

MAMMUT®
Absolute alpine.

DYNAMIC CLIMBING ROPES

Headoffice

Mammut Sports Group AG
Birren 5, CH-5703 Seon

Europe

Mammut Sports Group GmbH
Mammut-Basencamp 1
DE-87787 Wolfertschwenden

www.mammut.swiss

CE 0123



12/19
08/2027
H-MAM-026-6

SWISS DESIGN



1 TRACEABILITY AND MARKINGS ON THE PRODUCT



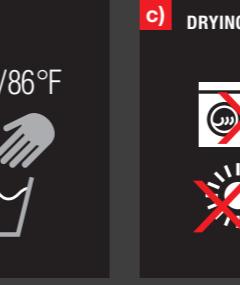
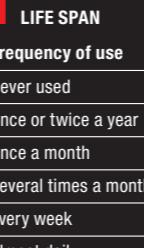
- a) body controlling the manufacturer of this PPE
- b) Notified body that carried out the CE examination

TÜV Süd
Product Service GmbH
Ridlerstr. 65
DE-80339 München

2 FIELD OF APPLICATION



3 PRECAUTIONS FOR USE



4 ADDITIONAL INFORMATION



Frequency of use	Approximate durability
Never used	Max. 10 years
Once or twice a year	Up to 7 years
Once a month	Up to 5 years
Several times a month	Up to 3 years
Every week	Up to 1 year
Almost daily	Less than 1 year

WARNING

Bergsteigen und Klettern sind potenziell gefährliche Sportarten. Jede Person, die Mammut-Material jeglicher Art benutzt ist persönlich verantwortlich für das Erlernen der richtigen Anwendung und Technik. Jeder Benutzer übernimmt sämtliche Risiken und akzeptiert voll und ganz die gesamte Verantwortung für alle Schäden und Verletzungen jeglicher Art, welche durch die Benutzung von Mammut-Artikeln resultieren. Hersteller und Fachhandel lehnen jede Haftung im Falle von Missbrauch und unsachgemäßen Einsatz und/oder Handhabung ab. Diese Richtlinien sind hilfreich für die richtige Anwendung dieses Produktes. Da jedoch nicht alle Falschangwendungen und Fehlermöglichkeiten aufgeführt werden können, ersetzen sie niemals eigene Wissen, Schulung, Erfahrung und Eigenverantwortung.

GEBRAUCH

Mammut Seile sind mit einem oder mehreren der folgenden Symbole gekennzeichnet (siehe Abb. 2, Field of application):



Klettern am einfachen Seilstrang.



Klettern mit 2 Seilen



Gegefährliche Kämpher (z.B. Verzweigungen, Knoten, etc.)



Schwammigkeit



Verzweigungen



Deformationen



Verlängerungen

SHARP EDGES

Loading a rope over a sharp edge can cause the rope to break. It is therefore important to ensure the optimum path for the rope in critical rock sections. Abrasion can also damage carabiners and/or belay devices and result in formation of dangerous sharp edges which could cause a rope to break. It is therefore imperative to discard any carabiners or belay devices affected by this kind of damage. In the case of small-diameter ropes, sharp edges can lead to damage or breakage of a rope far more quickly in comparison with higher diameter ropes. High-performance ropes with small diameters should therefore be excluded. If the sheath of a rope is damaged as a result of loading over a sharp edge, the rope must be discarded immediately.

MONITORING

The rope should always be examined for possible damage before and after use. If there is the slightest suspicion of damage to the rope, it should be replaced immediately (see Fig. 4d).

CORDE À SIMPLE ET CORDE JUMELÉE

Escalade avec un seul brin de corde. Avec 2 brins de corde qui sont accrochés séparément dans l'assurage intermédiaire ou qui peuvent être utilisés en jumelé.

STOCKAGE ET TRANSPORT

À conserver dans l'idéal dans un endroit sec et frais, à l'abri de la lumière et hors du contenu de transport. Le transport doit s'effectuer dans un sac à corde ou dans un sac à dos, en évitant toute exposition aux rayons directs du soleil, aux produits chimiques, à la chaleur et aux dégradations mécaniques (voir illustration 4d et 4e).

NETTOYAGE

Nettoyer la corde enroulée à l'eau tiède avec une lessive douce pour matières synthétiques, dans la baignoire ou dans le lave-linge en programme laine (ne jamais essorer!). Rincer abondamment et faire sécher dans un endroit ombragé en arrangeant la corde en très grandes boucles. Éviter tout séchage au sèche-linge, sur un radiateur et toute exposition directe au soleil (voir illustrations 4b et 4c).

