

RAPTOR ROPES

CUERDA RAPTOR SEMISTATIC PRO KRONOS 10.50 MM

Documentación Técnica

1. Descripción del EPI y Uso Destinado

Fabricada a base de Kernmantle, con funda de multifilamentos continuos de Poliamida Alta Resistencia y núcleos de multifilamentos continuos y retorcidos de Poliamida Alta Resistencia. Especialmente diseñada para trabajos en altura y de difícil acceso, así como espeleología y descenso de barrancos. Su efecto muelle absorbe los impactos que se producen durante su uso con bloqueadores, descendedores o cualquier otro elemento desarrollado para trabajo con cuerdas. **Raptor Ropes** fabrica las cuerdas en diversos colores, siendo la probeta para los ensayos realizados una muestra de color blanco con dos distintivos negros. Los posibles variantes de colores son:

- **10.50-01 Blanco**
- **10.50-02 Blanco/Negro ó Verde ó Azul ó Rojo ó Amarillo ó Naranja**
- **10.50-03 Negro**
- **10.50-04 Negro/ Blanco ó Verde ó Azul ó Rojo ó Amarillo ó Naranja**
- **10.50-05 Verde**
- **10.50-06 Verde/ Negro ó Blanco ó Azul ó Rojo ó Amarillo ó Naranja**
- **10.50-07 Azul**
- **10.50-08 Azul/ Verde ó Negro ó Blanco ó Rojo ó Amarillo ó Naranja**
- **10.50-09 Rojo**
- **10.50-10 Rojo/ Azul ó Verde ó Negro ó Blanco ó Amarillo ó Naranja**
- **10.50-11 Amarillo**
- **10.50-12 Amarillo/ Rojo ó Azul ó Verde ó Negro ó Blanco ó Naranja**
- **10.50-13 Naranja**
- **10.50-14 Naranja/ Amarillo ó Rojo ó Azul ó Verde ó Negro ó Blanco**

2. Evaluación de Riesgos

EPI diseñado y fabricado para la protección contra las caídas de altura. Este producto nunca deberá utilizarse si el usuario está en riesgo de caída de factor superior a 1.

La espeleología, el descenso de barrancos, los trabajos con cuerda o en altura, trabajos de rescate o seguridad, son actividades peligrosas, por tanto, los siguientes consejos no suprimen los riesgos que estas prácticas traen inherentes. El fabricante declina toda la responsabilidad en caso de abuso y/o mala utilización del producto. El usuario es responsable de sus acciones y de sus decisiones. Leer atentamente el manual de usuario.

3. Exigencias esenciales de Seguridad y Sanidad

- Debe utilizarse únicamente por personal formado y competente, o en su defecto, supervisado por personal cualificado. Es obligatorio un plan de salvamento para cualquier emergencia que pudiese surgir durante su puesta en trabajo.
- En ningún caso se deben realizar alteraciones o adiciones sin el consentimiento por escrito del fabricante, y cualquier reparación deberá de realizarse bajo los procedimientos del fabricante.
- El equipo no se debe utilizar fuera de sus limitaciones, o uso distinto al previsto, ya mencionado anteriormente.
- La cuerda es un equipo de uso personal.
- Al incorporar elementos en un equipo, asegurarse de su compatibilidad si se montan en un sistema.
- Se debe proteger la cuerda de aristas y bordes cortantes, y de posibles caídas de piedras sobre la misma. Comprobar los elementos del equipo (rebabas mosquetones, deterioro...). Deben evitarse los descensos muy rápidos y las poleas, esto provoca desgaste acelerado, llegando a quemar la cuerda. Para mayor precaución, realizar un nudo en cada extremo de la cuerda.
- Antes y después de cada uso, realizar una inspección general tanto visual como manual del equipo. Reemplazar la cuerda en caso de caída o impacto importante, o cuando se aprecie deterioro.
- Cuerda defectuosa, aquella que presente quemaduras en la camisa, diámetro extrañamente irregular, desgaste, cualquier otro signo de deterioro. Una cuerda mojada pierde propiedades, su resistencia es menor y es más sensible a la abrasión.

