

	Performances Performance	UIAA Norm Euro Norm
• TYPE	A	
• Průměr	10,8	
• Statická pevnost lana	3000 daN (kg)	
• Pevnost lana s osmičkovým uzlem	2100 daN (kg)	
• Počet pádů s faktorem 1	20 (100 kg)	≥ 5
• Rázová síla při faktoru 0,3	5.10 kN	≤ 6 kN
• Prodloužení 50/150 kg	2,8 %	≤ 5 %
• Posuv opletu	0,8 %	
• Hmotnost lana (1m/g)	73 g	
• Poměr hmotnosti opletu	36 %	≤
• Poměr hmotnosti jádra	64 %	≥
• Srážlivost	4 %	
• Materiál	Polyamid	

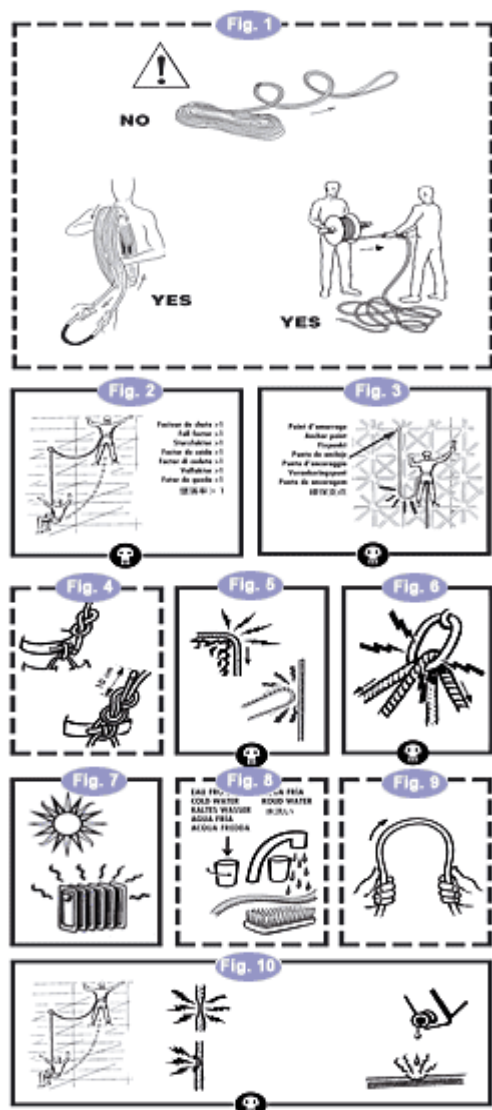
**!** Nepoužívejte tento výrobek bez pozorného přečtení a porozumění tohoto návodu a dodržujte jej.

Záruka 3 roky

EN 1891

**CE 0120**

Made in France



## POUŽÍVÁNÍ

→ **Typ A** : Lano používané pro práce ve výškách s přístupem z lana, pro speleologii, pro záchranné práce. V těchto případech se lano používá v kombinaci s dalším vybavením k přístupu (sestupu a výstupu) a k opuštění pracoviště a k zaujmutí pracovní polohy zavěšením na laně.

→ **Typ B** : Lano s nižšími parametry než lano typu A. Při jeho používání musí být věnována větší pozornost ochraně proti možným následkům odírání, přefříznutí a normálního opotřebení a rovněž i snížení rizika případných pádů.

→ Je zakázáno požívat tento výrobek k jiným účelům, než pro které je určen.

**Fig. 2** Jestliže se při provádění speleologie, práce z lana, práce ve výškách nebo při instalování záchranných nebo bezpečnostních lan, uživatelé ocitnou v situaci, kdy je nezbytný postup volným lezením, musí použít dynamické lano odpovídající normě EN 892. Nízkoprůtažná lana nesmí být nikdy používána v situacích, kde může dojít k pádu s pádovým faktorem větším než 1.

**Fig. 3** Systém zachycení pádu musí mít spolehlivý kotvicí bod, který se nachází ve stejné výšce nebo výše než je uživatel. Lano mezi uživatelem a kotvicím bodem nesmí být prověšené.

→ Všechny součásti tvořící systém zachycení pádu (postroj, karabiny, smyčky, kotvicí body, zachycovače pádu, slaňovací brzdy,...) musí odpovídat evropským

normám a být používány při dokonalé znalosti jejich parametrů pro použití při postupu a v systémech zachycení pádu.

