



DYNAMIC



**Rando 8 mm IdN BEAL : 1**

	Performances Performance	UIAA Norm Euro Norm
● <b>FORCE DE CHOC</b>	8.50 kN	≤ 12 kN
● <b>DIAMETRE</b>	7,8 mm	
● <b>NOMBRE DE CHUTES UIAA</b>	12	≥ 12
● <b>ALLONGEMENT DYNAMIQUE</b>	36 %	≤ 40 %
● <b>ALLONGEMENT SOUS 80KG</b>	8 %	≤ 10 %
● <b>GLISSEMENT DE LA GAINÉ</b>	0 mm	≤ 20 mm / 2m/2m
● <b>POIDS AU METRE</b>	37 g	
● <b>MATIERE</b>	Polyamid (PA)	



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

**ATTENTION** - Les cordes dynamiques Beal bénéficient d'un traitement durable de leurs fils de gaine destiné à augmenter leur résistance à l'usure et à l'humidité, et ainsi à augmenter leur durée de vie. Quand elles sont neuves, l'efficacité de freinage des descendeurs et des appareils d'assurage est réduite. Prenez les précautions nécessaires pour ne pas être surpris par cette efficacité réduite.



**CE 0120** Made in France

**Garantie 3 ans**

**EN 892**

**UTILISATION**

- Avant toute utilisation, lire cette notice attentivement et la conserver.
- Ce produit est une corde dynamique destinée à la pratique de l'escalade. Elle est capable d'être utilisée comme lien dans la chaîne d'assurage afin d'enrayer une chute.
- Fig. 1** Types de cordes :
  - **Corde à simple.** Corde capable d'être utilisée sur 1 seul brin comme lien dans la chaîne d'assurage.
  - **Corde à double.** Utilisation en montagne ou dans les grandes voies d'escalade lorsqu'une descente en rappel peut être nécessaire.
  - **Corde jumelée.** Utilisation en montagne et en cascades de glace. Le mousquetonnage des 2 brins est obligatoire.
  - On ne doit jamais utiliser un seul brin de corde à double ou de corde jumelée, sauf en randonnée.
  - En progression, il est nécessaire de tenir compte des effets de l'assurage dynamique pour utiliser ou placer les points de protection afin d'éviter une chute au sol.
- Fig. 3** En rappel ou moulinette vérifier que la longueur de la corde fait l'aller-retour. Pour plus de précautions faire un noeud en bout de corde.
- Les différents composants de la chaîne d'assurage (harnais, mousquetons, sangles, points d'ancrages, appareils d'assurage, descendeurs) doivent être conformes aux normes U.I.A.A. ou E.N. Avec des cordes de faible diamètre, choisir un appareil d'assurage adapté.
- Dans le cas d'une utilisation avec un dispositif mécanique, s'assurer que le diamètre de la corde et ses autres caractéristiques sont adaptés à ce dispositif.
- Attention : quand la corde est neuve, l'efficacité des appareils de freinage et d'assurage est nettement réduite.
- 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.
- Fig. 5** Pour raccorder 2 cordes en vue d'effectuer un rappel, utiliser un double noeud de pêcheur ou un noeud de sangle ou un noeud en huit.

**PRÉCAUTIONS**

- Fig. 2** Avant la première utilisation, délover impérativement la corde selon les schémas pour éviter les vrilles.
- Fig. 6** La corde doit être protégée des arêtes tranchantes, des chutes de pierres, des piolets, des crampons qui peuvent couper les fibres internes ou externes de la corde.  
Attention : le test "UIAA Sharp Edge Resistance" ne garantit absolument pas que la corde peut supporter une chute sur arête de rocher tranchante ou abrasive.
- Fig. 7** 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.
- Fig. 8** Rappels et moulinettes doivent être effectués sur mousquetons ou maillons rapides :
  - pas sur anneaux
  - pas sur branches

## Notice d'emploi BEAL

- pas directement dans l'oeil de piton ou de plaquette.
- 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 descendeurs.
- Ne pas inverser le rôle des mousquetons. Réserver des mousquetons au passage de la corde et d'autres au mousquetonnage des plaquettes, car celles-ci peuvent être la cause d'imperfections sur les mousquetons et donc de détériorations de la corde.
- 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.

**Fig. 9** 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 et l'utilisation au pied des falaises pour protéger des salissures et diminuer le vrillage.

**Fig. 10** 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.

- 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. 11** Avant et après chaque utilisation inspecter la corde visuellement et manuellement sur toute sa longueur.

- Ce produit doit être contrôlé de manière approfondie, 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. 12** La corde doit être réformée au plus vite :

- si elle a subi une chute conséquente, de facteur proche de 2.
- 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**

- 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.
- Ce produit est exclusivement destiné à l'escalade et à la montagne. L'escalade et la montagne sont des activités dangereuses.
- L'escalade et la montagne sont des activités dangereuses.
- 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.
- Tout manquement à ces règles accroît le risque de blessure ou de mort.
- L'utilisation de matériel "d'occasion" est fortement déconseillé.
- 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

**1** : Corde à simple

**1/2** : Corde à double

**100** : Corde jumelée

**EN 892** : 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 dus 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](mailto:beal@beal-planet.com)

