

ABOUT YOUR PMI ROPE

This rope is a Life Safety Rope. Your life (or someone else's) may depend on it, possibly time after time. PMI goes to great lengths to make this rope the best in the world, maintain high quality assured standards, and provide you with the maximum amount of information possible. The rest is up to you. Your personal safety is your responsibility. Please take it seriously. We do.

PMI Classic Static Kernmantle ropes are designed with a braided sheath over continuous stranded core. The continuous stranded core is designed to prevent spin under load and limit stretch. The braided sheath offers protection to the inner load-bearing core from dirt and abrasion. These ropes are NOT dynamic ropes and should not be used as belay lines in severe dynamic load situations. Because of its low stretch, serious injury could occur to the climber and/or equipment if the rope is subjected to severe dynamic (shock) loading. Ropes intended to be used as dynamic ropes should comply with UIAA Dynamic Rope standards or EN 892 - Dynamic Mountaineering Ropes.

PMI Classic ropes conform with industry standards including National Fire Protection Association (NFPA 1983) and Cordage Institute (CI 1801). The smaller diameter ropes are for personal escape, handlines, and safety lines. The larger diameters (10 - 12.5 mm) have been developed for higher load applications such as occur in professional work and rescue. These ropes will provide more stability and less elongation in ascending, raising, and lowering situations while ropes complying with CI 1801 (Low Stretch) or EN 1891 - Low Stretch Kernmantle Ropes will provide lower Peak Forces during dynamic loading.

PMI Isostatic Ropes conform to NFPA 1983 and CI 1801 as well, but provide lower elongation under load and thus lower shock absorbing ability than PMI Classic Static ropes. Choose PMI Isostatic for rigging highlines and long hauls where rope elongation can be an issue, but always keep in mind the lower shock absorbing ability.

PMI Access Pro Ropes are Low Stretch Kernmantle ropes that conform to EN 1891. This rope design has a specially engineered core of continuous filament high-twist nylon bundles and a 32 strand polyester yarn sheath construction. This rope is an excellent choice for any rope access or work positioning application (per EN 1891).

ROPE CLASSIFICATIONS

Ropes are given type designations in the various standards to which they conform.

CI 1801 CLASSIFIES ROPE AS FOLLOWS:

LOW STRETCH - Ropes with 6-10% elongation at 10% of Minimum Breaking Strength

STATIC - Ropes with less than 6% elongation at 10% of Minimum Breaking Strength

NFPA 1983 CLASSIFIES ROPE AS FOLLOWS:

ESCAPE - Single-purpose, one time use emergency personal escape rope.

LIGHT USE - designed for light-use loads (300#) or escape

GENERAL USE - intended for general use loads (600#), light use loads (300#) or escape.

EN 1891 CLASSIFIES ROPE AS FOLLOWS:

TYPE A - ropes, are low stretch Kernmantel ropes designed for general use by persons in rope access including all kinds of work positioning and restraint, in rescue and speleology.

TYPE B - ropes, are low stretch Kernmantel ropes of a lower performance than type A ropes, requiring greater care in use.

Ropes not specified as Type A or Type B include PMI Classic Static EZ-Bend ropes as shown in the table. These ropes inherently have lower elongation and energy absorption properties than required by EN 1891.

BEFORE USING THESE ROPES the user is responsible to determine whether these ropes are suitable for the intended use and their compatibility with all hardware to be used.



PMI has earned ISO 9001 registration from SGS Yarsley. Constant monitoring of materials and processes are an essential part of our ISO Quality Management System.



All PMI Life Safety Ropes are built to meet Cordage Institute Standards for Life Safety Ropes and other Standards as noted.

▲WARNING

ABOUT YOUR PERSONAL SAFETY

Your personal safety is just that..... personal. You are responsible for your own safety. We build the best possible products for the purposes stated, but it is up to you to be responsible for applying these, and other products, safely.

Your personal safety is influenced by the decisions you make. Take the time to read and understand these instructions, and get the instruction you need for your application. The high angle environment is a potentially dangerous one. We hope you take it as seriously as we do.

Proper training, good equipment and a personal commitment to safety will lessen the danger of rope work. However, take care not to become complacent. Inspect your equipment, rigging, anchors and that of others around you for safety at all times when you are in the vertical environment.

▲WARNING

Activities involving the use of the life safety rope are inherently dangerous. Such activities include, but are not limited to, ascending and descending fixed lines, hauling, highlines, positioning, and belaying.

Special knowledge and training are required to use this product.

