



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: CUERDA SEMIESTÁTICA TIPO A DE 11 mm
CÓDIGO DE PRODUCTO: C11MMB



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Cuerda Textil, compuesta de un alma o núcleo rodeada de una funda o camisa, diseñada para ser utilizada por personas en el acceso mediante cuerda, en todo tipo de sujeción y retención en puntos de trabajo, así como operaciones de rescate.

La durabilidad de una cuerda depende ante todo de su utilización, pero también de numerosos factores técnicos: la calidad del hilo utilizado, la compacidad de la cuerda, su flexibilidad, el apretado de los hilos de la funda, su torsión, etc.

Otro factor que juega un papel especialmente importante es el grosor de la funda.

COMPOSICIÓN

Parte exterior: **Funda**
24 torciones x 2 filamentos
= 48 filamentos torcidos

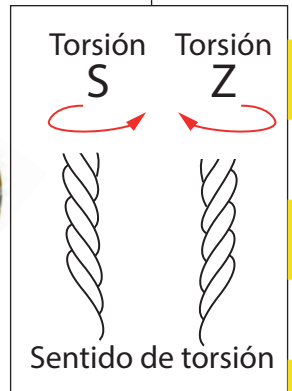
Filamentos de Alta Tenacidad

Alma: 18 torciones (9 en S y 9 en Z)
En cada torción hay 3 filamentos de cuerda
= 54 filamentos



Torsiones de hilos en funda

Etiqueta integrada en el interior de la cuerda



MATERIAL:

Poliéster de alta tenacidad.-
Ofrece mayor protección contra la luz solar, resistente a la tracción, tensión y roce.
Es flexible y suave al tacto.

DIÁMETRO DE LA CUERDA:

Presentación : Ø 11 mm (C11MMB)

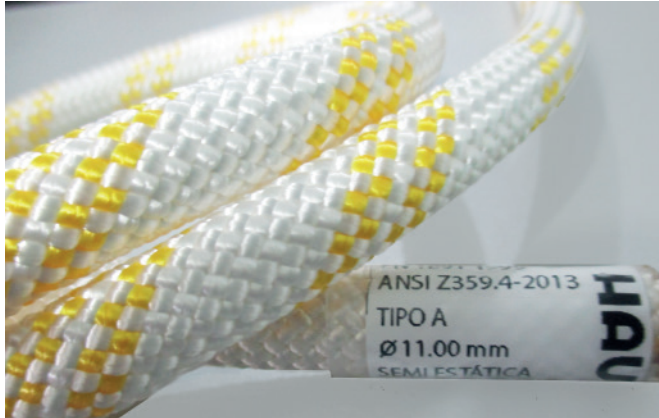
Según norma:

El diámetro de la cuerda puede estar comprendido entre un mínimo de 8,5 mm y un máximo de 16 mm.



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

NOMENCLATURA Y SIGNIFICADOS DE MARCADO



A ETIQUETA EXTERIOR:

ETIQUETA INFORMATIVA EN CADA EXTREMO DE LA CUERDA:

- Marca
- Número de norma o Referencia técnica:
UNE- EN 1891:1999 (normativa técnica, cuerdas semiestáticas).
ANSI Z359.3-2014
- Tipo de cuerda
- Diámetro (11,00 mm)
- Longitud de la cuerda
- Fecha de fabricación
- Certificación de Norma

B ETIQUETA INTERIOR:

