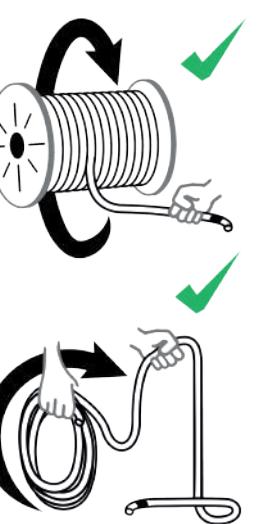


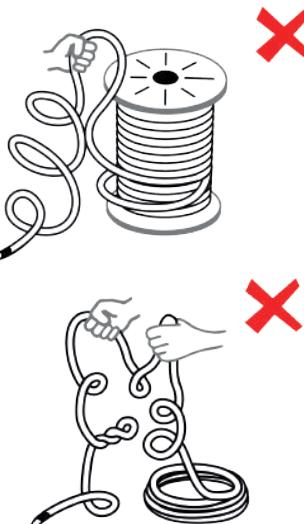
Fecha de Fabricación Manufacture date / Date de fabrication	<input type="text"/>
Fecha de Compra Purchase date / Date d'achat	<input type="text"/>
Fecha Puesta en Servicio Start in use date / Date de mise en marche	<input type="text"/>
Responsable Técnico Technical responsible / Responsable technique	<input type="text"/>
Referencia Cuerda Cord reference / Référence corde	<input type="text"/>

Manipulación de la cuerda / Handling rope / Manipulation de la corde.

FORMA CORRECTA
Correct way / Façon correcte

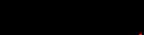


FORMA INCORRECTA
Wrong way / Mauvaise façon



Cuerda de barrancos semiestática Tipo B
Canyons rope semi-static type B
Corde canyons semi-statique de type B

EN- 1891:1998



korda's
You enjoy... We think



Nº Serie:

Metros:

Tecnología:



Iris 9

ES
IRIS 9 es una cuerda de barranquismo, semiestática tipo B.

Vida media
-Uso intenso, profesional, a diario.
Entre 5 y 12 meses.
-Uso moderado, profesional, fin de semana.
Entre 2 y 3 años.
-Uso esporádico,
Entre 4 y 5 años.

¿Qué la diferencia de las cuerdas convencionales?
IRIS 9 es una evolución de las cuerdas exclusivas de KORDA'S DANA y FINA.

IRIS 9 está fabricada con el nuevo sistema SUMMUM que une los conocidos ESTABILITY y TITAN, uniendo la seguridad que ofrecían cada uno de estos sistemas, además de minimizar el tradicional encogimiento de las cuerdas por el uso.

Las cuerdas encogenen con el uso (hasta un 15%) que se traduce además en un incremento de diámetro. El remetrado (Volver a medir y marcar la longitud correcta) es recomendable hacerlo cada 6-12 meses dependiendo del uso.

Generalmente, la mayoría de los fabricantes, informan a sus consumidores que es recomendable o imprescindible mojar la cuerda nueva antes de su primera utilización. Esto sirve que realice un uso constante, convirtiendo el cambio en las acciones de la cuerda, el más destacado de los cuales es el de una mejor cohesión al amasar. De estos cambios enumeramos algunos:

Encogimiento de entre 3 y un 7% (En una pieza de 200 m se pierden aproximadamente 10 m).
Aumento de peso (en una cuerda de 9 mm aproximadamente 3gr/m).

Incremento de diámetro.
Incremento de la elasticidad (se vuelve más incomoda).

Incremento de la rigidez (se vuelve más dura y difícil de manejar). En algunos casos se producen encogimientos diferentes en alguno de los hilos de la funda. (La cuerda es regular nueva pero se vuelve irregular una vez mojada)

Aparte de los cambios que se producen en las características físicas de la fibra, el encogimiento obliga a medir y marcar la cuerda de nuevo.

Todos estos problemas se evitan con Korda's.