Read this brochure entirely. If a copy was not provided with your rope, or you have lost yours, contact PMI for a free copy.

You are responsible for your own actions and decisions; if you do not accept this responsibility, do not use this product.

▲WARNING

Special Training and knowledge are required to use this rope.

You must thoroughly read and understand all manufacturers instructions before use.

Use and inspect this rope only in accordance with the manufacturers instructions provided here.

Save these instructions.

PMI LABELING

PMI maintains a Quality Assurance Program, meeting all the requirements of ISO 9001, NFPA 1983, and the PPE directive.

PMI's CE accreditation for the listed products has been issued by SGS Yarsley ICS Ltd., SGS House, 217221 London Road, Camberley, Surrey GU15 3EY United Kingdom. Notified Body 0120.

PMI's NFPA marking has been issued by Underwriters Laboratories (UL), USA.

External Markings (tapes) are placed on the ends of all PMI ropes to indicate the PMI name/logo. At least one end will have an additional label with the Lot Number, diameter, length, part number, bar code, and all applicable certification information.

Internal Markings (tapes) are placed inside the rope along with the core yarns during manufacture. These printed tapes identify PMI, made in USA, rope material(s), date of manufacture, rope type and relevant standard(s).

Cut lengths of rope should be retrofitted if necessary with the external marking (as explained above) by the user.

USE, CARE & MAINTENANCE

We hope you find the following information helpful. It is your responsibility to learn and understand the capabilities and limitations of this rope before using it, and to use it properly and wisely.

USING YOUR ROPE:

Any system incorporating these ropes should include a reliable anchorage point, above the user, and any slack in the rope between the user and the anchorage point should be avoided.

There are no special transportation requirements for these ropes. However, exhaust fumes from motor vehicles have been known to discolor (or "yellow") white nylon. For best results, PMI recommends that your rope be stored for transportation in an appropriate rope bag to protect it from dirt, debris, accidental cutting and abrasion, exhaust fumes, heat, sunlight, etc.

Perform a visual and tactile inspection on your rope before each use. (see 'PMI ROPE INSPECTION PROCEDURES') and ensure that everyone using the rope has the proper training and knowledge to do so and fully understands its performance capabilities and limitations as they relate to your application.

PMI ropes may be terminated using accepted life safety knots such as the figure 8, figure 9, bowline, and alpine butterfly. Users must be trained and proficient in the use of knots in order to use them safely. Keep in mind when calculating and using system safety factors that knots reduce the strength of the rope to some degree, usually by 25-40% depending on the knot. For PMI Classic ropes, PMI offers swaged or sewn rope end terminations that are stronger than any knot. These must be installed at our facility. Contact PMI for details.

Protect your rope from anything that might damage it, such as abrasion, heat, and chemicals. A metal roller, cloth pad, or other item should be placed between the rope and any sharp edge. Avoid contact between moving textiles (rope or webbing) and stationary textiles. Friction between textiles can quickly melt through the fixed part.

The diameter of the rope you have selected will affect not only the minimum breaking strength, but also abrasion resistance, handling characteristics, weight per meter, and what auxiliary equipment you may be able to use. Be sure that any equipment you intend to use with this rope is compatible. Equipment designed for larger diameters may not grip or provide adequate friction; equipment designed for smaller diameters may jam or render the system unusable.

USE, CARE & MAINTENANCE

A wide variety of accessories may be safely used with these ropes. **DO NOT USE** any accessory with these ropes if you are not certain that it will be safe. Users should first seek out equipment that is tested and labeled to appropriate criteria including ANSI, NFPA, CE, UIAA, etc. Proper training and practice using the items on the rope in a safe environment is essential.

Always work within an appropriate safety factor. Keep in mind that individual safety factors for individual pieces of equipment are different than a system safety factor. Applying a 600# on a 9000# capacity rope may be translated to represent a 15:1 component safety factor, but when the rope is rigged into a system with knots, bends, and other equipment the system safety factor should be re-evaluated, taking into consideration the weakest point in the system.

Training, education, and experience are essential to calculating and using appropriate safety factors and to using equipment safely. Establishing and evaluating the safety factor will differ with every situation, and even throughout a given rope operation. It is your responsibility to acquire the appropriate training and learn such subjective information through appropriate apprenticeships.