→ V případě používání společně s mechanickými zařízeními, jako je zachycovač pádu nebo jiné pomůcky, se přesvědčte, že průměr lana a jeho ostatní vlastnosti umožňují kombinaci s tímto zařízením.

**Fig. 4** Doporučeným uzlem pro navazování k postroji je správně srovnaný osmičkový uzel.

→ Nepoužívejte ke spojení lana a postroje karabinu tam, kde hrozí nebezpečí pádu.

→ Lano je možno kdekoliv zakončit osmičkovým uzlem. Minimální délka konce lana vycházejícího z uzlu je 10 cm. Jakýkoliv jiný způsob zakončení musí být předem písemně odsouhlasen firmou BEAL.

→ Toto vybavení musí být předáno konkrétní poučené osobě na celou dobu jeho životnosti.

## UPOZORNĚNÍ

→ Před prvním použitím lano namočte a nechte pomalu uschnout – srazí se cca o 5 %. Berte to v úvahu při zjišťování požadované délky. Jestli je to možné, usušte lano na cívce nebo smotané v panence.

**Fig. 1** Před prvním použitím je bezpodmínečně nutné rozvinout lano tak, jak je to uvedeno na obrázku, aby se zamezilo jeho kroucení a smyčkování lana.

**Fig. 5** Chraňte lano před ostrými hranami a kontaktem s používanými nástroji.

**Fig. 6** Třením 2 lan v jedné karabině může dojít k jejich poškození („přetavení-přeříznutí“)!

→ Vyvarujte se rychlého slaňování a spouštění, při němž by mohlo dojít k tepelnému poškození opletu lana („zatavení“), které znamená „zkřehnutí“ opletu lana. Bod tání polyamidu je 230 °C. Této teploty může být dosaženo při velmi rychlém slanění.

→ Zkontrolujte, zda slaňovací brzdy a ostatní pomůcky nemají žádné ostré nebo poškozené třecí plochy.

→ Jestliže je lano mokré nebo zmrzlé, je mnohem náchylnější k oděru a ztrácí pevnost. Zde je nutná vyšší pozornost uživatele!

→ Teplota při skladování a používání lana nesmí nikdy překročit 80 °C.

→ Před a během používání lana vždy přemýšlejte, jak by probíhala případná záchrana.

→ Pro používání tohoto vybavení musí být jeho uživatelé zdravotně a odborně způsobilí, aby byla zaručena jejich bezpečnost.

## PÉČE O LANO A JEHO ÚDRŽBA

→ Lano nesmí přijít do kontaktu s chemickými látkami - zvláště kyseliny mohou poškodit jeho vlákna, aniž je to napohled patrné. Pokud jde o barvy a čisticí prostředky, je nezbytné provést předběžné zkoušky pro jednotlivé konkrétní případy.

**Fig. 7** Zabraňte zbytečnému vystavování lana UV záření, skladujte je na chladném stinném místě, mimo působení zdrojů vlhka a přímého tepla.

→ Při přepravě se doporučuje používat přepravní vak, aby bylo lano chráněno před nečistotami a nedocházelo k jeho poškození.

**Fig. 8** Jestliže dojde k ušpinění lana, je možno je vyprat v čisté studené vodě, v případě potřeby s přidáním pracích prostředků pro jemné textilie a s použitím kartáčku s umělohmotnými vlákny. K desinfekci lze použít pouze materiály, které nemají vliv na použitá umělá vlákna.

→ Jestliže je lano vlhké vlivem používání nebo praní, nechte je vyschnout na chladném stinném místě.

**Fig. 9** Před a po každém použití zkontrolujte lano vizuálně a manuálně v celé jeho délce.

→ Tento výrobek musí být pravidelně a pečlivě kontrolován pověřenou osobou – každé 3 měsíce při častém používání, jedenkrát ročně při příležitostném používání.

→ Vzor evidenčního listu – záznamu o používání, je uveden na konci tohoto návodu.

→ Je zakázáno upravovat tento výrobek bez písemného souhlasu výrobce. Veškeré opravy musí být prováděny přesně podle návodu výrobce.

→Lano je součástí osobních ochranných prostředků. Jestliže je používáno mimo váš dohled, může dojít k jeho vážnému poškození, které nemusí být viditelné.