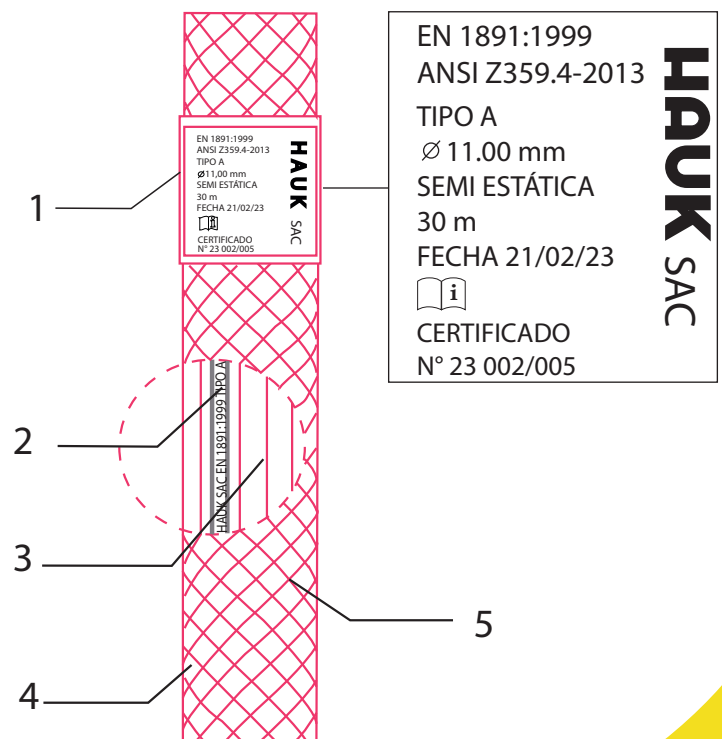
BANDA INTEGRADA EN LA CUERDA:

- Marca
- Número de norma o referencia técnica
- Tipo
- Año de fabricación
- Material

HAUK SAC UNE-EN 1891:1999 ANSI/ASEE Z359.4-2013 TIPO A 2023 POLIÉSTER AT

PARTES TÉCNICAS DE LA CUERDA

- (1) ETIQUETA INFORMATIVA EN CADA EXTREMO DE LA CUERDA
- (2) BANDA INTEGRADA EN LA CUERDA:
Indica procedencia y año de fabricación.
- (3) ALMA O NÚCLEO .-
De gran resistencia.
Es la parte principal formada por elementos paralelos y torcidos conjuntamente en una o varias capas o bien formando trenzas.
- (4) FUNDA O CAMISA:
En general es trenzada, protege al alma o núcleo contra la abrasión exterior y contra la degradación a consecuencia de la radiación ultra violeta.
- (5) TORSIONES EQUILIBRADAS DE LOS HILOS DE FUNDA.





ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

TIPO DE CUERDAS

TIPO A.-

Cuerda que se utiliza en trabajos verticales, rescates o como línea de seguridad en los trabajos en altura. En este último caso, la cuerda es utilizada para el acceso al lugar de trabajo y para el descenso en combinación con otros aparatos, o para efectuar trabajos en tensión o en suspensión, sobre la cuerda.

TIPO B.-

Cuerda con unas prestaciones inferiores a las cuerdas de tipo A. Cuando se utiliza, debe prestarse una mayor atención al tipo de protección contra los efectos de la abrasión, los cortes y el desgaste normal, así como la reducción de las posibilidades de caída.

COMPORTAMIENTO ESTÁTICO

RESISTENCIA ESTÁTICA CON NUDO EN OCHO:

La cuerda acabada con un nudo en ocho debe resistir una carga de 15 kN si se trata de una cuerda de tipo A y de 12 kN para una cuerda de tipo B durante un periodo de 3 minutos.

RESISTENCIA ESTÁTICA CON TERMINALES:

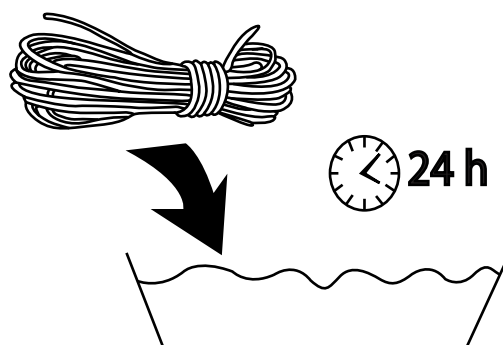
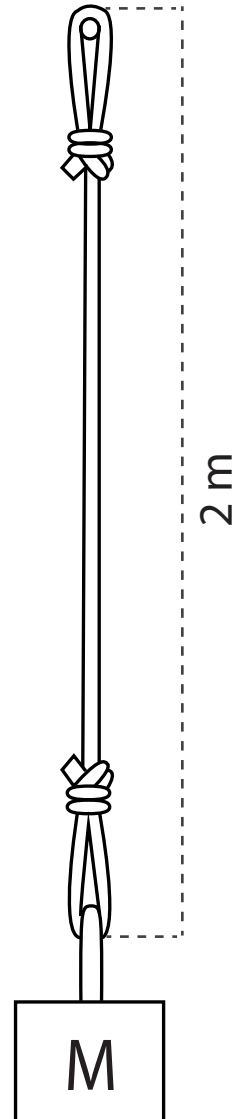
La cuerda acabada con terminales cosidos debe resistir una carga de 22 kN si se trata de una cuerda de tipo A y de 18 kN para una cuerda de tipo B durante un periodo de 3 minutos.