UNPACKING YOUR ROPE:

- * Open the box carefully, so as not to damage the rope.
- * Inspect your rope right away. Make sure that it is exactly what you ordered and that it is in the same excellent condition as when PMI shipped it.
- * Remove the coil from the box and unroll it. Unwrapping coils from the sides will introduce irreparable kinks into your rope.
- * Take a moment to familiarize and educate yourself about your rope. Note such things as strength, diameter, working elongation, length and fiber.
- * Use some means of identifying the rope, such as a PMI Rope ID Kit, and begin a rope log for it (we provide one with every rope). Keep this and all of the instructions and paperwork which came with the rope in a safe, conspicuous place where all potential users will see the warnings and information prior to using the rope. PMI rope bags have see-through windows for this purpose.
- * Contact PMI IMMEDIATELY if you have any questions or concerns about your rope!

MAINTAINING YOUR ROPE

Maintain a Rope Log for each individual rope and review it regularly. Include information such as date placed in service, dates and conditions under which rope is used, results of rope inspections, and other information specific to your application.

Keep your rope clean, using the guidelines provided in this technical notice. Dirt rubbing into and against the fibers of your rope will deteriorate it.

Store your rope in a clean, dark, dry environment, not on a cement floor, and away from exposure to chemicals, noxious fumes or other harmful agents. We recommend use of a PMI Rope Bag or Rope Pack.

RETIRING YOUR ROPE

- RETIRE IMMEDIATELY any rope whose strength may have been compromised during use.
- RETIRE IMMEDIATELY any rope which is subjected to uncontrolled or excessive loading.
- RETIRE IMMEDIATELY any rope which is greater than 10 years old, regardless of history & usage.
- RETIRE IMMEDIATELY any rope whose history and past usage you are uncertain about.
- RETIRE IMMEDIATELY any rope that has been exposed to heat, direct flame or excessive abrasion.

CUT RETIRED ROPE into short lengths which will discourage future use - or discard it entirely. A retired rope should not be stored, kept or maintained in such a way that it could inadvertently be used as a lifeline. In some cases, when only a single point or a small area of a rope has been damaged and the rest of the rope is still in good condition, the user may elect to cut that section out of the rope and continue to use the shorter rope(s) in lifeline applications. This is a judgement call and such a decision is left to the users' discretion.

ROPE INSPECTION

BEFORE YOU START

All ropes should be inspected for wear and damage before each use. If it hasn't been inspected, **DON'T USE IT!** Always inspect the entire length of the rope, even when you don't use all of it. Keep in mind that it is difficult to inspect wet rope. It is best to dry it first before inspecting it. Let one person complete the entire inspection of one rope. If you start splitting this job between different persons, they might miss something important.

HOW TO INSPECT YOUR ROPE

1) Look at it.... All of it! - Start at one end and look at every inch of the rope. Watch for signs that might indicate possible damage such as discoloration, chemical odors, abrasion, cuts or nicks in the outer sheath and visible differences in the diameter of the rope in one area in relation to the rest of the rope.

2) Wrap it in Small Loops and Look! - Wrap the rope around your hand to form small loops at different random points along the ropes length. Look at these small loops as you make them, the consistency of the loop should be uniform throughout. If it's not, you might have a problem with the rope core.

3) Feel the rope! - While you are looking at every inch of the rope, run it through your bare hands and feel it for changes that might mean damage to the core. Changes may include any inconsistencies in rope diameter, soft or "mushy" spots, or extraordinarily stiff areas.

4) Write it all down! - Write the results of your inspection on the Rope Log included with your rope. Be sure to include anything you found in your inspection that might be or become a problem and document other important information about the rope such as an occurrence of uncontrolled or excessive loading, rope older than 10 years, contact with harmful chemicals, history of use.

5) If in doubt, **THROW IT OUT!** If you are not sure about the integrity of a rope.....**DON'T USE IT!** Consult the manufacturer if you need help.

Make a note on the Rope Log every time something happens to the rope including usage, inspection, cleaning, drying, or problems.

ROPE CLEANING

WASH IT - You can wash dirty ropes by hand or in a front-loading commercial washing machine using cold to warm water with a mild soap. Non detergent soaps are best, but a mild detergent is acceptable if used sparingly. Soap used should not contain any bleaching agents. Avoid top loading washing machines with agitators because they tangle the rope severely and might even cause damage from friction produced by rubbing of the synthetic rope against the synthetic agitator. *Note: Ropes will shrink up to about 6% after washing.*

DISINFECT IT - Disinfection needs only to be done in the event of suspected blood borne pathogens. To disinfect a rope from suspected blood-borne pathogens PMI recommends following the NFPA standard for cleaning rescue gear of blood-borne pathogens. Prepare a solution of 60 ml of household bleach for every 4 liters of tap water or cup per gallon. Soak the rope for 10 minutes in this solution, then thoroughly rinse or wash as noted above. The rinsing cycle is critical to prevent any damage to the rope from the bleach. Allow the rope to dry in a cool, dry, well ventilated area.

