

**SEMI-STATIC****Industrie 11 mm IdN BEAL : 1**

	Performances Performance	UIAA Norm Euro Norm
• TYPE	A	
• DIAMETER	11	
• STATISCHE BREEKWAARDE	3200 daN (kg)	
• WEERSTAND MET EEN ACHTKNOOP	2100 daN (kg)	
• AANTAL VALLen MOGELIJK MET FACTOR 1	20 (100 kg)	≥ 5
• VALKRACHT BIJ VAL MET VALFACTOR 0.3	5.10 kN	≤ 6 kN
• REKPERCENTAGE 50/150KG	2,8 %	≤ 5 %
• MANTEL VERSCHUIVING	0,8 %	
• GEWICHT PER METER	73 g	
• MANTELPERCENTAGE	36 %	≤
• GEWICHT VAN DE KERN	64 %	≥
• KRIMPPERCENTAGE NA WATERBAD	4 %	
• MATERIE	Polyamid (PA)	
• MATERIE	Polyamid (PA)	



Lees voor elk gebruik aandachtig de gebruiksaanwijzing en bewaar ze.

3 jaar garantie

EN 1891**CE 0120**

Made in France

GEBRUIK

→ Type A-touw : Touw te gebruiken voor speleologie, bij reddingen of als veiligheidslijn bij hoogtewerken. In het laatste geval wordt het touw gebruikt om de werkplaats te bereiken en te verlaten, in combinatie met andere apparaten of voor het uitvoeren van werken hangend aan het touw.

→ Type B : Touwen met lagere prestatie-waarden dan type A-touwen. Tijdens het gebruik dient er meer aandacht te worden besteedt aan de bescherming tegen slijtage, insnijdingen en normaal gebruik evenals aan de vermindering van mogelijke vallen.

Fig. 2 Indien tijdens het gebruik bij speleologie, werken met het touw, hoogtewerken, het aanbrengen van reddings- of veiligheidstouwen de gebruiker zich in een vrijklimpositie bevindt, dient hij gebruik te maken van een dynamisch touw, konform aan de norm EN 892. De halfstatische touwen mogen nooit gebruikt worden op plaatsen waar een mogelijke val, valfactor 1 kan overschrijden.

Fig. 3 De beveiligingsketen moet verplicht minstens één vertrouwelijk verankeringspunt bezitten ter hoogte van of beter hoger dan de gebruiker. Elke losse touw lus tussen het verankeringspunt en de gebruiker moet worden vermeden !

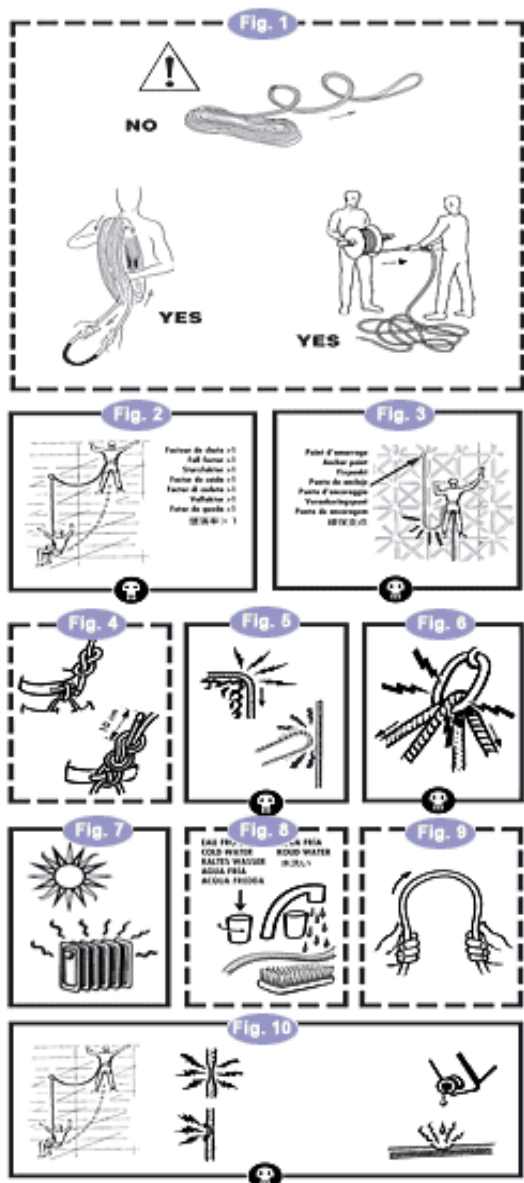
→ Alle elementen van de veiligheidsketen (gordel, karabijnhaken, bandlussen, verankeringspunten, beveiligingsapparaten, afdaltoestellen enz.) dienen konform te zijn aan de Europese normen en gebruikt te worden met een volledige kennis van hun gebruikslimieten.