→Jestliže je lano rozřezáno na více dílů, opatřete každý tento díl na koncích stejným označením jako mají konce originálního lana. (Viz. Security pack, Rope Tape)

## **ŽIVOTNOST**

→Životnost = doba skladování před prvním použitím + doba používání.

→Pracovní životnost závisí na četnosti, způsobu a prostředí použití.

→Odírání, UV záření a vlhkost postupně zhoršují vlastnosti lana.

→Všimněte si, že používáním lano zvětší průřez a ztratí tak až 10 % délky.

→Doba skladování : Při dobrých skladovacích podmínkách může být tento výrobek uložen po dobu 5 let do jeho prvního použití, aniž by to mělo vliv na dobu jeho budoucího používání.

→**Životnost :**

Životnost tohoto výrobku je 10 let:

**Upozornění:** jedná se o nejvyšší možnou životnost– lano může být zničeno již při jeho prvním použití! Jeho zkontrolování určí, jestli musí být lano vyřazeno dříve. Velmi důležité je správné skladování mezi používáním. Životnost lana nikdy nesmí překročit 10 let. Maximální celková životnost (skladování před používáním + doba používání) je tudíž omezena na 15 let.

**Fig. 10 Lano musí být okamžitě vyřazeno jestliže :**

- bylo použito k zachycení pádu,
- při prohlídce bylo odhaleno nebo je již zřejmé poškození jádra lana,
- oplet je velmi opotřebený,
- došlo ke kontaktu s účinnými nebo nebezpečnými chemickými látkami,
- existuje i ta nejmenší pochybnost o jeho bezpečnosti.

## **UPOZORNĚNÍ**

→Výše uvedená doporučení je třeba dodržovat.

→Zde uvedené různé příklady špatného používání nejsou vyčerpávající – takových případů existuje nesčetně mnoho a není možné je všechny vyjmenovat.

→Jeskyňářství, výškové práce z lana, slaňování, přelánění jsou nebezpečné činnosti, při kterých může dojít k vážným poraněním nebo dokonce i ke smrti.

→Používání tohoto výrobku vyžaduje zvláštní odborné znalosti a nácvik.

→Zvládnutí příslušných technik a bezpečnostních opatření je na odpovědnosti uživatele, který zodpovídá za veškerá nebezpečí a škody, které mohou vzniknout při používání tohoto vybavení.

→Tento výrobek může být používán pouze odborně způsobilou a zodpovědnou osobou nebo osobou pod přímým dohledem takovéto osoby.

→Nedodržování těchto upozornění zvyšuje nebezpečí poranění nebo smrti.

→Používání vyřazeného vybavení se zásadně nedoporučuje.

→Každý sám zodpovídá za své jednání a rozhodnutí.

→Z důvodu bezpečnosti je nezbytné, aby uživatel obdržel informace o výrobku v jazyce země, kde je výrobek používán.

## **VÝZNAM OZNAČENÍ :**

**CE :** Označení shody s evropskými směrnici

**0120 :** Číslo notifikované zkušebny , SGS 217-221 London Road - Camberley - Surrey - GU15 3EY - United Kingdom

**Sériové číslo :** Poslední 2 číslice označují rok výroby

**A 10.5 :** Lano typu A o průměru 10,5 mm

**B 9.0 :** Lano typu B o průměru 9,0 mm

**EN 1891 :** 1998 : Číslo a rok technického osvědčení

**Notifikovaný orgán pro CE certifikaci**

CETE APAVE SUDEUROPE - BP 193 - 13322 MARSEILLE Cedex - France, no 0082

## **ZÁRUKA BEAL**

Na tento výrobek se vztahuje záruka po 3 roky na všechny materiálové vady nebo vady vzniklé při výrobě.. Záruka se nevztahuje na: normální opotřebení, úpravy a změny, nesprávné skladování, špatnou údržbu, poškození následkem nehody, nedbalosti nebo nevhodného nebo špatného používání.

**Odpovědnost**

Firma BEAL nezodpovídá za následky přímé, nepřímé nebo náhodné nebo jakýkoliv typ škody, které by mohly vzniknout při používání nebo jako následek používání jejích výrobků.

Ets BEAL - 2, rue Rabelais - 38200 Vienne FRANCE

Tél : 33 (0)4 74 78 88 88 - Fax : 33 (0)4 74 85 27 76