SAFETY PRECAUTIONS

With the exception of "lap coiled" ropes, before the first use the rope should be uncoiled using both arms through the coil to avoid entangling (see Fig. 3a). Systematically check all tie-in knots before climbing (see Fig. 3b).

ACTION DES PRODUITS CHIMIQUES

Éviter impérativement tout contact avec des produits chimiques et autres éléments nocifs (voir illustration 4d) susceptibles d'abîmer la corde. Les dommages provoqués par l'acide notamment ne sont pas visibles à l'œil nu. En cas de contact avec de l'acide (par ex. avec l'acide pour battre de voute), remplacer immédiatement la corde.

REINIGUNG UND TRANSPORT

Optimale Lagerbedingungen sind Trocken, im Dunkeln, kühl und ausserhalb von Transportmitteln. Der Transport soll in einem Seil- oder Rucksack, vor direkter Strahlung, Chemikalien, Hitze und mechanischer Beschädigung geschützt stattfinden (siehe Abb. 4d und 4e).

ACHTUNG

Unter aussergewöhnlichen Bedingungen und Einflüssen kann die Festigkeit erheblich reduziert werden. Die Festigkeit erhält sich, wenn die Seile in Regen, bei alpinen Unternehmungen, beim Eisklettern oder auf Gletscherbegehung benutzt werden, solange ein ausgerüstetes Seil, beispielsweise auch der Mammut Mantelmantel im Gebrauch. Je nach Wetter (Hitze, Feuchtigkeit, Gelände, Staub, Sand und Matsch) (Führerseil, top Rope, Vorstieg) kann ein Seil um 5–10% verkürzt werden. Im Extremfall sogar mehr. Um die ausgesetzten Seillängen zu garantieren, dass sie schneller trocknen lassen, Wäschetrockner, Heizung oder direkte Sonneneinstrahlung unbedingt meiden (siehe Abb. 4d und 4e).

REINIGUNG

Verschmutztes Seil mit einem milden Synthetik-Waschmittel in handwarmem Wasser von Hand in der Badewanne oder mit dem Schnaprogramm für Wolle in der Haushaltswaschmaschine reinigen. Keine spitzen, harten oder extrem schädigenden Materialien verwenden. Ganz spülen, an einem schattigen Ort in möglichst großer Ausdehnung schließen trocknen lassen. Wäschetrockner, Heizung oder direkte Sonneneinstrahlung unbedingt meiden (siehe Abb. 4b und 4c).

REINIGUNG UND DISCARDING

The maximum service life for ropes (unused and stored in optimum conditions) is 10 years. The service life of the product is dependent on the frequency and intensity of use. Table 4a provides guidelines concerning the service life of the rope.

MARKIERUNG AM PRODUKT

See Abb. 1.

Ropes must be discarded immediately:

- if the sheath is damaged and the core is visible
- if there are strong axial and/or radial distortions and deformations (e.g. stiffness, kinks with obvious "springiness")
- in the event of extreme sheath slippage
- if the sheath shows signs of extreme wear (abrasion/fuzzing)
- after irreversible heavy soiling (e.g. acid, grease, oil, bitumen, chemicals, etc.)
- after exposure to high temperatures, contact or frictional heat resulting in obvious traces of melting.

ARÈTES VIVES

L'effet de la charge exercée sur des arêtes vives peut provoquer la rupture de la corde. Il est donc important de veiller au positionnement de la corde dans les passages rocheux critiques. Un phénomène d'abrasion peut également endommager les mousquetons et/ou les dispositifs d'assurage et créer des arêtes vives dangereuses pouvant provoquer la rupture de la corde. Les mousquetons et dispositifs d'assurage endommagés de cette manière doivent donc impérativement être mis au rebut. Avec des cordes de diamètre différent, la présence d'une arête vive peut entraîner un endommagement ou une rupture de la corde bien plus rapidement qu'avec des cordes de diamètre supérieur. Il convient donc de ne pas utiliser les cordes haute performance de fabule diamètre uniquement si elles ne subissent aucune sollicitation sur arête. Si la gaine de la corde présente un endommagement suite à une sollicitation sur arête vive, mettre immédiatement la corde au rebut.

ZUBEHÖR

Alle sicherheitstechnischen Produkte und Ausrüstungsgegenstände der persönlichen Ausrüstung, in direkter Verbindung mit dem Seil angewendet werden (z.B. Abseil- und Sicherungsgeräte, Karabiner, Slingline) müssen an den Durchmesser und den Seiltyp des verwendeten Seiles abgestimmt sein und den Normen und Richtlinien entsprechen. Zudem müssen sich diese Ausrüstungsgegenstände in einem einwandfreien Zustand befinden, damit keine Verletzung des Seils auftreten kann. Achtung bei eingeschliffenen/scharfkantigen Karabinern und Sicherungsgeräten!

