

Kiesstabilisierung



Entsiegen. Versickern. Befestigen.

**ACO Self® Kiesstabilisierung pro –
das ökologische Stabilisierungssystem
für Kies- und Splittbeläge**



ACO. Die Zukunft der Entwässerung.



Die ACO Systemkette schafft die Entwässerungslösungen für die Umweltbedingungen von morgen

Zunehmend extreme Wetterereignisse erfordern immer intelligenter Entwässerungskonzepte. Hierfür schafft ACO kluge Systemlösungen, die in beide Richtungen funktionieren: Sie schützen die Menschen vor dem Wasser - und umgekehrt.

Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können.

Innerhalb der ACO Gruppe unterstützen ACO Bauelemente die globale Systemkette und verbinden Systemlösungen für das Entwässern und Abscheiden zu ganzheitlichen Entwässerungskonzepten außerhalb und innerhalb von Gebäuden.



collect:
Sammeln und
Aufnehmen

- Entwässerungsrinnen
- Bodenabläufe
- Aufsätze
- Straßen- und Hofabläufe
- Schachtabdeckungen
- Dach-, Balkon- und
Terrassenentwässerung
- Parkdeckentwässerung
- Rohrsysteme



clean:
Vorreinigen und
Aufbereiten

- Fettabscheider
- Leichtflüssigkeits-
abscheider
- Schwermetallabscheider
- Verkehrsflächen-
sicherungsschacht
- Sedimentationsanlagen



hold:
Abhalten und
Rückhalten

- Rückstausysteme
- Gewässerschutz
- Blockspeicher
- Hochwasserdichte Keller-
fenster
- Druckwasserdichte Licht-
schächte



release:
Ableiten und
Wiederverwenden

- Blockversickerung
- Drossellemente
- Rasenwaben
- Kiesstabilisierung



ACO Systemkette
in Aktion

Aussagen von ACO zu „hochwasserdicht“ beziehen sich auf:
24 Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01
Prüfbericht 14-002562-PR01
einsehbar unter: [www.aco.co.at/hochbau/service/
zertifikate-und-leistungserklärungen/](http://www.aco.co.at/hochbau/service/zertifikate-und-leistungserklärungen/)



ACO Self® Kiesstabilisierung pro



Jedes Produkt von ACO unterstützt die ACO Systemkette

ACO Self® Kiesstabilisierung pro – das ökologische Stabilisierungssystem für Kies- und Splittbeläge

Die ACO Self® Kiesstabilisierung pro ist ein recycelbares System zur Stabilisierung von Kies und Splitt. Mit ihrer sechseckigen Honigwabenstruktur aus hochwertigem Polypropylen ist sie dafür ausgelegt, einen starken und stabilen Untergrund für das professionelle Ausbringen von Kies zu schaffen.

www.aco.co.at



ACO Self® Kiesstabilisierung pro

Mehr Stabilität für Kies- und Splittflächen

Flächenentsiegelung wird derzeit auf vielen Ebenen diskutiert.

Manche Gemeinden schreiben die Entsiegelung von Flächen bereits vor, andere Gemeinden erheben Gebühren für versiegelte Flächen.

Die ACO Self® Kiesstabilisierung pro ist ein innovatives, recycelbares System zur Stabilisierung von Kies und Splitt. Mit ihrer sechseckigen Honigwabenstruktur aus hochwertigem Polypropylen ist sie dafür ausgelegt, einen starken und stabilen Untergrund für das professionelle Ausbringen von Kies zu schaffen. Fachgerecht verlegt, entsteht so eine stabile und wasserdurchlässige Oberfläche, die begeh- und befahrbar ist.

Die Wabenstruktur der Matten sorgt dafür, dass die Steine dort bleiben, wo sie hingehören. Sie verschieben sich nicht mehr nach links und rechts. Dadurch bilden sich keine Verwerfungen mehr und Ihr Belag bleibt frei von Gräben, Löchern und Steinhaufen. Gefüllt mit Edelsplitt oder Zierkies ist eine individuelle Gestaltung möglich.