LUBRICATE IT - Ropes may dry out and lose some flexibility as a result of washing. You can prevent this by occasionally adding a little fabric softener (about a cup of Fabric Softener) to the rinse cycle during rope washing. Don't use any more than this or it might damage the rope.

DRY IT - Dry your rope in a clean, dry area out of direct sunlight. Avoid 1) commercial dryer, 2) placing wet ropes on a concrete surface, and 3) exposure to exhaust fumes. For best results, the rope should be laid in a loose coil or coiled around two objects in a low-humidity environment.

WRITE IT DOWN - Remember to record the cleaning on the Rope Log.

KEEP IT CLEAN - After repacking, store your rope in a clean, dark, dry environment, away from exposure to acids, other harmful chemicals, noxious fumes or other abuse.

PMI SPECIFICATIONS

	ACCESS PRO	PMI CLASSIC PROFESSIONAL EZ BEND			
	11 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12.5 mm
EN 1891 - Rope Classification Type (A or B)	A	N/A			
NFPA 1983 Rope Classification Type	Light Use	Escape	Light Use	Light Use	General
CI-1801 Rope Type	Low Stretch	Static	Static	Static	Static
Material	Sheath/Polyester Core/Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Knotability (<1.2)	1.1	0.6	1.0	0.9	1.4
Sheath slippage (%)	1.8	0.0	0.0	0.1	*
50 - 150 kg elongation (%)	3.4	1.5	1.0	0.9	0.8
Shrinkage (%)	1.6	*	2.8	3.2	2.7
Mass (g/m)	83.9	53.0	61.9	79.1	101.9
Sheath content (%)	49.7	49.0	42.8	50.4	41.0
Minimum static strength w/o terminations (kN)**	22	22	22	22	22
Average static strength w/o terminations (kN)**	29.94	19.35***	23.13***	30.8**	42.9**
Minimum static strength w/ Fig.8 terminations (kN)	15	12	15	15	15
Average static strength w/ Fig.8 terminations (kN)	18.7	16.3	20.8	22.5	30.3

Tests performed using an 80 kg test mass (type B ropes require < 6 kN peak force and 5 falls held)

Peak fall arrest force w/ Fig.8 terminations (kN)	*	5.10	5.50	5.54	6.17
Min. number of factor 1 falls held using Fig.8 terminations	*	> 4	> 6	*	*

Tests performed using a 100 kg test mass (type A ropes require < 6 kN peak force and 5 falls held)

Peak fall arrest force w/ Fig.8 terminations (kN)	5.07	*	6.65	6.65	7.25
Min. number of factor 1 falls held using Fig.8 terminations	> 14	*	1	> 7	> 9

POLYESTER

DIAMETER	SHEATH/CORE	WEIGHT	MBS	CERTIFICATIONS
10 mm Talon	Nylon/Polyester	64.2 g/m	22 kN (4950 lbf)	NFPA 1983 L
11 mm Talon	Nylon/Polyester	96 g/m	31 kN (6970 lbf)	NFPA 1983 L
11 mm Isostatic	Polyester/Polyester	96 g/m	31 kN (6970 lbf)	NFPA 1983 L
13 mm Isostatic	Polyester/Polyester	125 g/m	42 kN (9440 lbf)	NFPA 1983 L, G

Test methods | As specified in BS EN 1891:1998

* Not tested ** Results from PMI Industries Inc. Job Report No. M8391 *** PMI catalog value

NOTICE: The specifications in this addendum are subject to change at anytime without notice.

SPANISH

USO, CUIDADO Y CONSERVACIÓN DE SU CUERDA

Esperamos que la siguiente información le sirva de ayuda. Es su responsabilidad aprender y entender cuales son los límites de esta cuerda antes de usarla, y utilizarla de manera correcta y adecuada.

CÓMO UTILIZAR SU CUERDA

Cualquier sistema que incorpore estas cuerdas tiene que incluir un punto de anclaje confiable, sobre el usuario, y no se debe permitir que la cuerda esté sin tensión entre el usuario y el anclaje.

No hay transporte especial requerido para las cuerdas. Sin embargo, las emisiones de los vehículos de motor en ocasiones han desteñido o le han dado un color amarillento al nailon blanco. Para los mejores resultados, PMI recomienda que su cuerda se transporte en un bulto para cuerdas adecuado para proteger la cuerda de tierra, partículas, abrasiones o cortes accidentales, emisiones, calor, luz solar, etc.

