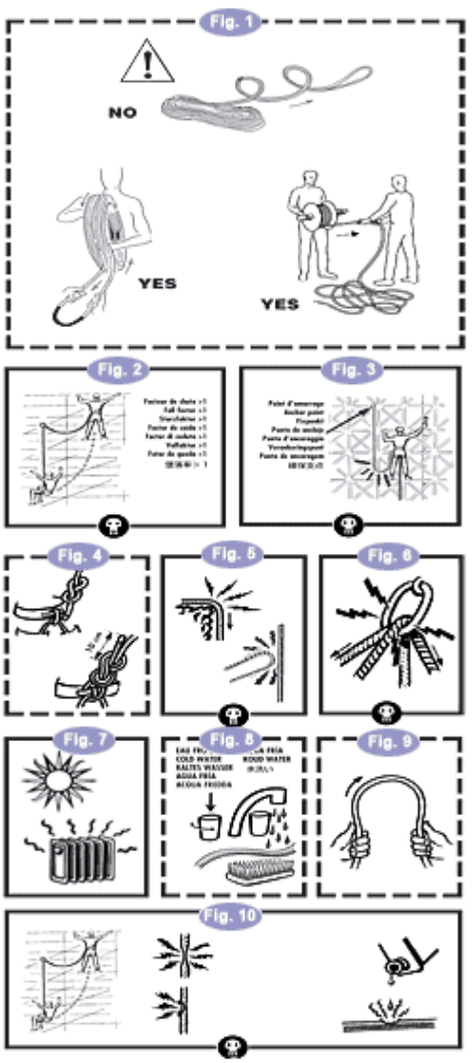
SEMI-STATIC

Bonsaï 13 mm IdN BEAL : 1

	Performances Performance	UIAA Norm Euro Norm
• TYPE	A	
• DIAMETRE	12,6	
• CHARGE DE RUPTURE	3400 daN (kg)	
• RESISTANCE AVEC NOEUD EN HUIT	1800 daN (kg)	
• NOMBRE DE CHUTES DE FACTEUR 1	> 20 (100 kg)	≥ 5
• FORCE DE CHOC FACTEUR 0.3	5.30 kN	≤ 6 kN
• ALLONGEMENT 50/150KG	4,2 %	≤ 5 %
• GLISSEMENT DE LA GAINE	0 %	
• POIDS AU METRE	98 g	
• POURCENTAGE DE LA GAINE	61 %	≤
• MASSE DE L'AME	39 %	≥
• RETRAIT A L'EAU	4,5 %	
• MATIERE AME	Polyamid (PA)	
• MATIERE GAINE	Polyamid (PA)	

Avant toute utilisation, lire cette notice attentivement et la conserver.



Garantie 3 ans

EN 1891

CE 0120

Made in France

UTILISATION

➔ **Type A** : corde à utiliser en spéléologie, en secours ou comme ligne de sécurité dans les travaux en hauteur. Dans ce dernier cas, la corde est utilisée pour l'accès au lieu de travail et pour le quitter, en combinaison avec d'autres appareils, ou pour effectuer des travaux en tension ou en suspension sur la corde.

➔ **Type B** : corde ayant un niveau de performance inférieur aux cordes de type A. Lors de l'utilisation une plus grande attention devra être apportée à la protection contre les effets de l'abrasion, des coupures et de l'usure normale ainsi qu'à la réduction des possibilités de chute.

Fig. 2 Si dans la pratique de spéléologie, de travaux sur cordes, travaux en hauteur, mise en place de cordes de secours ou de sécurité, l'utilisateur se trouve en position de pratique de l'escalade libre, il doit utiliser une corde dynamique conforme à la norme EN892. Les cordes semi-statiques ne doivent jamais être utilisées si l'utilisateur peut se trouver en position d'effectuer une chute de facteur supérieur à 1.