Conceptos básicos de IRIS 9
IRIS 9 está preparada para soportar caídas de factor 1 que son las más graves que se pueden producir en speleología o en barranquismo. Debe ser instalado correctamente la cuerda para que la fuerza de la caída sea menor que la fuerza interna de 1,4 veces cuerdas superiores de hasta factor 2, hay que recurrir a cuerdas dinámicas EN 892 y para cuerdas superiores a factor de caída 2 hay que utilizar dissipadores de energía.

Este desarrollo, ensayo y control de calidad de ésta cuerda han sido realizados en el laboratorio de KORDA'S. El CE IRIS 9 conforme con las exigencias de la norma EN 1891 (según Modulo B del Reglamento 2016/425), se ha efectuado en APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS 6 Rue du Général Audran - 92412 COURBEVOIE cedex - France - RCS Nanterre 903 869 618. Está sometido al procedimiento del modulo D del Reglamento UE2016/425, bajo el control del organismo notificado SGS Notified Body Number 0598. SGS FIMKO OY P.O. BOX 30 (Särkineniente 3) 00211 HELSINKI Finland.

Longitud en metros de la cuerda
Acabados de la cuerda
Consultar instrucciones de uso
Modelo: IRIS 9
Número de serie
Diametro de la cuerda (9,0) y mes/año de fabricación.
"B" corresponde a cuerda tipo B, y 9,0 corresponde al diámetro de la cuerda.

Marca
Durability Shrinkless
Check usage instructions
Rope length in meters
Rope finish
Model, and diameter of the rope
Nº serie
"B" corresponds to a rope type B, and 9,0 corresponds to the diameter of the rope.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, semiestáticas.

Este cuerda está diseñada, construida y ensayada de acuerdo con la norma europea EN1891: Equipos de protección individual para la prevención de caídas desde altura. Cuerdas trenzadas con funda, sem

La vida de una cuerda es muy variable. Depende de la frecuencia de utilización y del cuidado que se tenga con el durante la misma. Una cuerda no lo soporta todo y en cualquier momento puede sufrir un desperfecto que nos obligue a retirarla, bien sea por mala utilización (dos cuerdas rozando entre sí en un mosquetón, instalada sin mosquetón, desenso a toda velocidad...) o por mala suerte (caída de una piedra). Una cuerda puede sufrir desperfectos imperceptibles a simple vista. Procuremos estar siempre presentes en su utilización o solo dejarlo a personas con la formación adecuada.

La aplicación de cargas, el contacto con elementos metálicos el rozamiento con la roca, son factores que deterioran progresivamente la cuerda. Los rayos ultravioletas del sol, el calor, la humedad y la polución del aire son elementos ambientales que deterioran la cuerda. Es necesario mantener la cuerda protegida de estos factores.

Las cuerdas, por las características de las fibras sintéticas con las que están construidas, pierden propiedades a lo largo del tiempo aunque estén correctamente almacenadas. El tiempo de almacenamiento de una cuerda, antes de utilizarla, no tendría que ser superior a 4 o 5 años. Una cuerda debe retirarse entre los 10 y 12 años a partir de su fecha de fabricación aunque prácticamente no se haya utilizado y aparentemente tenga buen aspecto.

Hay que mantener las cuerdas y cordines alejados de productos químicos como ácidos, aceites, gasolina... Atención en maleteros de vehículos. En caso de contacto de la cuerda con algún elemento sospechoso, consultar inmediatamente con el fabricante / distribuidor.

ACABADOS DE LAS CUERDAS

Central-End Mark
Marcas en la cuerda con una tinta especial que no afecta a sus características y permite una identificación clara ya sea del centro de la misma como de los extremos.

Total Dry
Acabado termoquímico con Fluocarbono. La cuerda es impermeable, absorbe menos agua, dura más y retrasa el congelamiento.

Durability
Gran resistencia al roce y tacto mucho más agradable.

Shrinkless

Cuerda pre-encogida y aditivada en fábrica. Este proceso mejora la relación Tacto-Abrasion. No sea necesario mojarla antes de ser usada.

