



SEMI-STATIC



Industrie 11 mm IdN BEAL : 1

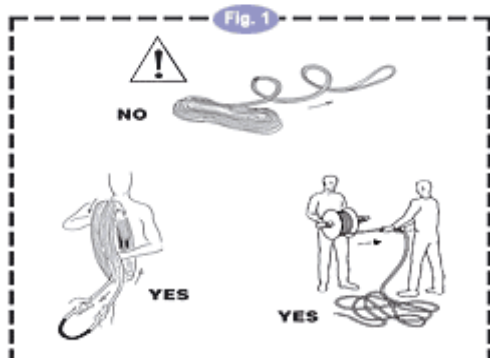
	Performances Performance	UIAA Norm Euro Norm
● TYPE	A	
● DIÁMETRO	11	
● CARGA DE ROTURA	3200 daN (kg)	
● RESISTENCIA CON NUDO EN OCHO	2100 daN (kg)	
● NÚMERO DE CAÍDAS DE FACTOR 1	20 (100 kg)	≥ 5
● FUERZA DE CHOQUE FACTOR 0.3	5.10 kN	≤ 6 kN
● ALARGAMIENTO 50/150KG	2,8 %	≤ 5 %
● DESLIZAMIENTO DE LA FUNDA	0,8 %	
● PESO PER METRO	73 g	
● PORCENTAJE DE FUNDA	36 %	≤
● MASA DEL ALMA	64 %	≥
● ENCOGIMIENTO AL AGUA	4 %	
● MATERIAL ALMA	Polyamid (PA)	
● MATERIAL FUNDA	Polyamid (PA)	

Antes de cada utilización, lea atentamente esta ficha técnica y guárdela.

Garantía 3 años  
EN 1891

CE 0120

Made in France



UTILIZACIÓN

➔ **Tipo A** : cuerda a utilizar en espeleología, en 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 a la protección contra los efectos de la abrasión, los cortes y el desgaste normal, así como a la reducción de las posibilidades de caída.

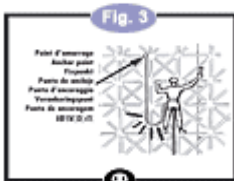
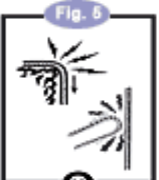


Fig. 2 Si en la práctica de la espeleología, trabajos sobre cuerdas, trabajos en altura, montaje de cuerdas para rescates o de seguridad, el usuario evoluciona en escalada libre, debe utilizarse una cuerda dinámica conforme a la norma EN 892. Las cuerdas semiestáticas nunca deben ser utilizadas si el usuario puede sufrir una caída de factor superior a 1.

Fig. 3 El sistema de aseguramiento debe comportar necesariamente un punto de seguridad fiable, a la altura o por encima del usuario. La " comba " de cuerda entre el usuario y el punto de anclaje debe ser evitada.



➔ Los diferentes componentes del sistema de seguridad (arnés, mosquetones, cintas, puntos de anclaje, aparatos para asegurar, descensores,...) deberán ser conformes a las Normas Europeas y ser utilizados con conocimiento de sus límites de utilización en la progresión y en los sistemas de seguridad.

➔ En el caso de una utilización con un dispositivo mecánico como puede ser un anticaídas o un elemento de regulación, asegúrese de que el diámetro de la cuerda y las demás características se adaptan correctamente a este dispositivo.

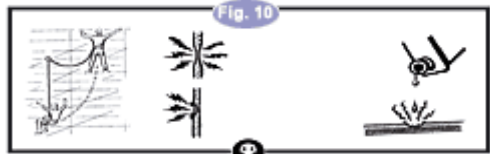


Fig. 4 El nudo recomendado para encordarse es el nudo en ocho, fuertemente apretado.

➔ No utilice un mosquetón para encordarse si practica una actividad con riesgo de caída.

➔ Los terminales manufacturados pueden ser efectuados en cualquier punto de la cuerda por medio de nudos en ocho. La longitud mínima de cuerda que ha de sobresalir en cada extremo es de 10 cm. Cualquier otro tipo de terminal debe ser aprobado, por escrito, por BEAL antes de su utilización.

➔ Este equipo debe ser atribuido individualmente a una persona competente durante toda la vida útil del sistema.



PRECAUCIONES

➔ Antes de la primera utilización, moje la cuerda y déjela secar muy lentamente. Así se encojerá alrededor de un 5 %. Téngalo en cuenta al calcular las longitudes necesarias.

Fig. 1 Antes de la primera utilización, es obligatorio desplegar la cuerda según los esquemas para evitar que se ríce.

**Fig. 5** La cuerda debe ser protegida de las aristas cortantes y de las herramientas utilizadas.

**Fig. 6** El cabalgamiento de 2 cuerdas en los mosquetones y maillones provoca una quemadura de la cuerda que puede llegar incluso a romperla.

- ➔ Evite los descensos demasiado rápidos en rápel o en polea, que pueden quemar la cuerda y aceleran el desgaste de la funda. La temperatura de fusión de la poliamida es de 230°C. Se puede alcanzar esta temperatura en descensos muy rápidos.
- ➔ Verifique la ausencia de rebabas en los mosquetones, descensores y otros aparatos.
- ➔ Bajo los efectos de la humedad o del hielo, la cuerda es mucho más sensible a la abrasión y pierde resistencia : multiplique las precauciones.
- ➔ La temperatura de utilización o de almacenamiento no debe ser nunca superior a 80°C.
- ➔ Antes y durante la utilización, debe contemplarse la posibilidad de necesitar ayuda en caso de dificultad.