Anwendungsgebiete

- Kommunale Landschaftsgestaltung (z. B. Parks, Friedhöfe)
- Gartenwege und Terrassen
- Hofflächen, Parkplätze, Zu- und Auffahrten
- Dachflächen

Vorteile

- stabil begehbar und befahrbar für Fahrräder und PKW
- sichere Basis für Gartenmöbel
- keine Spurrillen, Senken, Pfützen
- wasserdurchlässig
- einfache Verlegung und Pflege
- Waben aus 100% reinem Polypropylen

- weniger Füllmaterial im Vergleich zur losen Schüttung: pro m² nur 80 kg Kies/Splitt
- weniger Unkrautwuchs durch angebrachtes Geovlies
- Nennmaß: 120 x 160 x 3,2 cm
- Istmaß: 117,6 x 151,8 x 3,2 cm
- Bedarf ca. 5,6 St. pro 10 m²

Tipp:

Begehbar bei 3–16 mm Korngröße.
Befahrbar bei 3–8 mm Korngröße.
(Beachten Sie Punkt 6 der Einbauempfehlung)





Planung

Berücksichtigen Sie bei der Planung die örtlichen Satzungen.

5

Folgende Unterlagen können für die Planung hinzugezogen werden:

- ÖNORM B 2214 (Pflasterarbeiten Werkvertragsnorm)
- ÖNORM B 3108 (Natürliche Gesteine - Pflastersteine und Pflasterplatten, Randeinfassung)
- ÖNORM B 2506-1 (Regenwassersickeranlagen für Abläufe von Dachflächen und befestigten Flächen - Anwendung, hydraulische Bemessung, Bau und Betrieb)
- DWA-A 138 (Arbeitsblatt DWA-A 138 Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser)

Die ACO Self® Kiesstabilisierung pro hält einer Flächenlast in Anlehnung an DIN EN ISO 604 bis zu 300 t/m² stand. Bei fachgerechtem Einbau können auch Feuerwehrzufahrten mit ACO Kiesstabilisierung pro befestigt werden. In Kurven- und Rangierbereichen (Aufreten starker Scherkräfte) kann die Kiesstabilisierung unter Beachtung einer Überdeckung von 20 mm (siehe Seite 7) eingesetzt werden.

Bei weiteren Fragen zur Planung und Anwendung hilft Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne weiter.
austria@aco.com



Kiesstabilisierung



Einbauempfehlung

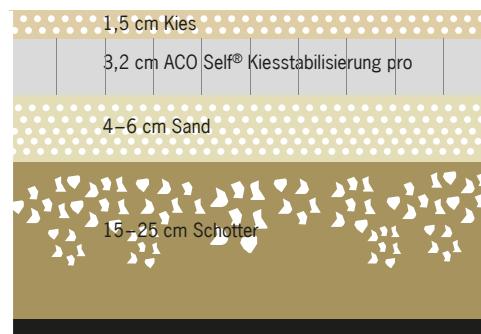
Untergrund

Das Untergrundprofil muss je nach örtlichen Bedingungen und mit Blick auf die Eignung für die voraussichtliche Belastung bestimmt werden. Im Allgemeinen sollte der Untergrund folgendermaßen vorbereitet werden:



Für Geh- und Fahrradwege

eine eingeebnete Sandschicht von 10 cm.



Für PKW befahrene Flächen

eine eingeebnete Sandschicht von 4–6 cm über einer Schotterschicht von 15–25 cm. Der Bodenaufbau ist mechanisch zu verdichten (z.B. Rüttler).