RAPTOR ROPES

CUERDA RAPTOR SEMISTATIC PRO KRONOS 10.50 MM

- Cualquier duda del estado de un equipo para una utilización segura o ha sido utilizado para parar una caída, retirar inmediatamente el quipo hasta la revisión por personal competente, que afirme por escrito que el equipo es seguro en su uso.
- El dispositivo de anclaje debe tener como mínimo 15 kN de fuerza.
- Los componentes de una cadena de seguridad serán elegidos conforme a lo indicado en las normas europeas. Deberán estar adaptados al diámetro de la cuerda.
- Se recomienda un nudo en ocho para encordarse. Apretar el nudo bien.
- El punto de enganche o anclaje jamás estará por debajo del usuario, así reduciremos el impacto en caso de caída. De esta forma el factor de caída es menor de 1.
- Conforme a las normas EN361:2002 y EN363:2018, el arnés anticaídas es el único medio de sujeción al cuerpo tolerado.
- Es esencial para la seguridad verificar el espacio libre por debajo del usuario, para que en caso de caída se eviten colisiones con cualquier obstáculo.
- La cuerda no debe entrar en contacto con agentes químicos, corrosivos, aceites, combustibles... la cuerda puede deteriorarse sin ser visible. Proteger de altas temperaturas. Para el transporte de la cuerda, se recomienda hacerlo en una bolsa para protegerla de la suciedad y la humedad.
- La cuerda lleva incorporada en los extremos un marcaje, se trata de una etiqueta adhesiva, indicando su referencia, su clase, su diámetro (A10.50 significa Clase A Diámetro 10.50 mm).
 - Clase A: Acceso por cuerda, todo tipo de sujeción en el trabajo, salvamento, espeleología.
 - UE: Cuerda que ha sido objeto de examen según la norma mencionada y según reglamento UE 2016/425.
 - EN1891:1998: Norma de las cuerdas trenzadas, con funda de bajo coeficiente de alargamiento.
 - CE0161: Organismo que lleva a cabo tanto el Modulo B como el control C2 de Producto
 - AITEX Plaza Emilio Sala, 1 03801 Alcoy (Alicante) España
 - Nº de lote, permite obtener la trazabilidad del producto.
 - Icono de Información: Dirigirse al manual de usuario.

Laboratorio Ensayos: AITEX Informe de Ensayos: 2023AT6028

- La vida útil de la cuerda es como máximo 10 años en condiciones óptimas de almacenamiento. Aun así, la cuerda podría quedar invalidada desde su primer uso. Por tanto la duración de la cuerda dependerá de la frecuencia y el uso. Una cuerda en trabajo soporta muchas fricciones y cargas, sometiénola a numerosas pruebas mecánicas.
- **NOTA:** En el caso de que la cuerda sea cortada en tramos, es obligatorio cauterizar los extremos con calor, para protegerla del deshilachado que se produce en la camisa o funda.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

La cuerda debe lavarse en su caso, con agua limpia y fría. No utilizar detergentes. Debe secarse a la sombra, nunca al sol ni por medio de una fuente de calor. Los rayos UV y la humedad dañan la misma. Por esto, la cuerda será almacenada a la sombra y protegida de la humedad, del hielo, de los rayos UV.

REVISIONES PERIODICAS

Para la utilización segura, son necesarias las revisiones periódicas. Como mínimo se realizara una revisión cada 12 meses. Las revisiones solo podrán efectuarse por personal cualificado. Debe ser controlada la legibilidad del marcaje de producto.

REPARACION

Las reparaciones previstas han de efectuarse por personal cualificado y competente, autorizados por el fabricante.