Fig. 3 Le système d'assurage doit nécessairement comporter un point d'assurage fiable, à hauteur ou au dessus de l'utilisateur; Tout "mou" dans la corde entre l'utilisateur et le point d'accrochage doit être évité.

➔ Les différents composants du système d'assurage (harnais, mousquetons, sangles, points d'ancrage, appareils d'assurage, descendeurs...) devront être conformes aux normes Européennes et être utilisés en toute connaissance de leurs limites d'utilisation dans la progression et dans les systèmes de sécurité.

➔ Dans le cas d'une utilisation avec un dispositif mécanique tel qu'un antichute ou un élément de réglage, s'assurer que le diamètre de la corde et ses autres caractéristiques sont adaptés à ce dispositif.

Fig. 4 Le noeud d'encordement recommandé est un noeud en huit bien serré.

➔ Ne pas utiliser un mousqueton pour s'encorder si l'on pratique une activité où il y a risque de chute.

➔ Des terminaisons peuvent être effectuées en tout point de la corde au moyen de noeuds en huit. La longueur minimale de corde qui doit dépasser à chaque extrémité est de 10 cm. Tout autre type de terminaison doit être agréé, par écrit, par BEAL avant utilisation.

➔ Cet équipement doit être attribué personnellement à une personne compétente durant toute la vie du système.

PRÉCAUTIONS

➔ Avant la première utilisation, mouiller la corde et la laisser sécher lentement. Elle se rétracte ainsi de 5 % environ. En tenir compte dans le calcul des longueurs nécessaires.

Fig. 1 Avant la première utilisation, dérouler impérativement la corde selon les schémas pour éviter les vrilles.
Fig. 5 La corde doit être protégée des arêtes tranchantes et des outils utilisés.
Fig. 6 Le chevauchement de 2 cordes dans les mousquetons et les maillons rapides provoque une brûlure de la corde qui peut aller jusqu'à la rupture.
➔ Eviter les descentes trop rapides en rappel ou en moulinette qui peuvent brûler la corde et accélèrent l'usure de la gaine. La température de fusion du polyamide est de 230° C. Cette température peut être atteinte lors de descentes très rapides.
➔ Vérifier l'absence de bavures sur les mousquetons et de cendeurs et autres appareils.
➔ Sous l'effet de l'humidité ou du gel, la corde devient beaucoup plus sensible à l'abrasion et perd de sa résistance : multiplier les précautions.
➔ La température d'utilisation ou de stockage ne doit jamais dépasser 80° C.
➔ Avant et pendant l'utilisation, les possibilités de secours en cas de difficultés doivent être envisagées.

ENTRETIEN

➔ Une corde ne doit pas être mise en contact avec des agents chimiques, principalement des acides, qui peuvent détruire les fibres sans que cela soit visible. En ce quiconcerne les peintures et les agents nettoyants, des essais cas par cas doivent être effectués.
Fig. 7 Éviter l'exposition inutile aux U.V. Stocker la corde à l'ombre, à l'abri de l'humidité et d'une source de chaleur.
➔ Utiliser de préférence un sac à corde pour le transport, pour protéger des salissures et diminuer le vrillage.
Fig. 8 Si la corde est sale, la laver à l'eau claire et froide, avec éventuellement une lessive pour textiles délicats, en la brossant avec une brosse synthétique. Désinfection à l'aide de produits appropriés seulement, n'ayant aucune influence sur les matières synthétiques.
➔ Si la corde a été mouillée, en utilisation ou par lavage, la laisser sécher à l'ombre, à l'écart de toute source de chaleur.
Fig. 9 Avant et après chaque utilisation inspecter la corde visuellement et manuellement sur toute sa longueur.
➔ Ce produit doit être contrôlé de manière approfondie par une personne compétente, tous les 3 mois pour une utilisation fréquente, annuellement pour une utilisation occasionnelle.
➔ La corde est un équipement personnel. Durant son utilisation hors de votre présence elle peut subir des dommages graves et invisibles.
➔ Si une corde est découpée en plusieurs longueurs, reporter à chaque extrémité les marquages de bout de corde.