ALARGAMIENTO ESTÁTICO

Se trata del alargamiento que sufre la cuerda entre una carga de 50 kg y una carga de 150 kg. El alargamiento no debe ser superior al 5% para una cuerda semiestática.

ENCOGIMIENTO AL AGUA

Se trata del porcentaje de encogimiento que sufre la cuerda cuando se sumerge en el agua durante 24 horas antes de su primera utilización.





ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

NÚMERO DE CAÍDAS

Es el mínimo número de caídas (factor 1) que es capaz de resistir una cuerda antes de romperse. El número de caídas se determina con la ayuda de un dispositivo que reproduce una caída de factor 1, siendo los terminales de la cuerda nudos en ocho. La cuerda se somete a choques a intervalos de 3 minutos y debe resistir como mínimo 5 caídas sucesivas con una masa de 100 kg para las cuerdas de tipo A y de 80 kg para las cuerdas de tipo B.

NOTA: El factor de caída es la relación entre la altura de la caída de una persona y la longitud de la cuerda utilizada para detener la caída.

FUERZA DE CHOQUE

Es la fuerza que se transmite a una persona; a un mosquetón y al punto de anclaje, donde se produce una caída. La fuerza de choque es obtenida en una caída de factor 0,3 con una masa de 100 kg para las cuerdas de tipo A y de 80 kg para las cuerdas de tipo B.

DESLIZAMIENTO DE LA FUNDA

Se colocan 2 m de cuerda en un dispositivo de presión y se hace pasar 5 veces seguidas. El deslizamiento de la funda no debe ser superior a 15 mm para las cuerdas de tipo B y 20 mm + 10(D-9mm), donde D es el diámetro de la cuerda, para las cuerdas de tipo A.

MASA DE LA FUNDA

La masa de la funda que esta comprendida entre 30% y 50% de la masa total de la cuerda.

ENCOGIMIENTO DE LA CUERDA

Antes de cualquier utilización de una cuerda semiestática (en madeja o en bobina), se debe encoger la cuerda para obtener la longitud exacta, para ello es necesario remojar la cuerda en agua fría por 24 horas y después secarla. De ser posible es preferible remojar y secar las cuerdas directamente en la madeja o bobina.

ACCESORIO

Saco de transporte impermeable. Puede llevarse como bolso de mano e incluso puede colgarse en el puesto de trabajo.

MATERIAL.-
Doble faz forte

CAPACIDAD.-
Disponibile para cuerdas desde los 50 m, 100 m y los 200 m (máxima capacidad)



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

REFERENCIAS TÉCNICAS

∅ (mm)	NORMA	CERTIFICADO	TIPO	RESISTENCIA CON TERMINAL COSIDO	RESISTENCIA CON NUDO EN 8	PESO POR METRO	NÚMERO DE CAÍDAS	ENCOGIMIENTO AL AGUA
CUERDA DE TRABAJO VERTICAL Y RESCATE								
11	EN 1891	23 002/005	A	25 kN	15 kN	100 g	15	0,5%

CONTROL DEL ESTADO DE LA CUERDA

CORTES	Menor 	Mayor 	Retirada
QUEMADURAS	Menor 	Mayor 	Retirada
ZONAS DESHILACHADAS	Menor 	Mayor 	Retirada
ESTADO DEL ALMA	Hernia visible- Retirar	Hernia visible- Retirar	Puntos blandos en el alma- Retirar
ESTADO DEL DESLIZAMIENTO DE LA FUNDA	Efecto calcetín	Otro efecto	