Stability
En el año 2002 se crea un sistema pionero que permite la unión total de la funda y el alma facilitando que todas las partes de la cuerda trabajen a la vez. Elimina el desagradable efecto calcetín y el consecuente resbalamiento de la funda. Además, consigue una mayor estabilidad dimensional a lo largo de la vida útil de la cuerda y reduce el progresivo encogimiento de ésta con el paso del tiempo.

Titan System
El Titan System es un sistema de fabricación Patentado que incorpora una Tercera Estructura. Esta constituida por una serie de hilos de paralelos al eje de la cuerda en el interior de la funda, hasta el punto de convertirse en una Auténtica Armadura. Mediante este sistema, y gracias a la estructura Titan, aunque la funda sufra daños longitudinales importantes, se evita que se desgarre.

Summum System
Summum es el sistema constructivo de Korda's de tercera generación que unifica los dos métodos Estability y Titan System, logrando una mayor cohesión del alma-funda y aún más seguridad gracias a la suma de ventajas que ofrece dicha unión. Este procedimiento de fabricación supone, hasta la fecha de hoy, la máxima tecnología de seguridad de toda la gama de cuerdas técnicas que hay en el mercado actual.

ICE System
Tratamiento hidrófugo de repelencia al agua según los apartados 2.1.2 y 3.2 de la norma UIAA 101:2019 Water Repellent en la que se exige una absorción de agua inferior al 5%. El tratamiento ICE de Korda's garantiza una absorción de agua menor del 2,5%. Además, dota a la cuerda de una mayor resistencia a la abrasión.

CUIDADOS
La cuerda es preferible transportarla en una bolsa antes que plegada en el exterior de la mochila. Así estará protegida de la suciedad, la luz del sol y disminuirá el rizado.

Evitar hacer trabajar bajo tensión o recuperar la cuerda cuando algún punto de esta esté en contacto con aristas, bien sean metálicas o rocosas, o superficies rugosas tales como árboles o piedras. En el rapel evitar velocidades excesivas. Esto puede provocar fusiones en la funda de la cuerda, ya que se generan temperaturas elevadas en las superficies metálicas en contacto con la cuerda. Tener especial cuidado con aparatos con poleas de acero inoxidable, ya que este material transmite calor y, con lo que el problema se agudiza. Utilizar aparatos descensores homologados para tal fin y hacerlo con las técnicas adecuadas. La seguridad del usuario está ligada a mantener la eficacia y resistencia del equipo.

Antes y después de cada utilización hay que revisar la cuerda visual y táctilmente. Pasarla entre la mano para comprobar que no tenga discontinuidades. Examinar toda la cuerda haciendo brazadas de medio metro aproximadamente, con la que intentaremos conformar una circunferencia. Se tiene que disponer dulcemente sin puntos angulosos. La camisa tiene que estar en buen estado sin fibras rotas (flores). Esta operación debe ser realizada meticulosamente por una persona competente, preferiblemente formada y autorizada por el fabricante, al menos una vez al año. Debe sustituirse inmediatamente la cuerda si duda de su seguridad. La legibilidad del marcado debe ser controlada.

Si la cuerda esta moderadamente sucia se puede limpiar cepillándola con cuidado, en seco, con un cepillo sintético de cerdas suaves. Si la suciedad es más acusada se debe lavar con agua fría y detergente neutro. Si se hace con lavadora (menos recomendable) evitar centrifugar ya que aumentaría más todavía el rizado que normalmente provoca en la cuerda esta operación. Cualquier otro método de limpieza está prohibido por el fabricante. Si la cuerda está mojado bien sea por el lavado o por cualquier otro motivo debe secarse tendiéndola a la sombra, no secarla con calor o al sol. Almacenar la cuerda en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar.

CUANDO RETIRAR LA CUERDA

* Si tiene más de 10 años de fabricación.
* Si la funda está muy gastada (aparece pelusilla).

* Si en la inspección se detecta discontinuidad en el alma.

* Si la cuerda formaba parte de la cadena de seguridad que ha detenido una caída importante.

* Si la cuerda ha entrado en contacto, o se sospecha, con productos químicos o calor excesivo.