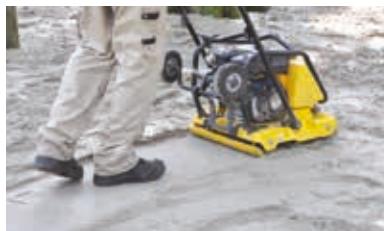


Einfacher Einbau – perfekte Lösung



1. Randbefestigung

Schaffen Sie eine Randbefestigung, damit sich die Matten nicht seitlich verschieben und die Fläche dadurch instabil wird. Höhe und Stärke hängen von der voraussichtlichen Belastung ab. Benutzen Sie eine Laserhöhenbestimmung, um die Fläche nach der Umgebung auszurichten.



2. Verdichten

Ein stabiler, verdichteter und wasserdurchlässiger Untergrund ist wie auch bei anderen Bodenbelägen unerlässlich. Bei richtigem Einbau ist sichergestellt, dass die ACO Kiesstabilisierung pro den gewünschten Belastungen standhält.



3. Nivellierung

Nach dem Verdichten des Untergrunds muss die Sandschicht gleichmäßig geglättet und eine ebene Oberfläche geschaffen werden. Entfernen Sie überschüssigen Sand, Schutt und scharfe Gegenstände.



4. Verlegung

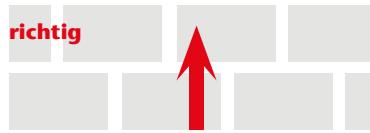
Die Matten werden versetzt lose nebeneinander auf die Fläche gelegt. Die Matten haben an zwei Seiten ein überstehendes Geo-Textil. Achten Sie darauf, dass die folgende Matte überlappend auf das Geo-Textil der ersten Matte gelegt wird. Damit wird die optimale Stabilität erzielt.

Verlegehinweis

Vorteilhaft ist die Verlegung im Verband (nicht auf Kreuzfuge) und möglichst quer zur Fahrtrichtung.



Verlegung im Verband



Verlegung auf Kreuzfuge



5. Zuschnitt

Die Matten lassen sich leicht mit Hand- oder Elektrowerkzeugen (z. B. Handsäge oder Stichsäge) schneiden. Ein passgenauer Zuschnitt stellt sicher, dass die Matten innerhalb der Flächenumrandung fest und sicher sitzen.



6.a. Befüllen für geringere Belastung

Füllen Sie die Matten mit dem gewünschten Kies/Splitt. Beachten Sie die zukünftige Belastung.



6.b. Befüllen für höhere Belastung

Für höhere Belastungen füllen Sie die Waben ausreichend mit **3–8 mm** Korngröße. Anschließend verdichten und für die Überdeckung der Waben von 15–20 mm Steine mit einer Korngröße von 3–16 mm wählen. Je nach spezifischen Gewicht der Kiesart werden ca. 80 kg Füllmaterial benötigt. Das Befahren der Fläche ist erst nach dem Befüllen möglich!



7. Fertigstellung und Wartung

Verteilen Sie den Kies/Splitt gleichmäßig mit einem Rechen. Die Pflege beschränkt sich auf das Rechen und das Entfernen von Blättern und anderen Verunreinigungen.

Wichtig: Die Matten sollten für maximale strapazierfähigkeit immer vollständig mit Kies bedeckt sein.

Für geringere Belastungen eine Körnung von **3–16 mm** nutzen. Die Befüllung sollte um 15–20 mm über die Wabenhöhe hinausragen. Ein Verdichten ist nicht notwendig.



- Entwässerungsinnen
- Balkon- und Terrassenentwässerung
- Schachtabdeckungen und Einlaufgitter
- Straßen- und Hofabläufe
- Abscheider
- Versickerung
- Wärmegedämmte Leibungskellerfenster
- Nebenraumfenster
- Lichtschächte
- Rasenwaben / Kiesstabilisierung
- Schuhabstreifer

ACO GmbH

Gewerbestraße 14 - 20
2500 Baden
Tel. (02252) 224 20-0
Fax (02252) 224 20-8030

austria@aco.com
www.aco.co.at