DECLARACION DE CONFORMIDAD

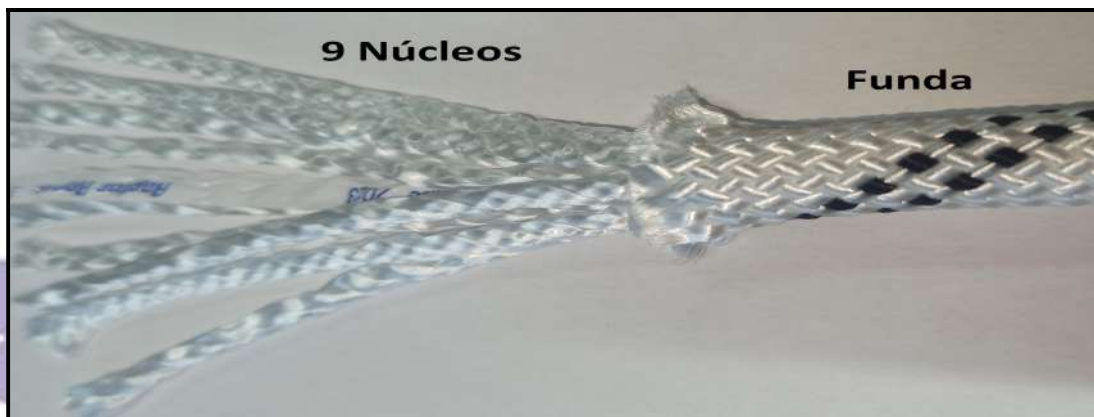
Se adjunta con cada unidad de producto la correspondiente declaración de conformidad, además es posible descargarla en nuestra website:

<http://conformidadraptorprokronos10.50.raptor-ropes.com>

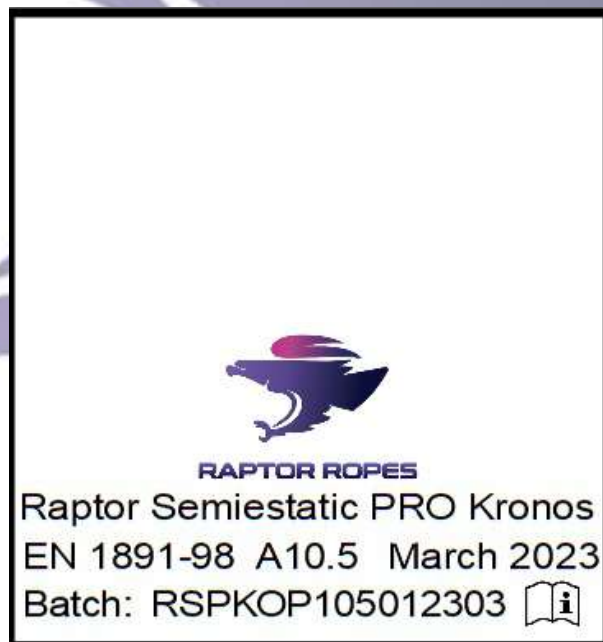
RAPTOR ROPES

CUERDA RAPTOR SEMISTATIC PRO KRONOS 10.50 MM

4. Imagen y Esquema de Producto



5. Marcas de Identificación o Señalización.



RAPTOR ROPES

CUERDA RAPTOR SEMISTATIC PRO KRONOS 10.50 MM

6. Cuadro de Prestaciones y Datos Técnicos

Tipo de Certificado	UE
Normativa	EN1891 A
Tipo de cuerda	Kernmantle
Nº husos funda	48
Materia prima funda	Poliamida Ar
Tenacidad fibras funda	➤ 6 g/dTex
Nº de núcleos	9
Confección de los Núcleos	Retorcidos
Materia prima núcleos	Poliamida Ar
Tenacidad fibras núcleos	➤ 6 g/dTex
Diámetro	10.50 mm
Masa	Metro Lineal 67.70 g Funda 27.60 g (41 %) Núcleo 40.10 g (59 %)
Tracción estática	32.90 kN
Alargamiento	3.30 %
Anudabilidad	1.00
Deslizamiento	6 mm
Contracción	2 %
Fuerza de parada	5.60 kN
Nº de caídas soportadas	➤ 5
Temperatura fusión funda	➤ 195 °
Temperatura fusión núcleos	➤ 195 °
Presentación	Bobinas de 100 y 200 mts, según necesidades del cliente.
Disco	Blanco PVC
Embalaje	Bolsa PE

Marca	Raptor Ropes
Modelo	Semistatic PRO Kronos 10.50 mm
Fabricante	Protecciones Sintéticas JRT, SL
Dirección	Bº San Jose s/nº
Ciudad	Callosa de Segura
Teléfono	+34 96 675 84 12
Email	info@raptor-ropes.com

7. Medidas de Control

- Proceso productivo basado en el Sistema de Calidad ISO 9001
- Control de producto acabado con ensayos aleatorios en cada lote de fabricación, como por ejemplo, Ensayos de Tracción Estática, Deslizamiento, Anudabilidad...