Inspeccione su cuerda visualmente y con las manos antes de cada uso (vea 'Procedimientos de inspección para cuerdas PMI'). Asegúrese que cada persona que use la cuerda tenga el adiestramiento y conocimiento apropiado para hacerlo y que entienda totalmente las capacidades y limitaciones de desempeño según tengan que ver con la aplicación que se le da a la cuerda.

Los extremos de las cuerdas PMI se pueden utilizar con nudos aceptados para aplicaciones de seguridad humana como el nudo 8, el nudo 9, el as de guía y el mariposa. Los usuarios deben estar adiestrados y ser competentes en el uso los nudos para poder utilizarlos de manera segura. Tenga en mente al calcular y utilizar sistemas de factores de seguridad que los nudos reducen la resistencia de las cuerdas, por lo general de un 10%-30% dependiendo del nudo. Para cuerdas Classic de 11mm y 12.5mm, PMI ofrece los extremos con ojales, los cuales son mas fuertes que cualquier nudo. Los mismos deben ser instalados en nuestras instalaciones. Comuníquese con PMI para obtener más detalles.

Proteja su cuerda de cualquier cosa que le pueda causar daño, como la abrasión, el calor y las sustancias químicas. Un protector de metal, de tela, u otro artículo se debe colocar entre la cuerda y cualquier borde filoso. Evite contacto entre los textiles en movimiento (cuerdas o cintas tubulares) y los textiles estacionarios. La fricción entre textiles puede derretir con rapidez la parte fija.

El diámetro de la cuerda que usted ha seleccionado afectará no solo la resistencia mínima de ruptura de la cuerda, sino que también la resistencia a abrasión, el manejo, el peso por metro y cualquier equipo auxiliar que usted pueda emplear. Asegúrese que cualquier equipo que usted quiera usar sea compatible con esta cuerda. El equipo diseñado para diámetros más gruesos puede que no agarre u ofrezca una fricción apropiada. El equipo diseñado para diámetros más pequeños puede atorarse o dejar el sistema inoperable.

Se puede usar una gran variedad de accesorios con estas cuerdas de manera segura. NO UTILICE ningún accesorio con estas cuerdas sin antes asegurarse de que será seguro. Los usuarios deben primero buscar equipo que ha sido probado y etiquetado conforme al criterio apropiado, incluido ANSI, NFPA, CE, UIAA, etc. Es esencial tener práctica y adiestramiento adecuados con los artículos en la cuerda en un ambiente seguro.

Siempre trabaje dentro de un marco de factor de seguridad apropiado. Tenga en mente que los factores de seguridad para piezas individuales de equipo son distintas que el factor de seguridad de un sistema. El aplicar un peso de 600 libras sobre una cuerda con capacidad de 9000 libras puede ser traducido a un componente con un factor de seguridad de 15:1, pero cuando la cuerda se instala a un sistema con nudos, dobleces y otro equipo, el factor de seguridad del sistema tiene que ser reevaluado tomando en consideración el punto más débil del sistema.

El adiestramiento, la instrucción y la experiencia son esenciales para poder calcular y usar los factores de seguridad apropiados y para usar el equipo de manera segura. El establecer y evaluar el factor de seguridad va a variar con cada situación e inclusive durante una operación con cuerda. Es su responsabilidad obtener el adiestramiento apropiado e instruirse en este tipo de información por medio de pasantías adecuadas.

Pigeon Mountain Industries, Inc.

P.O. Box 803 - LaFayette, GA 30728 EE.UU.

Gratuito (EE.UU.) 800.282.7673 | Teléfono 706.764.1437 | Fax 706.764.1531

Correo-e info@pmirope.com | Página Web www.pmirope.com

CÓMO DESEMPACAR SU CUERDA

Abra la caja con cuidado para no causarle daño a la cuerda.

Inspeccione su cuerda de inmediato. Asegúrese que sea exactamente lo que usted ordenó y que esté en las mismas condiciones excelentes en que estaba cuando PMI la envió.

Saque el rollo de la caja y desenróllelo. El desenrollar la cuerda de los lados creará bucles irreparables en su cuerda.

Tómese un momento para conocer e instruirse acerca de su cuerda. Preste atención a tales cosas como resistencia, diámetro, elongación bajo peso, largo y fibra.

Utilice alguna manera para identificar su cuerda, tal como el PMI Rope ID Kit, y comience una bitácora para su cuerda (se incluye una con cada cuerda).

