a política de garantia entre em contato através de nosso e-mail ou telefone:

contato@cordaspampa.com.br

 (11) 98921-7813 ou (11) 97636-5375

 (11) 2684-7088

As cordas Semi – Estáticas Harpia Work/Premium são cordas de alma e capa trançada de baixo coeficiente de alongamento fabricadas no sistema Kernmantle (Poliamida/Poliéster), projetadas para uso por pessoas, incluindo todos os tipos de posicionamento e retenção, na posição de trabalho, assim como em técnicas de ascensão, descensão, deslocamento horizontal, operações de resgate e espeleologia. Para maior durabilidade e funcionalidade do produto, segue abaixo cuidados importantes:

**ATENÇÃO:** Antes e durante a utilização das cordas, o usuário deve ter conhecimento das medidas a serem utilizadas para proceder qualquer resgate de forma segura e eficiente. Cordas do Tipo A e Tipo B devem ser utilizadas somente por pessoas treinadas e competentes ou o usuário deve estar supervisionado diretamente por uma pessoa treinada e competente.

CORDAS TIPO A (CORDAS SEMI-ESTÁTICAS)	
DIÂMETROS	CARGA DE RUPTURA (KN)
10,0	31,9
11,0	35,3
12,0	38,3

Obs: Ensaios estáticos realizados sem os terminais, alongamento de aproximadamente 3%.

CORDAS TIPO B (CORDAS AUXILIARES)	
DIÂMETROS	CARGA DE RUPTURA (KN)
4,0	3,2
5,0	5,0
6,0	7,2
7,0	9,8
8,0	12,8

Obs: Ensaios estáticos realizados sem os terminais.

**RECOMENDAÇÃO:** Cordas do Tipo A são as mais indicadas para utilização em acesso por corda e posicionamento de trabalho que as do Tipo B (corda auxiliar). **ATENÇÃO! NA ESCOLHA DA CORDA TIPO B, É CONVENIENTE QUE OS USUÁRIOS ESTEJAM CONSCIENTES DE QUE OS RESULTADOS OBTIDOS PARA CORDA TIPO B SERÃO INFERIORES ÀS CORDAS DO TIPO A E QUE DEVEM TER MAIS CUIDADO PARA PROTEGÊ-LA CONTRA EFEITO DE ABRASÃO, CORTES E DETERIORAÇÃO NORMAL PELO USO, ETC. DURANTE SUA UTILIZAÇÃO DEVEM TER GRANDE ATENÇÃO PARA MINIMIZAR AS POSSIBILIDADES DE QUEDA.**

Para utilização deste produto em atividades esportivas, escalada livre, acesso por cordas, espeleologia, resgate, entre outras, devem ser levadas em consideração as indicações específicas das normas para cada atividade, como EN 892 ou NFPA 1983.

**COMPATIBILIDADE:** Para utilização deste produto com outros equipamentos de segurança, recomendamos:

→ O dispositivo escolhido deve ser adequado ao diâmetro da corda;

→ O dispositivo escolhido deve possuir certificação de conformidade com a norma específica deste conforme normas ABNT NBR.

**MARCAÇÕES:** Este produto possui as seguintes marcações internas e externas:

- 1 Rótulo envoltório em suas extremidades especificando o tipo da corda, diâmetro em milímetros, número e ano da norma vigente e matéria prima. Caso este produto seja repartido de forma que altere o seu comprimento, recomendamos que seja feito uma nova marcação seguindo os mesmos padrões, porém considerando seu novo comprimento.

- 2 Fita de identificação interna com material plástico indelével com as informações de CNPJ e razão social do fabricante, número e ano da norma vigente, matéria prima utilizada em sua fabricação.

**RASTREABILIDADE:** A rastreabilidade deste produto é realizada através da fita de identificação interna com material plástico indelével incluindo o ano de fabricação e filamento têxtil colorido que indica o mês de fabricação. Abaixo disponibilizamos uma tabela para consultas de rastreabilidade das cordas Tipo A fabricadas em 2022:

ANO DE FABRICAÇÃO - 2022	
JANEIRO	FILAMENTO AMARELO
FEVEREIRO	
MARÇO	
ABRIL	
MAIO	
JUNHO	FILAMENTO VERDE
JULHO	FILAMENTO VERMELHO
AGOSTO	FILAMENTO AZUL
SETEMBRO	FILAMENTO PRETO
OUTUBRO	FILAMENTO LARANJA
NOVEMBRO	
DEZEMBRO	

**MANEIRA CORRETA DE DESENVOLVER AS CORDAS:** Retire a embalagem plástica original sem utilizar objetos cortantes como estiletes, facas ou tesouras, pois podem causar danos ao produto. Retire os fios que amarram a estrutura do rolo, após isso puxe levemente a extremidade da corda no centro da parte interna, de forma que não torça ou crie nós, assim é possível retirar a corda da maneira correta sem causar danos.

Após retirada da embalagem original, faça a inspeção prévia e avalie as condições.

