

SEAL
ABLE

pioneers in profiles

MONTAGEANLEITUNG

für Unterschottermatten mit Klickverschluss

MONTAGEANLEITUNG FÜR UNTERSCHOTTERMATTEN MIT KLICKVERSCHLUSS

HINWEIS

Zweck dieser Anleitung ist, die Vorbereitung und die Durchführung des Einbaus der Unterschottermatte (USM) mit Klickverschluss aufzuzeigen. Die hier beschriebene Anweisung ist als ein Beispiel zu verstehen und kann je nach Projektanforderungen und örtlichen Gegebenheiten abweichen.

ANWENDUNGSBEREICH

Oberbauanlagen, in die USM eingebaut werden müssen, um durch die Wirkung einer höheren und gleichmäßigeren Elastizität die Schotterbeanspruchung auf Bauwerken und Übergangsbereichen zwischen Bauwerken und Erdoberflächen zu vermindern. Um die Bewegungen an Tragwerksenden auszugleichen und den Körperschall zu reduzieren.

USM können im Rahmen eines Neubaus von Bauwerken oder nachträglich auf/in bereits genutzten Bauwerken eingebaut werden.

VERARBEITUNGSTEMPERATUR

Das Verlegen von USM sollte wenn möglich im Umgebungstemperaturbereich von + 10°C bis + 32°C erfolgen. Bei niedrigeren Temperaturen ist vom Mattenhersteller zu bestätigen, dass die Unterschottermatten und der Kleber hierfür geeignet sind.

ACHTUNG: Zur Sicherung einer sachgerechten und zügigen Verlegung einschließlich der erforderlichen Verklebungen ist der Verlegeplan zu beachten. Ein Anwendungstechniker von SEALABLE begleitet die Mattenverlegung im Bedarfsfall während der Anfangsphase vor Ort.

VORBEREITUNG

Vor Beginn der Verlegearbeiten ist es ratsam folgende Unterlagen auf der Baustelle vorliegen zu haben:

- ✓ Datenblätter, Installationsanleitung, Verlegeplan
- ✓ wenn gefordert Prüfzeugnisse
- ✓ Festlegungen für die Ausbildung von Dehnungsfugen, Anschlüssen und Einläufen
- ✓ Transport-, Lager- und Einbauanweisung von SEALABLE

Die Flächen, auf denen USM eingebaut werden, müssen eben und fest sein, frei von Sinterschichten, losen Teilen, Gefügefehlstellen und trennend wirkenden Substanzen (z.B. Öl, Fett, Paraffin, Trenn- und Nachbehandlungsmittel) sowie scharfen Kanten.

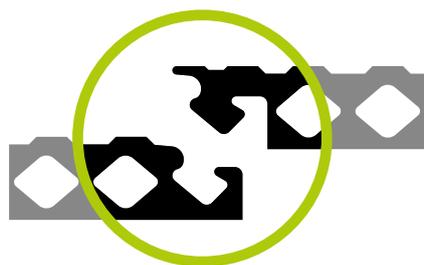
Bei Betonuntergründen dürfen diese nicht Absanden.

Die Bereiche, auf denen USM mit dem Untergrund verklebt werden, müssen besenrein (möglichst staubfrei) und trocken sein.

CLICK-CONNECT-SYSTEM

Der SEALABLE Klickverschluss ist für eine schnelle und einfache Montage ohne Verkleben.

Für den Transport wird der Klickverschluss mit einer Rundschnur gefüllt, um Verformungen vorzubeugen. Diese muss vor der Montage entfernt werden.



BENÖTIGTE MATERIALIEN

Kleber G 2010 plus



Verdünnung G500 plus



Resistit ESK



2K-PU-Kleber



MONTAGEANLEITUNG FÜR UNTERSCHOTTERMATTEN MIT KLICKVERSCHLUSS

1 | USM VERLEGEN

Die Matten laut gelieferttem Verlegeplan faltenfrei auslegen. Der Zuschnitt kann in beliebiger Länge erfolgen.



Die Stöße lassen sich mittels Knüpfverbindung koppeln. Hierbei ist ein 50/50 Gemisch aus Seife und Wasser zu verwenden.



2 | BODENMATTEN VERKLEBEN



Bodenmatten werden punktuell mit einem lösungsmittelfreiem 2K-PU-Kleber verklebt (ca. 350g/m²) im Mischungsverhältnis 10 kg Harz zu 2 kg Härter.

3 | SEITENMATTEN VERKLEBEN

Die Seitenmatten sind vollflächig mit der senkrechten Auflagerfläche zu verkleben. Hierbei müssen Seitenmatte und Wand vollständig mit G500 plus gereinigt und mit G 2010 plus bestrichen werden.

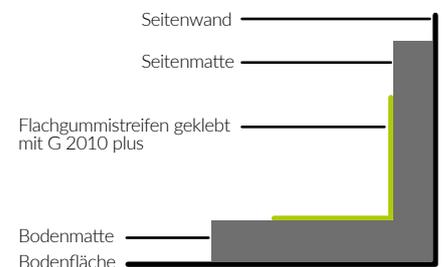
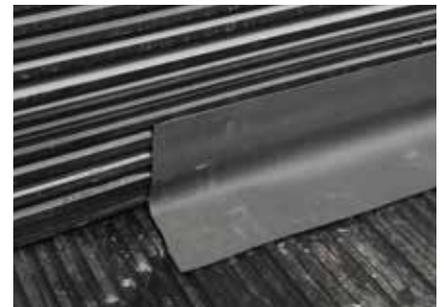


Wichtig:

- ✓ Die USM dürfen nicht mit Baufahrzeugen oder Baumaschinen befahren werden, um Beschädigungen und Formänderungen zu vermeiden.