Mantenga la bitácora y todas las instrucciones y la documentación que vino con la cuerda en un lugar seguro y obvio en el cual todos los posibles usuarios pueda ver las advertencias e información antes de utilizar la cuerda. Los bultos para cuerdas de PMI tienen una ventana pequeña transparente para este mismo propósito.

¡Comuníquese con PMI INMEDIATAMENTE si tiene preguntas o dudas en torno a su cuerda!

CÓMO CONSERVAR SU CUERDA

Mantenga una bitácora de cuerda para cada cuerda y revísela con frecuencia. Incluya información tal como la fecha en que se puso en servicio, las fechas y condiciones en las cuales fue utilizada la cuerda, los resultados de inspecciones de la cuerda y otra información específica a su aplicación.

Mantenga su cuerda limpia, siguiendo las guías provistas en este folleto técnico. La tierra que roza dentro de y contra las fibras de su cuerda la deteriorarán.

Almacene su cuerda en un ambiente limpio, oscuro y seco, no sobre un piso de cemento, y lejos de la exposición a sustancias químicas, gases tóxicos u otros agentes nocivos. Recomendamos que utilice una bolsa o un bulto para cuerdas de PMI.

CUÁNDO DESCARTAR SU CUERDA

DESCARTE DE INMEDIATO cualquier cuerda cuya resistencia pudo haber sido comprometida durante el uso.

DESCARTE DE INMEDIATO cualquier cuerda que ha sido sometida a una carga descontrolada o excesiva.

DESCARTE DE INMEDIATO cualquier cuerda que tenga más de 10 años sin importar su historial ni su uso.

DESCARTE DE INMEDIATO cualquier cuerda cuyo historial y uso anterior sean inciertos.

CORTE LA CUERDA DESCARTADA en pedazos pequeños, los cuales no fomentará su uso en el futuro, o deshágase de ella por completo. Una cuerda descartada no se debería almacenar, mantener o conservar de tal forma que se pueda usar por error como una cuerda de seguridad humana. En algunos casos, cuando sólo un punto o un área pequeña de cuerda ha sufrido daños y el resto de la cuerda todavía está en buen estado, el usuario puede escoger cortar esa sección de la cuerda y continuar utilizando la(s) cuerda(s) más corta(s) para aplicaciones de seguridad humana. Esta es una decisión que depende del juicio del usuario y la misma se deja a su discreción.

PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIÓN PARA LAS CUERDAS PMI

ANTES DE COMENZAR: Se debe inspeccionar todas las cuerdas para ver si hay señales de desgaste y daño antes de cada uso. Si no se ha inspeccionado, NO LA USE. Siempre inspeccione toda la cuerda, aun cuando no vaya a usar toda. Tenga en mente que es difícil inspeccionar una cuerda mojada. Es mejor secarla antes de inspeccionarla. Permita que una persona inspeccione por completo una cuerda. Si comienza a dividir este trabajo entre varias personas, puede que pasen por alto algo importante.

CÓMO INSPECCIONAR SU CUERDA

1. Revísela... ¡Total! Comience con un extremo y revise con la vista cada centímetro de la cuerda. Esté pendiente de señales que puedan indicar un posible daño, tal como la decoloración, los olores químicos, la abrasión, los cortes o rasguños en la cubierta exterior y las diferencias visibles en el diámetro de la cuerda en un área en comparación con el resto de la cuerda.

2. Enrolle la cuerda en círculos pequeños y ¡mírela! Enrolle la cuerda alrededor de la mano para formar círculos pequeños en distintos puntos escogidos al azar a lo largo de la cuerda. Mire estos círculos pequeños según los hace, la consistencia de los mismos debe ser uniforme por toda la cuerda. Si no es así, puede que haya un problema con el centro de su cuerda.

CÓMO INSPECCIONAR SU CUERDA

3. ¡Sienta la cuerda! Mientras revisa cada centímetro de la cuerda con la vista, pase la cuerda por las manos, sin guantes, y trate de sentir los cambios que puedan significar daños al centro. Estos cambios pueden incluir cualquier inconsistencia en el diámetro de la cuerda, puntos suaves o blandos, o áreas extremadamente duras.

4. ¡Anótelo todo! Anote los resultados de su inspección en la bitácora de cuerda que se incluye con su cuerda. Asegúrese de incluir cualquier cosa que haya encontrado durante su inspección que pueda ser o convertirse en un problema y documente información adicional importante relacionada con la cuerda, tal como situaciones de carga aplicada excesiva o descontroladamente, cuerdas que tienen más de 10 años, contacto con sustancias químicas nocivas e historial de uso. Anote en la Bitácora de Cuerda cada vez que algo le ocurra a la cuerda, incluido cada vez que la use, la inspeccione, la limpie, la seque o cualquier problema.