DURÉE DE VIE

➔ Durée de vie = durée de stockage avant première utilisation + durée d'utilisation.
➔ La durée de vie dépend de la fréquence et du mode d'utilisation.
➔ Les sollicitations mécaniques, les frottements, les U.V. et l'humidité dégradent peu à peu les propriétés de la corde.
➔ Noter qu'à l'usage, une corde grossit donc perd jusqu'à 10% de sa longueur.
➔ **Durée de stockage** :

Dans de bonnes conditions de stockage, ce produit peut être entreposé pendant 5 ans avant première utilisation sans affecter sa future durée d'utilisation.

➔ La **Durée d'utilisation potentielle de ce produit est de 10 ans** :
Attention : C'est une durée d'utilisation potentielle. Une corde peut être détruite à sa première utilisation.
C'est le contrôle qui détermine si le produit doit être mis au rebut plus vite. Entre les utilisations, un stockage approprié est essentiel.
La durée de vie (stockage avant utilisation + durée d'utilisation) est limitée à 15 ans.
Fig. 10 **La corde doit être réformée au plus vite :**

- si elle a retenu une chute.
- si à l'inspection l'âme apparaît endommagée.
- si la gaine apparaît très abîmée.
- si elle a été au contact de produits chimiques dangereux.
- s'il y a un doute sur sa sécurité.

AVERTISSEMENT

➔ Il faut respecter strictement les recommandations faites ci-dessus.
➔ Les quelques cas de mauvaise utilisation présentés dans cette notice ne sont pas exhaustifs. Il existe une multitude de mauvaises utilisations qu'il n'est pas possible d'énumérer.
➔ La spéléologie, les travaux en hauteur, les tyroliennes, les descentes sur cordes sont des activités dangereuses qui peuvent entraîner des blessures graves voire mortelles.
➔ L'apprentissage des techniques et une compétence particulière sont requis pour l'utilisation de ce produit.
➔ Ce produit ne doit être utilisé que par des personnes compétentes et avisées, ou bien l'utilisateur doit être placé sous le contrôle d'une personne compétente.
➔ L'apprentissage des techniques adéquates et des mesures de sécurité s'effectue sous la responsabilité de l'utilisateur qui assume tous les risques et dommages pouvant survenir suite à l'utilisation de ce matériel.
➔ Tout manquement à ces règles accroît le risque de blessure ou de mort.
➔ L'utilisation de matériel "d'occasion" est fortement déconseillée.
➔ Vous êtes responsables de vos propres actions et décisions.

SIGNIFICATION DES MARQUAGES :

CE : Conformité à la directive Européenne
0120 : Numéro de l'organisme de certification, SGS 217-221 London Road - Camberley - Surrey - GU15 3EY - United Kingdom
Numéro de lot : les 2 derniers chiffres indiquent l'année de fabrication
A 10.5 : Corde de type A de diamètre 10.5 mm
B 9.0 : Corde de type B de diamètre 9.0 mm
EN 1891 : 1998 : Numéro et année du référentiel technique
Organisme notifié intervenant pour l'examen CE de type :
CETE APAVE SUDEUROPE - BP 193 - 13322 MARSEILLE Cedex - France, no 0082

GARANTIE BEAL

Ce produit est garanti pendant 3 ans contre tout défaut de matière ou de fabrication. Sont exclus de la garantie: l'usure normale, les modifications ou retouches, le mauvais stockage, le mauvais entretien, les dommages dûs aux accidents, aux négligences, aux utilisations pour lesquelles ce produit n'est pas destiné.

Responsabilité

BEAL n'est pas responsable des conséquences directes, indirectes, accidentelles ou de tout autre type de dommages survenus ou résultant de l'utilisation de ses produits.

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