* Si el cordino tiene una rotura puntual en la funda (flor) se puede optar por retirar la cuerda o cortarla térmicamente por el desperfecto remediando los dos trozos. En este caso, se deberá marcar los extremos de los trozos resultantes, con la nueva longitud y el resto de los datos que figuraban en las etiquetas originales. **En ningún caso la cuerda puede ser separada.**

* En caso de duda de algún aspecto que afecte a la seguridad de uso, no utilizarla sin autorización escrita del fabricante.

CONCEPTOS BÁSICOS
Al producirse una caída, se genera una fuerza de choque que produce unas consecuencias sobre persona, cuerda y anclajes.

La altura (energía potencial) que posee la persona se transforma en velocidad (energía cinética), debido a la pérdida de altura.

La velocidad de caída de la persona se transforma en energía de deformación de la cuerda, es decir, fuerza por espacio (lo cual hace que se estire).

Así, la cuerda, a medida que se va estirando, va restando energía a la persona, por lo que la va frenando. La cuerda alcanza su máxima deformación cuando por fin consigue parar a la persona. En ese momento está sometida a la fuerza máxima que se produce a lo largo de todo el proceso. Es la que se denomina Fuerza de Choque.

Interpretando correctamente lo dicho, la gravedad de una caída (la fuerza de choque) no depende de la altura de la misma, sino de la relación entre altura de caída y longitud de cuerda que la detiene. Es lo que se conoce como factor de caída (F).

F= Longitud caída / Longitud cuerda.

Las cuerdas semiestáticas protegen de caídas hasta factor 1. Es decir, la persona que utiliza este tipo de cuerda siempre tiene que estar situado por debajo del punto de anclaje de la misma.

Las cuerdas mojadas, por las características técnicas de los materiales con los que están construidas, pierden algo de resistencia y se vuelven más elásticas. De cara a impactos los márgenes de seguridad son ligeramente inferiores que en seco. Una cuerda completamente helada puede no comportarse bien a impactos y volverse inoperante, por lo que es recomendable que las cuerdas utilizadas en lugares con temperaturas bajo zero sean hidrofugadas. Cuidado con las instalaciones fijas en lugares de hielo-deshielo pues el hielo tienen una masa específica muy elevada y puede sobretensionar e incluso romper cuerdas, anclajes...

En escalada libre, en salvamento o en espeleología, si las necesidades implican tener que progresar por encima del punto de anclaje de la cuerda, se tiene que recurrir a una cuerda dinámica que cumpla las exigencias de la norma EN-892.

Tener especial cuidado si se utilizan herramientas o productos que en contacto con la cuerda puedan degradarla.

The application of loads, contact with metal elements and friction against a rock are some of the factors that progressively deteriorate a rope.

Ultraviolet sunlight, humidity and air pollution are environmental factors that deteriorate the rope. Protect it from these factors during storage.

Ropes, due to the properties of the synthetic fibres of which they are manufactured, lose their properties over the time, even though they may be stored correctly. The storage time of a rope , before using it, should not exceed 4 or 5 years. A rope should be retired after 10 or 12 years as from the manufactured date, even thought it may hardly have been used and apparently is in good condition

Ropes must be kept away from chemical products such as acids, oils, gasoline... Be especially careful in trunks of vehicles. In the event a ropes comes into contact with any doubtful element, immediately consult the manufacturer / distributor.

Central-End Mark
Marcas en la cuerda con una tinta especial que no afecta a sus características y permite una identificación clara ya sea del centro de la misma como de los extremos.

Total Dry
Acabado termoquímico con Fluocarbono. La cuerda es impermeable, absorbe menos agua, dura más y retrasa el congelamiento.

Durability
Gran resistencia al roce y tacto mucho más agradable.

Shrinkless

Cuerda pre-encogida y aditivada en fábrica. Este proceso mejora la relación Tacto-Abrasion. No sea necesario mojarla antes de ser usada.