¡Si tiene duda, A LA BASURA! Si no está seguro de la integridad de una cuerda...¡NO LA USE! Consulte con el fabricante si necesita ayuda.

PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA PARA LA CUERDA

Lávela – Usted puede lavar las cuerdas sucias a mano o en una lavadora comercial de carga frontal. Utilice agua fría a tibia con un jabón suave. Los jabones sin detergentes son los mejores, pero un detergente suave es aceptable si se usa en pequeñas cantidades. En todo caso, el jabón que se utilice no debe contener agentes blanqueadores. Evite usar lavadoras de carga superior y con agitadores porque enredan severamente la cuerda y hasta pueden causar daño debido a la fricción producida por el roce de la cuerda sintética contra el agitador sintético.

Desinfectela – Sólo se necesita desinfectar la cuerda si se sospecha que ha tenido contacto con patógenos transmitidos por la sangre. Para desinfectar la cuerda de estos patógenos PMI recomienda seguir la norma de la NFPA para la limpieza del equipo de rescate de los patógenos transmitidos por la sangre. Prepare una solución de 60 ml de blanqueador común por cada 4 litros de agua o una taza por galón. Remoje la cuerda por 10 minutos en esta solución, entonces enjuáguela completamente o lávela según se ha mencionado anteriormente. El ciclo de enjuague es crítico para prevenir cualquier daño a la cuerda por el blanqueador. Deje que la cuerda se seque en un ambiente fresco, seco y bien ventilado.

Lubríquela – Las cuerdas pueden researse y perder flexibilidad a causa del lavado. Usted puede prevenir esto al añadir de vez en cuando un poco de suavizante (aproximadamente una taza) al ciclo de enjuague del lavado de la cuerda. No use más de esta cantidad o puede causarle daño a la cuerda.

Séquela – Seque su cuerda en un lugar limpio, seco y protegido de la luz directa del sol. Evite 1) usar las secadoras comerciales, 2) poner las cuerdas mojadas en una superficie de cemento y 3) exponer las cuerdas a emisiones de escape. Para los mejores resultados, la cuerda debe colocarse en un rollo suelto o enrollarse alrededor de dos objetos en un ambiente de poca humedad.

Anótelo – Recuerde documentar la limpieza en la bitácora de cuerda.

Manténgala limpia – Después de reempacar su cuerda, guárdela en un lugar limpio, oscuro y seco, lejos de la exposición a ácidos u otras sustancias químicas nocivas, gases tóxicos u otro maltrato.

TIPOS DE CUERDA

A las cuerdas se les asignan designaciones de tipo en las diversas normas con las cuales cumplen.

CI 1801 CLASIFICA LA CUERDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

POCA ELASTICIDAD – Cuerdas con una elongación de 6-10% cuando la resistencia mínima de ruptura es de 10%.

ESTÁTICA – Cuerdas con una elongación de menos de 6% cuando la resistencia mínima de ruptura es de 10%.

NFPA 1983 CLASIFICA LA CUERDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

ESCAPE – Cuerda de escape personal de emergencia con fin único y un solo uso.

USO LIVIANO – Diseñada para cargas livianas (300 libras) o escape.

USO GENERAL – Designada para cargas generales (600 libras), cargas ligeras (300 libras) o escape.

EN 1891 CLASIFICA LA CUERDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

Cuerdas Tipo A – son cuerdas kernmantle de poca elasticidad diseñadas para uso general por personas que realizan trabajos verticales en cuerda, incluso todo tipo de colocación en posición de seguridad y restricción, para rescates y espeleología.

Cuerdas Tipo B – son cuerdas kernmantle de poca elasticidad de menor rendimiento que las cuerdas Tipo A y que requieren más cuidado al usarlas.

Cuerdas no especificadas como Tipo A ni Tipo B incluyen cuerdas estáticas PMI Classic EZ-Bend, como aparecen en la tabla. Estas cuerdas tienen de por sí propiedades de elongación y absorción de energía menores que las requeridas por EN 1891. ANTES DE USAR ESTAS CUERDAS el usuario tiene la responsabilidad de determinar si las mismas son adecuadas para el uso deseado y si son compatibles con todo el equipo que se usará.

ETIQUETADO DE CUERDA

PMI mantiene un Programa de Garantía de Calidad y cumple con todo los requisitos de ISO 9001, NFPA 1983 y las directrices PPE.