→ In geval het touw gebruikt wordt met een mechanisch toestel zoals een antival-apparaat of een regelsysteem, dient men er zeker van te zijn dat de diameter van het touw en zijn andere karakteristieken aangepast zijn aan dat apparaat.

Fig. 4 De aanbevolen knoop is een goed aangetrokken 'achtknoop'.

→ Gebruik geen karabiner om in te binden wanneer men een activiteit uitoefent waarbij een valrisico is.

→ Het touw mag om het even waar voorzien worden van een knoop ter fixatie. Let erop dat de minimale lengte van de knoop-uiteinden 10 cm bedraagt. Elke



andere vorm van afbinden moet vooraf schriftelijk toegestaan worden door de firma BEAL.

➔ Deze uitrusting dient persoonlijk te worden toegekend aan een bevoegd persoon tijdens de gehele levensduur van het systeem.

VOORZORGSMAATREGELEN

➔ Voor het eerste gebruik, drenkt men het touw in water en laat men het rustig drogen. Het touw zal hierbij tot 5 % verkorten. Hou hiermee rekening voor de aan te schaffen lengte.

Fig. 1 Ontrol, voor het eerste gebruik, het touw volgens het schema om torsingen te voorkomen.

Fig. 5 Het touw moet beschermd worden tegen scherpe kanten. Tevens zal men er op letten dat het touw niet in contact komt met gereedschappen.

Fig. 6 Twee touwen in dezelfde (schroef-)karabijnhaak kunnen elkaar verbranden wanneer ze met ongelijke snelheid door deze schakels lopen. De verbranding kan leiden tot een volledige breuk van het touw.

➔ Vermijd het snel afdalen langs het touw of in moulinette die het touw kunnen verbranden en de levensduur van de mantel (buitenzijde van het touw) sterk verkorten. De smeltemperatuur van polyamide is 230°C. Deze temperatuur kan bereikt worden bij snelle afdalingen.

➔ Let er op dat de (schroef-)karabijnhaken, afdaaltoestellen of andere apparaten geen bramen vertonen die als een mes het touw kunnen insnijden.

➔ Door het effect van vocht of vrieskou wordt het touw veel gevoeliger aan slijtage en verliest ze aan weerstand: wees extra oplettend.

➔ De omgevings- en stockagetemperatuur mag nooit 80°C overschrijden.

➔ Voor en tijdens het gebruik, moeten reddingsmogelijkheden in geval van nood worden nagegaan.

ONDERHOUD

➔ Een touw mag niet in contact komen met chemische producten, in het bijzonder zuren die de vezels kunnen aantasten zonder dat dit visueel zichtbaar is. Voor wat betreft verf en reinigingsmiddelen, zullen testen uitgevoerd moeten worden per produkt.

Fig. 7 Voorkom het onnodig blootstellen aan UV-stralen. Bewaar het touw op een donkere, droge plaats en verwijder van elke warmtebron.

➔ Gebruik bij voorkeur een touwzak voor het transport, het beschermen tegen vuil en om de torsingen tegen te gaan.

Fig. 8 Indien het touw bevuild is, reinigt men het met helder, koud water. Eventueel met een wasmiddel voor delicate textielen en borstelen met een synthetische borstel. Desinfecteren enkel toegestaan met producten die geen enkele invloed hebben op de synthetische vezels.

➔ Indien het touw nat is, door gebruik of bij het wassen, dient men het te laten drogen op een donkere plaats, weg van elke warmtebron.

Fig. 9 Voor en na elk gebruik, dient men het touw manueel en visueel te controleren en dit over zijn hele lengte.

➔ Dit product moet grondig gecontroleerd worden, elke 3 maand bij een frekwent gebruik, jaarlijks bij occasioneel gebruik.

➔ Het touw is een persoonlijk uitrustingsstuk. Bij gebruik buiten uw aanwezigheid kan het ernstige en onzichtbare schade oplopen.