Stability
En el año 2002 se crea un sistema pionero que permite la unión total de la funda y el alma facilitando que todas las partes de la cuerda trabajen a la vez. Elimina el desagradable efecto calcetín y el consecuente resbalamiento de la funda. Además, consigue una mayor estabilidad dimensional a lo largo de la vida útil de la cuerda y reduce el progresivo encogimiento de ésta con el paso del tiempo.

Titan System
El Titan System es un sistema de fabricación Patentado que incorpora una Tercera Estructura. Esta constituida por una serie de hilos de paralelos al eje de la cuerda en el interior de la funda, hasta el punto de convertirse en una Auténtica Armadura. Mediante este sistema, y gracias a la estructura Titan, aunque la funda sufra daños longitudinales importantes, se evita que se desgarre.

Summum System
Summum es el sistema constructivo de Korda's de tercera generación que unifica los dos métodos Estability y Titan System, logrando una mayor cohesión del alma-funda y aún más seguridad gracias a la suma de ventajas que ofrece dicha unión. Este procedimiento de fabricación supone, hasta la fecha de hoy, la máxima tecnología de seguridad de toda la gama de cuerdas técnicas que hay en el mercado actual.

ICE System
Tratamiento hidrófugo de repelencia al agua según los apartados 2.1.2 y 3.2 de la norma UIAA 101:2019 Water Repellent en la que se exige una absorción de agua inferior al 5%. El tratamiento ICE de Korda's garantiza una absorción de agua menor del 2,5%. Además, dota a la cuerda de una mayor resistencia a la abrasión.

CUERDAS SEMIESTÁTICAS
Cuerdas destinadas a ser utilizadas como medio de progresión, es decir subir y bajar por ellas con comodidad. También ofrecen seguridad para caídas de hasta factor 1, y fuerzas de choque menores de 600 daN con factor 0,3. Es decir la persona que utiliza este tipo de cuerda siempre tiene que estar situado por debajo del punto de anclaje de la misma. Son cuerdas pensadas para ser utilizadas en ámbitos de los trabajos de altura, rescate, espeleología, descenso de caíones.

Nunca instalar el principal por encima del seguro, o trepar asegurándose con este tipo de cuerdas. Ya que el factor en caso de caída podría ser superior a 1. Los puntos de anclaje deben tener una resistencia mínima a la tracción de 12 kN según la norma EN-795 para cuerdas tipo B y tipo A.

Hay dos tipos básicos de cuerdas semiestáticas:

Tipo A:
Es la máxima categoría de las cuerdas semiestáticas la que ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo B:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo A, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo C:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo B, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo D:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo C, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo E:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo D, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo F:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo E, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo G:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo F, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo H:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo G, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo I:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo H, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo J:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo I, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo K:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo J, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo L:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo K, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo M:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo L, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo N:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo M, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo O:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo N, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo P:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo O, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo Q:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo P, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo R:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo Q, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo S:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo R, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo T:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo S, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo U:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo T, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo V:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo U, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo W:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo V, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo X:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo W, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo Y:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo X, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Tipo Z:
Es una categoría de cuerda semiestática inferior a la tipo Y, ofrece márgenes de seguridad justos y es necesario prestar una mayor atención a las cuerdas.

Al producirse una caída, se genera una fuerza de choque que produce unas consecuencias sobre persona, cuerda y anclajes.

La altura (energía potencial) que posee la persona se transforma en velocidad (energía cinética), debido a la pérdida de altura.

La velocidad de caída de la persona se transforma en energía de deformación de la cuerda, es decir, fuerza por espacio (lo cual hace que se estire).

Así, la cuerda, a medida que se va estirando, va restando energía a la persona, por lo que la va frenando. La cuerda alcanza su máxima deformación cuando por fin consigue parar a la persona. En ese momento está sometida a la fuerza máxima que se produce a lo largo de todo el proceso. Es la que se denomina Fuerza de Choque.

Interpretando correctamente lo dicho, la gravedad de una caída (la fuerza de choque) no depende de la altura de la misma, sino de la relación entre altura de caída y longitud de cuerda que la detiene. Es lo