La acreditación CE de PMI para los productos alistados en este documento ha sido emitida por SGS Yarsley ICS Ltd., SGS House, 217221 London Road, Camberley, Surrey GU15 3EY Reino Unido. Organismo notificado 0120. Las marcas de la NFPA de PMI han sido emitidas por Underwriters Laboratories (UL), EE.UU.

Se colocan marcas externas (cintas adhesivas) en cada extremo de la cuerda. Todas las cuerdas tienen cintas adhesivas externas que indican el nombre y logo de PMI y CE 01 20. Las cuerdas certificadas a una norma EN también tienen cintas adhesivas externas que indican el diámetro de la cuerda, la clasificación de la cuerda (A, B) y la norma EN a la cual está certificada.

Se colocan marcas internas (cintas) dentro de la cuerda junto con los hilos del centro durante la fabricación. Estas cintas imprimidas identifican a PMI, hecho en los EE.UU., material(es) de la cuerda, fecha de fabricación, tipo de cuerda y normas pertinentes.

De ser necesario, el usuario debería colocarlas a las cuerdas que se han cortado la marca externa (como se explica arriba).

TODAS LAS CUERDAS DE SEGURIDAD HUMANA DE PMI ESTÁN CONSTRUIDAS PARA CUMPLIR CON LAS NORMAS DEL CORDAGE INSTITUTE PARA CUERDAS DE SEGURIDAD HUMANA Y OTRAS NORMAS SEGÚN HAN SIDO MENCIONADAS.

ADVERTENCIA

SEGURIDAD PERSONAL

Su seguridad personal es exactamente eso... personal. Ud. es responsable por su propia seguridad. Nosotros fabricamos los mejores productos posibles para los propósitos mencionados, pero le corresponde a Ud. ser responsable por usar estos y otros productos de una manera segura.

Su seguridad personal está influida por las decisiones que toma. Tómese el tiempo para leer y entender estas instrucciones y obtenga el adiestramiento necesario para el uso que le va a dar al producto. El trabajo vertical puede ser peligroso. Esperamos que Ud. lo tome tan en serio como nosotros.

El adiestramiento adecuado, el equipo correcto y un compromiso personal a la seguridad disminuirán el peligro de trabajos en cuerda. Sin embargo, asegúrese de no llegar a confiarse demasiado. Inspeccione su equipo, instalación, anclajes y también los de las personas a su alrededor para garantizar la seguridad en todo momento cuando está en un ambiente vertical.

ADVERTENCIA

Se requiere adiestramiento y conocimientos especiales para usar esta cuerda.

Debe leer y entender completamente todas las instrucciones del fabricante antes de usarla.

Use e inspeccione esta cuerda sólo conforme a las instrucciones del fabricante incluidas en este documento.

Guarde estas instrucciones.

ADVERTENCIA

Las actividades en las cuales se usa la cuerda de seguridad humana son inherentemente peligrosas. Estas actividades incluyen, pero no se limitan a, el ascenso y descenso de líneas fijas, el acarreo, las tirolesas, el colocar en posición de seguridad y el dar seguridad.

Se requiere conocimientos y adiestramiento especiales para usar este producto.

Lea este folleto en su totalidad. Si no se incluyó una copia con su cuerda, o si ha perdido la suya, comuníquese con PMI para una copia gratis.

Ud. es responsable por sus propias acciones y decisiones; si no acepta esta responsabilidad, no use este producto.

GARANTÍA LIMITADA

Los productos de PMI están garantizados para el comprador al por menor original de ser libres de defectos en material y fabricación por un período de un año y serán reemplazados sin costo alguno con tal que la inspección por PMI en la fábrica no revele el uso incorrecto o alteración que, al criterio del fabricante, ha afectado la condición de la operación del producto. Todas las garantías implícitas impuestas por la ley en conexión con la venta de los productos de PMI se limitan en duración también a un período de un año. PMI excluye expresamente y no será responsable por cualquier daño indirecto de incumplimiento alguno de la garantía escrita o implícita sobre las ventas de los productos de PMI.

Los reglamentos emitidos según la Ley de Mejoramiento de la Comisión Federal de Comercio de la Garantía Magnuson-Moss (Magnuson-Moss Warranty Federal Trade Commission Improvement Act) requieren que se incluya la siguiente declaración: Algunos estados no permiten que se impongan límites en el período de duración de la garantía implícita ni la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos, por lo que es posible que lo antes mencionado no le aplique a Ud.