



## **MONTAGE- UND PFLEGEANLEITUNG**

Um die sichere Montage als auch die Langlebigkeit der Klettergriffe zu gewährleisten, müssen einige Maßnahmen und Richtlinien eingehalten werden!

### **MONTAGE**

- Die Griffe werden mit M10 Zylinderkopfschrauben angeschraubt. Die M10 Zylinderkopfschraube muss mit einem maximalen Anzugsdrehmoment von 25Nm montiert werden.
- Weiters müssen die Griffe mittels Senkkopfschrauben und passenden Unterlegscheiben gegen Verdrehen gesichert werden.
- Bei kleineren Griffen, bei denen keine Verschraubung mittels M10 Zylinderkopfschraube vorgesehen ist, erfolgt die Befestigung ausschließlich durch die beigelegten Senkkopfschrauben. Die Senkkopfschrauben müssen handfest mit einem Anzugsdrehmoment von 10Nm montiert werden.
- Sämtliche Unterlegscheiben sind bereits vormontiert und fest mit den Griffen verklebt. Es ist zwingen notwendig die Unterlegscheiben zu verwenden. Das Verschrauben der Griffe ohne Unterlegscheiben kann zum Bruch führen.
- Generell müssen die passenden M5 Senkkopfschrauben verwendet werden, um eine sichere Verwendung der Griffe zu gewährleisten.
- Die Griffe dürfen nur auf planen Kletterwänden montiert werden. Montage auf unregelmäßigen Untergründen können zum Bruch des Griffes führen.
- Die Griffe sind für den Innen- und Außenbereich geeignet, dürfen aber nicht direkt der Bewitterung ausgesetzt werden.



## **WARTUNGS- UND PFLEGEHINWEISE**

- Die Griffe können mittels Hochdruckreiniger, Bürsten oder feuchten Tüchern gereinigt werden. Die Reinigung mittels Waschmaschinen bzw. Ultraschallbecken kann die Lebensdauer der Griffe stark beeinflussen!
- Um eine lange Lebenszeit der Griffe zu gewährleisten ist es besonders wichtig die Dauer des Wasserkontaktes zu minimieren! Die Griffe wurden auf 4h Wasserlagerung im Neuzustand getestet! Diese Dauer kann sich jedoch aufgrund der biologischen Wachsimprägnierung über die Lebenszeit verkürzen!
- Beim Trocknen der Griffe muss eine allseitige Luftzufuhr gewährleistet sein. Die Griffe können zum Beispiel auf einem Trocknungsgitter aufgelegt werden. Erst vollkommen trockene Griffe dürfen wieder eingelagert werden! Verbleibende Restfeuchte kann zu Verformungen der Griffe führen!
- Beschädigte Griffe müssen sofort ausgetauscht werden.
- Die Griffe dürfen nicht modifiziert oder verändert werden.
- Die Griffe sind nur für das Beklettern unter üblichen Bedingungen geeignet
- Beim Einlagern der Griffe muss darauf geachtet werden, dass die Griffe sich nicht gegenseitig beschädigen. Dies kann durch eine Zwischenlage (Papier oder Karton) bei der Einlagerung erreicht werden.
- Durch die oben angeführten Punkte kann die Lebenszeit der Griffe deutlich erhöht werden!

## **OBERFLÄCHE**

- Die Griffe sind mit einer biologischen Wachsimprägnierung beschichtet
- Die Oberfläche ist hoch wasserabweisend, lebensmittelecht, abriebfest und chemisch beständig. Je nach Einsatzdauer des Griffes, können sich diese Werte verschlechtern!
- Die Oberfläche ist UV beständig, lediglich Farbveränderungen können durch direktes Sonnenlicht auftreten.
- Um perfekte Haftung beim Klettern zu erreichen, ist die Verwendung von Kalk (Magnesia) unumgänglich. Die Griffe sollten auch im Vorhinein mit Magnesia eingerieben werden.



## **NATURPRODUKT HOLZ**

- Zwischen den einzelnen Griffen kann es zu Farbunterschieden kommen, dieser Effekt ist auf das Naturprodukt Holz zurückzuführen.
- Holz ist ein natürlicher Rohstoff und hat hygroskopische Eigenschaften. Dadurch kann es im Laufe der Gebrauchszeit zu Formveränderungen kommen. Die Gebrauchstauglichkeit der Griffen wird dadurch nicht beeinflusst. Durch eine vollständige Trocknung der Griffen nach der Reinigung kann dieser Effekt stark verringert werden!

## **RÜCKBAUBARKEIT**

- Die Unterlegscheiben können mittels Schraubenzieher aus den Griffen gelöst werden. Somit lassen sich die Griffen in ihre Grundlegenden Materialien (Holz und Metall) aufteilen.
- Die Griffen können nach Bedarf wieder aufbereitet werden. Dies ist jedoch nur nach einer Begutachtung der Griffen festzustellen!

## **KONTAKT**

Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich bitte direkt an die Kleho GmbH.

Tel.: +43 650 35104 10

Mail: [contact@handfest-holds.com](mailto:contact@handfest-holds.com)

Web: [www.handfest-holds.com](http://www.handfest-holds.com)

Erstellt am 06.03.2025