➔ Indien een touw in meerdere lengten wordt versneden dient men op elk uiteinde een uiteinde-markering aan te brengen.

LEVENSDUUR

➔ Levensduur = stockage tijd voor het eerste gebruik + gebruikstermijn.

➔ De levensduur van een touw hangt af van de frequentie en manier van gebruik.

➔ De mechanische belastingen, wrijvingen, UVstralen en vochtigheid degraderen stelselmatig de eigenschappen van een touw.

➔ Merk op dat bij gebruik het touw uitzet en (tot 10%) verkort.

➔ Stockage termijn : onder goede stockage omstandigheden kan dit product 5 jaar bewaard worden voor zijn eerste gebruik zonder daarbij

negatieve invloed uit te oefenen op zijn toekomstige gebruikstermijn.

➔ **Gebruiksduur :**

De mogelijke levensduur van dit product wanneer het gebruikt wordt, bedraagt 10 jaar.

NB: dit betreft uitsluitend een mogelijke levensduur. Een touw kan stuk gaan bij het eerste gebruik! De uitgevoerde controle bepaalt of het product sneller afgeschreven moet worden. Een goede opberging tussen de gebruiken door is noodzakelijk. De gebruikstermijn mag nooit 10 jaar overschrijden. De levensduur (stockage voor gebruik + gebruikstermijn) is gelimiteerd tot 15 jaar.

Fig. 10 Het touw dient dadelijk afgeschreven te worden :

- Indien ze een val heeft gestopt
- Indien bij nazicht de kern beschadigt lijkt
- Indien de mantel erg beschadigt lijkt
- Indien het touw in contact is gekomen met gevaarlijke chemische producten
- Als er twijfel ontstaat over de veiligheid ervan.

OPGELET

- ➔ Men dient hogervermelde aanbevelingen strikt op te volgen.
- ➔ Slechts enkele foute technieken zijn voorgesteld. Een ontelbaar aantal andere verkeerde gebruiken bestaan en het is ons onmogelijk ze allemaal op te sommen, laat staan ze te bedenken.
- ➔ Speleologie, activiteiten op hoogte, tyroliennes, afdalingen langs het touw zijn gevaarlijke activiteiten die ernstige verwondingen en zelfs de dood kunnen veroorzaken.
- ➔ Het aanleren van de technieken en een persoonlijke instelling zijn noodzakelijk voor het gebruik van dit product.
- ➔ Dit product mag enkel gebruikt worden door bevoegde en beraden personen of die onder direct visueel toezicht van een competent en beraden persoon geplaatst zijn
- ➔ Alleen U bent verantwoordelijk voor het aanleren van de aangepaste technieken en voor het nemen van de vereiste veiligheidsmaatregelen. U staat zelf in voor alle risico's en schade, verwondingen of dood tijdens het gebruik van dit product op welke wijze ook.
- ➔ Het niet naleven van deze regels houdt een blessure-risico in of de dood.
- ➔ Het gebruiken van "tweedehands-materialen" is sterk af te raden.
- ➔ U bent verantwoordelijk voor uw eigen acties en besluiten.

LEGENDE VAN DE MARKERINGEN

CE : Conform aan de Europese richtlijnen.

0120 : Nummer van het keuringsorganisme, SGS 217-221 London Road - Camberley - Surrey - GU15 3EY - United Kingdom

Productnummer : de 2 laatste cijfers geven het jaar van fabricage weer.

A 10.5 : Touwtype A met diameter 10,5 mm.

B 9.0 : Touwtype B met diameter 9,0 mm.

EN 1891 : Technische referentie.

Erkend (notified) keuringsorganisme dat instaat voor de CE typekeuring : CETE APAVE SUDEUROPE - BP 193 - 13322 MARSEILLE Cedex - France, no 0082.

BEAL GARANTIE

BEAL biedt 3 jaar garantie op dit product voor fabricagefouten of materiaalfouten. Deze garantie is uitgesloten bij: normale slijtage, veranderingen of aanpassingen, slechte berging, slecht onderhoud, beschadiging door ongeval, nalatigheid of toepassingen waarvoor dit product niet geschikt is.

Verantwoordelijkheid

BEAL kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor rechtstreekse of onrechtstreekse gevolgen, ongevallen of eender welke schades die voortvallen bij of voortkomen uit het gebruik van haar producten.

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

