

# Sicherheitsdatenblatt Macros

## Allgemeine Hinweise

Die Einhaltung des Sicherheitsdatenblattes ist Grundvoraussetzung für die sichere Nutzung und lange Lebensdauer der Blocz-Produkte. Die Macros entsprechen der DIN EN 12572 2017. Eine Nutzung ist nur in Kombination mit Kletterwänden und Produkten nach DIN EN 12572 zulässig. Die Montage darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal erfolgen. Blocz Produkte sind für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Eine Nutzung im Außenbereich wird die Lebensdauer der Macros reduzieren und zu einem erhöhten Verschleiß der Materialien führen. Daher erfolgt eine solche Nutzung auf eigene Gefahr. Eine eigenständige Veränderung der Volumen und Griffe, bzw. deren unsachgemäßer Gebrauch ist nicht zulässig und führt zum Haftungsausschluss durch Blocz.

## Macros

### Lagerung

- Trocken und belüftet
- Temperaturen zwischen -20°C und 40°C, optimal bei Raumtemperatur
- Macros sind stapelbar, getrennt durch eine entsprechende Zwischenschicht (Pappe, Vlies, etc.) (siehe Bild 1)



Bild 1 Macrostapel mit Zwischenschicht

### Montage

- Nur durch geschultes und fachkundiges Personal
- Alle vorgegebenen Befestigungspunkte (siehe Bild 2) müssen genutzt werden
- Befestigung muss in unbeschädigtem Holz erfolgen (keine alten Schraublöcher)
- Befestigung nur mit Spanplattenschrauben mit CE-Kennzeichnung („bauaufsichtliche Zulassung“)
  - o 4,5x25mm oder länger
  - o Gewinde muss Kletterwand komplett durchdringen
  - o Senkkopf
  - o Teil- oder Vollgewinde ohne Frässchaft
  - o **Anzugsmoment 5-10Nm**

*Hinweis: Jede Spanplattenschraube ist nur für eine einmalige Verwendung zulässig!*

- Auflagefläche muss eben sein und der Kontakt vollflächig erfolgen (siehe Bild 3 und 4) – *keine Montage der Macros an konkaven oder konvexen Wandflächen möglich!*
- Platzierung im Seilverlauf in Kletterhallen nicht vorteilhaft - *Beschädigung des Macros und Seilmantels möglich!*

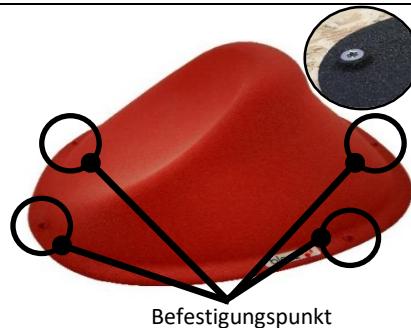


Bild 2 Befestigungspunkte am Macro

- Kontrolle auf evtl. Montageschäden (z.B. Anrisse, scharfe Kanten), bei Beschädigungen muss das Macros sofort ausgetauscht werden – Verletzungsgefahr!



Bild 4 Unzulässige Befestigung an einer konkaven Wand

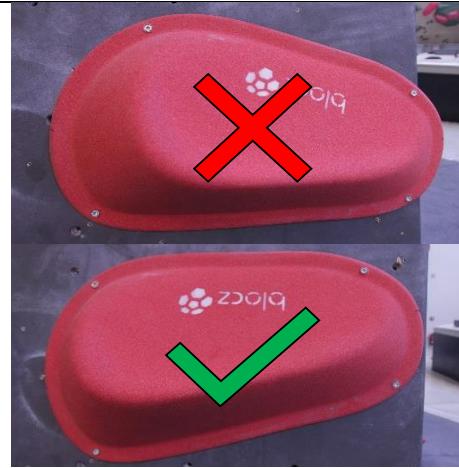
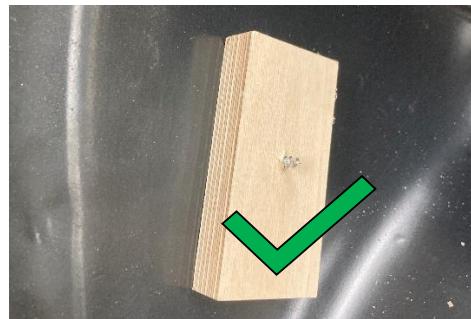


Bild 3 Befestigung an der Wand

## Befestigung von Griffen

- Griffe können mit Spanplattschrauben auf Macros unter folgenden Bedingungen befestigt werden:
  - o zur Stabilisierung muss als Unterkonstruktion eine zusätzliche Verstärkung vorhanden sein, die mind. die Festigkeitseigenschaften von **13-lagigem 18mm-Birke Multiplex** besitzt
  - o Der Abstand vom Schraubloch zum Rand in der Verstärkungsschicht muss mind. 1cm zum Rand betragen
  - o Griffe müssen **flächig** aufliegen
  - o Verstärkungsschicht muss flächig aufliegen
- eine Montage von weiteren Volumen und Macros auf den Macros ist nicht zulässig





## Reinigung

- Entsprechende Schutzkleidung tragen
- Reinigung durch Wasser oder Griffreiniger in üblicher Dosierung wie Klettergriffe
- Bei Reinigung mit Hochdruck auf ausreichenden Abstand zwischen Macro und Düse (mind. 30cm) und angemessenen Wasserdruk achten  
*Tipp: Vor dem Reinigungsvorgang die Oberfläche mit Wasser oder Reinigungslösung benetzen und 5 Min. einwirken lassen*

## Wartung/Instandhaltung/Entsorgung

Um eine sichere Nutzung der Macros zu gewährleisten, müssen **regelmäßige Kontrollen** nach DIN EN 12572 durchgeführt werden (vor jeder Nutzung, mind. 1x jährlich).

Beschädigte Macros müssen sofort ersetzt werden.

Eine eigenständige Instandsetzung oder Reparatur ist nicht zulässig und führt zum Haftungsausschluss durch Blocz. Reparaturen und Instandsetzungsarbeiten sind möglich, wendet Euch dafür bitte an Blocz.

Ist die Oberfläche verschlissen, kann die Lebensdauer z.B. durch ein DIY-Upcycling-Kit einfach verlängert werden. Die Erde dankt es dir 😊.

Nach Ablauf der Lebenszeit können die Macros entsprechend den örtlichen Bestimmungen entsorgt werden.