**INSPEÇÃO PERIÓDICA:** A inspeção deve ser efetuada frequentemente a fim de identificar:

- 1 Desgastes externos, desgaste prematuro da capa, desgaste interno ou rompimento de fios;
- 2 Abrasões localizadas;
- 3 Cortes ou golpes;
- 4 Danos causados por exposição ao calor, como sinais de fusão.
- 5 Deterioração por cargas repetidas, por produtos químicos e outros materiais.

A utilização recorrente pode ocasionar alongamento e diminuição da carga de ruptura, antes de cada uso verifique se o diâmetro e forma estão conforme às especificações da norma. Disponibilizamos um modelo de ficha de inspeção para este produto, consulte o nosso site para obter acesso ao documento.

No ato de inspeção, caso seja constatado alguma irregularidade conforme as listadas, recomendamos o descarte completo do produto.

**IMPACTO E/OU QUEDA BRUSCA:** Se houver impacto ou queda brusca, recomendamos o descarte completo do produto devido à possíveis rompimentos que podem ocorrer internamente.

**LAVAGEM:** Recomenda-se lavagem periódica com uso de água corrente, não utilize nenhum produto químico. O produto deve ser seco à sombra, em local bem ventilado, sem exposição a calor intenso ou raios U.V. Se o produto for exposto a sujidades, ambientes insalubres ou outros, deve ser higienizado e inspecionado diariamente.

**TRANSPORTE E ARMAZENAGEM:** Para transporte e armazenagem, mantenha o produto na embalagem original ou em suportes como bolsas e mochilas devidamente sinalizadas. O produto deve ser mantido em local seco, arejado, protegido de raios U.V e sem nenhum tipo de contato com produtos químicos. Não guarde o produto úmido e mantenha longe do contato com o solo, cimento, superfícies ásperas ou ambientes sujos que possam infectar o produto interna e externamente.

**CUIDADOS:** Não expor o produto à locais que contenham produtos químicos como gasolina, óleos, ácidos, cloro, alvejantes, etc. Produtos químicos enfraquecem e degradam rapidamente a corda. Não pise tampouco submeta o produto à condição de esmagamento, este ato força micropartículas ou cristais de pedra a penetrarem na corda e causar atritos entre as fibras, o que pode ocasionar micro rupturas e diminuição da vida útil do produto. Ao manusear, evite o contato com o solo, superfícies cortantes, abrasivas e/ou arestas vivas, recomendamos a utilização de um protetor de cordas que evite este tipo de contato.

**NÓS:** A confecção de “nós” neste produto reduz sua carga de ruptura em torno de 40 a 45%. Para conexão aos terminais de ancoragem, é recomendado a utilização do nó “8 Duplo” com alça, essa recomendação não exclui os demais tipos de nós existentes, na prática de acesso por corda, estes poderão apresentar resultados melhores ou piores em percentuais de perda da resistência da corda.

**TEMPERATURA:** Em alguns casos o calor extremo pode fundir a corda, diante de qualquer sinal de fusão a corda deve ser descartada, lembrando que a corda também pode ser afetada pelo calor sem mostrar sinais de danos. A melhor maneira de evitar a exposição excessiva ao calor é com o armazenamento correto, nunca a deixando em contato direto com fogo ou armazenando próxima a alguma fonte de calor. Recomendamos a utilização deste produto em temperaturas entre -10°C e 50°C, para uso em temperaturas que excedam a recomendação, consulte-nos.

**DURABILIDADE:** A durabilidade ou vida útil deste produto é imprecisa, pois irá depender de alguns fatores como Intensidade de utilização, tempo de utilização, armazenagem do produto, temperatura que o produto é exposto quando utilizado e armazenado, período de armazenamento, inspeção, lavagem, etc. Abaixo disponibilizamos uma tabela com a recomendação de troca do produto de acordo com a frequência de uso:

FREQUÊNCIA DE USO	RECOMENDAÇÃO DE TROCA
DIÁRIO	6 (SEIS) MESES
A CADA DOIS DIAS	12 (DOZE) MESES
SEMANALMENTE	18 (DEZOITO) MESES
MENSALMENTE	24 (VINTE E QUATRO) MESES
ANUALMENTE	36 (TRINTA E SEIS) MESES
VALIDADE RECOMENDADA	CINCO ANOS

**FICHA TÉCNICA:** A ficha técnica deste produto está disponível em nosso site onde constam informações importantes sobre o produto como deslizamento da capa, alongamento, resistência estática com e sem terminais, força de frenagem, composição do produto, etc.

**VALIDADE:** A validade deste produto sem uso e acondicionado na embalagem de fábrica é de 5 anos, desde que comprovada a sua armazenagem em lugar seco e arejado (Não excedendo 45°C), longe de raios U.V, sem contato próximo com produtos químicos em quaisquer de suas formas.

**MANTENHA ESTE MANUAL DISPONÍVEL PARA CONSULTAS. O DESCARTE IMPLICARÁ EM PERDA DE GARANTIA.**