#### MANTENIMIENTO

➔ Una cuerda no debe ponerse en contacto con agentes químicos, principalmente los ácidos, ya que pueden destruir las fibras, sin que sea visible. En lo que concierne a las pinturas y a los productos de limpieza, es necesario efectuar ensayos caso por caso.

**Fig. 7** Evite la exposición inútil a los rayos U.V. Guarde la cuerda en un lugar oscuro, al abrigo de la humedad y de cualquier fuente de calor.

➔ Utilice preferentemente una bolsa para cuerda durante el transporte, para protegerla de la suciedad y disminuir el rizado.

**Fig. 8** Si la cuerda está sucia, lávela con agua clara y fría y, eventualmente, con jabón para prendas delicadas, con la ayuda de un cepillo sintético. Sólo deben desinfectarse con productos adecuados que no afecten a los materiales sintéticos utilizados.

➔ Si la cuerda está mojada, por uso o lavado, déjela secar a la sombra, apartada de cualquier fuente de calor.

**Fig. 9** Antes y después de cada utilización, inspeccione la cuerda visual y manualmente en toda su longitud.

➔ Este producto debe ser revisado en profundidad por una persona competente cada 3 meses para un uso frecuente y cada año para un uso ocasional.

➔ La cuerda es un equipo personal. Al ser utilizada sin su presencia, puede sufrir daños graves e invisibles.

➔ Si se corta una cuerda en varios tramos, hay que colocar los marcados de la cuerda en cada una de las puntas.

#### VIDA ÚTIL

➔ Vida útil = tiempo de almacenamiento antes de la primera utilización + tiempo de utilización.

➔ La vida útil depende de la frecuencia y de la forma de utilización.

➔ Los esfuerzos mecánicos, los rozamientos, los rayos UV y la humedad degradan poco a poco las propiedades de la cuerda.

➔ Remarcar que, con el uso, la longitud de la cuerda puede disminuir hasta un 10% a costa de aumentar su diámetro.

➔ Tiempo de almacenamiento: en buenas condiciones de almacenamiento, este producto puede guardarse durante 5 años antes de utilizarse por primera vez sin afectar a su futura vida de utilización.

➔ **Tiempo de utilización:**

El tiempo de utilización potencial de este producto es de 10 años:

**Atención:** Se trata de un tiempo de utilización potencial. Una cuerda puede ser destruida en su primera utilización. Es el control el que determina si el producto debe darse de baja antes. Un almacenamiento apropiado entre utilizaciones es esencial. El tiempo de utilización nunca debe superar los 10 años. La vida útil (almacenamiento antes de utilización + vida de utilización) está limitada a 15 años.

**Fig. 10** La cuerda tiene que darse de baja lo antes posible:

- Si ha detenido una caída.
- Si al inspeccionarla, el alma está dañada.
- Si la funda está muy gastada.
- Si ha estado en contacto con productos químicos peligrosos.
- Si hay cualquier duda sobre su seguridad.

#### ADVERTENCIA

➔ Hay que respetar estrictamente las recomendaciones arriba indicadas.

➔ Los ejemplos de mala utilización presentados en esta ficha no son exhaustivos. Existe una gran cantidad de malas utilizaciones que nos es imposible de enumerar.

➔ La espeleología, los trabajos en altura, las tirolinas, los descensos con cuerdas son actividades peligrosas que pueden comportar heridas graves e incluso mortales.

➔ Para la utilización de este producto, se requiere un aprendizaje de las técnicas y una aptitud particular.

➔ Este producto sólo debe ser utilizado por personas capacitadas o con experiencia o, de lo contrario, el usuario deberá estar bajo el control de una persona competente.

➔ El aprendizaje de las técnicas adecuadas y de las medidas de seguridad se efectúan bajo la responsabilidad del usuario, que asume todos los riesgos y perjuicios que pudieran surgir como consecuencia del uso de este material.

➔ No tener en cuenta estas reglas aumenta el riesgo de lesiones o muerte.

➔ La utilización de material de "segunda mano" está totalmente desaconsejada.

➔ Usted es el responsable de sus propios actos y decisiones.

#### SIGNIFICADO DE LOS MARCADOS

**CE** : Conformidad a la directiva Europea

**0120** : Número de organismo de certificación, SGS 217-221 London Road - Camberley - Surrey - GU15 3EY - United Kingdom

**NO de lote** : las 2 últimas cifras indican el año de fabricación

**A 10.5** : cuerda de tipo A de diámetro 10,5 mm.

**B 9.0** : cuerda de tipo B de diámetro 9,0 mm.

**EN 1891 : 1998** : Número y año del referencial técnico

**Organismo notificado que interviene en el examen CE de tipo** : CETE APAVE SUDEUROPE - BP 193 - 13322 MARSEILLE Cedex - France, no 0082.

#### GARANTÍA BEAL

Este producto está garantizado durante 3 años contra cualquier defecto en los materiales o de fabricación. Se excluye de la garantía: el desgaste normal, las modificaciones o retoques, el mal almacenamiento, la mala conservación, los daños debidos a los accidentes, a las negligencias y a las utilizaciones para las que este producto no está destinado.

#### Responsabilidad

BEAL no es responsable de las consecuencias directas, indirectas, accidentales o de cualquier otro tipo de daños ocurridos o resultantes de la utilización de sus productos.

Ets BEAL - 2, rue Rabelais - 38200 Vienne FRANCE  
Tél : 33 (0)4 74 78 88 88 - Fax : 33 (0)4 74 85 27 76  
<http://www.beal-planet.com> - email: [beal@beal-planet.com](mailto:beal@beal-planet.com)