WARNUNG

Monteering and climbing are potentially dangerous sports. Anyone using Mammut equipment of any kind is personally responsible for learning the proper use and technique. Every user assumes any risks and accepts full responsibility for any damages or injuries of any kind that result from the use of Mammut products. Neither the manufacturer nor the retailer accept any liability in the event of abuse and improper use and/or handling. These guidelines are intended to help you to use the product correctly. Since it is not possible to list all incorrect usages and possible errors, these instructions can never replace your own knowledge, training, experience and personal responsibility.

ROPES

You must comply with the following guidelines. This specially designed mountaineering and climbing product does not release you from your own personal responsibility.

EINWIRKUNGEN VON CHEMIKALIEN

Der Kontakt mit Chemikalien und anderen schädigenden Faktoren (siehe Abb. 4d) ist unbedingt zu vermeiden, da diese das Seil zerstören können. Insbesondere Säureschäden sind optisch nicht sichtbar. Nach dem Kontakt mit Säuren (z.B. Autobatteriesäure) ist das Seil sofort zu ersetzen.

WÄRMEDAUER UND AUSSONDERUNG

As the rope is used directly with the rope (e.g. rappelling and belay devices, carabiners, slings) should match the diameter and type of rope used as well as meet the relevant standards and guidelines. The equipment must also be in good condition, so that the rope cannot be damaged in any way. Beware of carabiners and belay devices that are worn or have sharp edges!

ACCESORIES

All safety products and personal equipment that come into direct contact with the rope (e.g. rappelling and belay devices, carabiners, slings) should match the diameter and type of rope used as well as meet the relevant standards and guidelines. The equipment must also be in good condition, so that the rope cannot be damaged in any way. Beware of carabiners and belay devices that are worn or have sharp edges!

UTILISATION

Les cordes Mammut sont marquées d'un ou plusieurs des symboles suivants (voir illustration 2, Field of application):

- (1) CORDE À SIMPLE Escalade avec un seul brin de corde.
- (2) CORDE À DOUBLE ET CORDE JUMELÉE Escalade avec 2 brins de corde qui sont accrochés séparément dans l'assurage intermédiaire ou qui peuvent être utilisés en jumelé.

STOCKAGE ET TRANSPORT

À conserver dans l'idéal dans un endroit sec et frais, à l'abri de la lumière et hors du contenu de transport. Le transport doit s'effectuer dans un sac à corde ou dans un sac à dos, en évitant toute exposition aux rayons directs du soleil, aux produits chimiques, à la chaleur et aux dégradations mécaniques (voir illustration 4d et 4e).

NETTOYAGE

Nettoyer la corde enroulée à l'eau tiède avec une lessive douce pour matières synthétiques, dans la baignoire ou dans le lave-linge en programme laine (ne jamais essorer!). Rincer abondamment et faire sécher dans un endroit ombragé en arrangeant la corde en très grandes boucles. Éviter tout séchage au sèche-linge, sur un radiateur et toute exposition directe au soleil (voir illustrations 4b et 4c).

SAFETY PRECAUTIONS

With the exception of "lap coiled" ropes, before the first use the rope should be uncoiled using both arms through the coil to avoid entangling (see Fig. 3a). Systematically check all tie-in knots before climbing (see Fig. 3b).

ACTION DES PRODUITS CHIMIQUES

Éviter impérativement tout contact avec des produits chimiques et autres éléments nocifs (voir illustration 4d) susceptibles d'abîmer la corde. Les dommages provoqués par l'acide notamment ne sont pas visibles à l'œil nu. En cas de contact avec de l'acide (par ex. avec l'acide pour battre de voute), remplacer immédiatement la corde.

REINIGUNG UND TRANSPORT

Optimale Lagerstorage conditions are: in a cool, dry, dark place. Ropes should be transported in a rope bag or backpack and be protected from direct sunlight, chemicals and mechanical damage (see Fig. 4d and 4e).

CLEANING

Clean dirty ropes by hand in the bathtub with a mild synthetic detergent in lukewarm water or using the gentle program for wool in a washing machine (do not spin dry). Rinse thoroughly, under as much as possible and leave to dry. Do not tumble dry and avoid heaters and direct sunlight (see Fig. 4b and 4c).

STORAGE AND TRANSPORT

Optimum storage conditions are: in a cool, dry, dark place. Ropes should be transported in a rope bag or backpack and be protected from direct sunlight, chemicals and mechanical damage (see Fig. 4d and 4e).

DISPOSAL