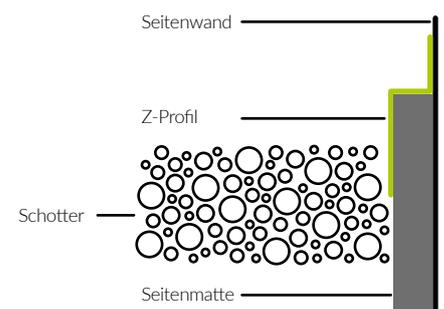
4 | ECKABDICHTUNG MIT RESISTIT ESK

Der Übergangsbereich zwischen Boden- und Seitenmatte ist mit dem Abdichtband Resistit ESK zu versehen. Das Dichtband ist selbstklebend. Zusätzlich muss der Kleber G 2010 plus als Haftbrücke auf die USM aufgetragen werden, um den Übergang zu verschließen.



5 | ANBRINGUNG Z-PROFIL

Die Seitenmatten sind an den oberen Enden mit Z-Profilen abzudecken. Die Eckbereiche werden mit Abdeckband abgeklebt. Damit wird das Eindringen von Wasser und Schotter vermieden.



MONTAGEANLEITUNG FÜR UNTERSCHOTTERMATTEN MIT KLICKVERSCHLUSS

6 | POSITION DER DRAINAGE

Mit einem wasserfesten Stift werden gleich nach der Verlegung der Unterschottermatte die Position des Bodeneinlaufes markiert, damit ein späteres Suchen der Entwässerungseinläufe vermieden wird.



7 | AUSSCHNEIDEN DER EINLAUFLÖCHER

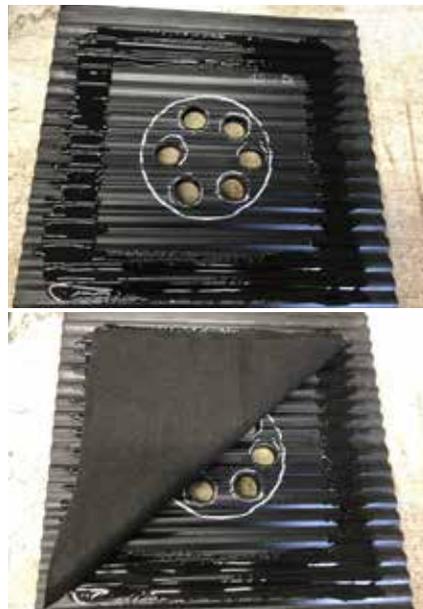
Mit dem SEALABLE Locheisen und einem Akkuschauber lassen sich die Löcher über der Bodenentwässerung ausschneiden. Ein Mix aus Spülmittel und Wasser muss hierbei als Gleitmittel verwendet werden.



8 | VERKLEBUNG VOM DRAINAGEFLIES



Um eine Verstopfung des Bodeneinlaufes durch Feinanteile im Schotter zu vermeiden, kann ein wasserdurchlässiges Flies über die Entwässerung geklebt werden. Hierfür das Flies einfach in den noch flüssigen Kleber G 2010 plus einlegen.



9 | SCHOTTER AUFFÜLLEN

Um temperaturbedingte Verformungen der USM (z.B. Aufwölbungen) zu vermeiden, sind diese gleich nach dem Verlegen und dem Aushärten des Klebers, spätestens bis Schichtende mit einer Schotterschicht von mind. 7 cm abzudecken, falls nicht ohnehin der Einbau des Schotters vorgesehen ist.



Wichtig:

- ✓ Der Schotter sollte bestenfalls vom Nachbargleis her aus Bahnwägen entladen werden.
- ✓ Das Befahren des Schotters durch Baustellenfahrzeuge ist erst ab einer Schotterdicke von 15 cm möglich. Hohe Beanspruchungen, sowie wenden, starkes beschleunigen oder bremsen sind unzulässig.



KONTAKT

RESEARCH & DEVELOPMENT

Tino Garbe
T +49 3622 633 764
M +49 171 3145 754
tino.garbe@seal-able.com

APPLICATION ENGINEER

Alexander Moog
M +49 171 1929 291
alexander.moog@seal-able.com



SALES INTERNATIONAL

Peter Nitt
T +49 3622 633 423
M +49 175 5759 563
peter.nitt@seal-able.com

Robert Wörfel
T +49 3622 633 746
M +49 171 5324 301
robert.woerfel@seal-able.com

SALES GERMANY, AUSTRIA, SWITZERLAND, EASTERN EUROPE

Matthias Klug
T +49 3622 633 451
M +49 151 146 488 42
matthias.klug@seal-able.com



SEALABLE Solutions GmbH
Eisenacher Landstr. 70
99880 Waltershausen
Germany
info@seal-able.com
www.seal-able.com