



Rigolen- Versickerung

Belebte Böden, die Überschwemmung vorbeugen

Die Starkregenereignisse nehmen in den letzten Jahren immer mehr zu. Die Kanäle sind nicht mehr in der Lage die Wassermassen kontrolliert abzuleiten. Dies führt oftmals zu vollgelaufenen Kellern bis hin zu verwüsteten Straßenzügen.

Ein Lösungsansatz ist der Verbleib des Wassers auf dem Grundstück. Dazu bieten sich neben der Dachbegrünung, die das Wasser gänzlich zurückhalten oder zeitversetzt an den Kanal abgeben kann, auch die Zisterne oder die Versickerung über eine Rigole an.

Bei der Rigolenversickerung handelt es sich meist um einen mit grobkörnigen Gestein gefüllten Hohlraum zur Aufnahme des Wassers und einer Decklage aus einer belebten Bodenzone. Diese wird als Mulde angelegt, um das Wasser temporär aufnehmen zu können. Durch die Ansiedelung eines Biofilms findet beim Durchfluss durch die belebte Bodenzone neben der rein mechanischen auch eine biologische (belebte) Reinigung des Wassers statt. Die verwendeten Rohstoffe Lava und Bims eignen sich dafür ideal.

In Kombination mit Löß-Boden und RAL-gütegesichertem Kompost wird zudem eine gute vegetationstechnische Basis für eine Begrünung mit Rasen, Schilf oder Seggen gelegt.



Vulkaterra® Rasen 0-6/8

Mineralisch-organisches Substrat für Rasenflächen und Versickerungsanlagen.

Details:

- Basiskomponenten sind Löß, Lava, Bims, Sand, Kompost, auf Wunsch mit Torf und Düngerzusatz
- Die Mischung ist offenporig, mit hohem Gesamtporenvolumen, druckfest, langzeitstabil
- Das Substrat besitzt eine gute Nährstoffpufferung, ist pH-stabil, keimungs- und wachstumsfördernd
- Frei von Wurzelunkräutern
- Auch nach länger anhaltenden oder starken Niederschlagsereignissen nach kurzer Zeit nutzbar
- KF Wert von mind. 10–4 m/s ideal für die Begrünung von Versickerungsanlagen geeignet
- Produziert nach Vorgabe der FLL-Richtlinie und der Düngemittelverordnung in der jeweils aktuellen Fassung

Bauweise:

Dränfähiges Substrat für Rigolen-Versickerungsanlagen, Landschaftsrasensubstrat

Zusammensetzung:

Naturprodukt; Eruptivsteingemisch, bestehend aus Augit, Olivin, Magnetit, Limonit, Biotit, Tone verschiedener Arten, angereichert mit Kompost

Einsatzbereiche:

- Rasenansaat bei Grünflächen, Innenhöfen und Dachflächen
- Belebte Bodenschicht bei Versickerungsanlagen

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter
- Einbauanleitung

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

Körnung (ø in mm)	
Korngrößenverteilung (Anteil an der Gesamtmasse in %)	
Abschlammbare Bestandteile	10–20
Fein-/Mittelkies	20–40
Volumengewicht (t/m³)	
Anlieferungszustand DIN EN 1097-3	1,00–1,10
Bei max. Wasserkapazität, verdichtet	1,60–1,85
Wasser-/Luft-Haushalt, verdichtet	
Maximale Wasserkapazität	40–50 Vol. %
Wasserdurchlässigkeit mod. K _f	1,0–10 mm/min
pH-Wert	6,8–7,5
Salzgehalt	0,5–1,5 g/l

0-6/8



Dach



Rasen



Baum



Farm



Kübel



Innen



Teich



Bau



Vulkasoil® 0-5

Schüttstoffgemisch für Bodenfilter.

Details:

- Ausgezeichnete Strukturstabilität
- Entmischungsstabil zusammengesetzt
- Gute Durchlässigkeit auch bei starker Verdichtung
- Gutes Adsorptionspotential für Schadstoffe
- Karbonatisches Puffersystem
- Hohe biologische Aktivität
- Einfache technische Handhabung
- Festlegung von anorganischen Schadstoffen
- Bindung und Abbau organischer Schadstoffe
- Regenerationsvermögen durch Schadstoffabbau
- Gleichbleibende Zusammensetzung
- Keine Vor-Ort-Mischung notwendig

Einsatzbereiche:

- Niederschlagsabflüsse im Mischsystem
- Niederschlagsabflüsse im Trennsystem
- Niederschlagsabflüsse von Straßen
- Bodenfilter

Weitere Informationen:

- Zertifikate
- Produktdatenblätter

Dieses Zusatzmaterial steht zum Download bereit unter:

www.vulkatec.de

Körnung

(\varnothing in mm)

0-5

Korngrößenverteilung

(Anteil an der Gesamtmasse in %)

Abschlammbare Bestandteile	6
Mittel-/Feinkies	50
Gehalt an organischer Substanz	0,0

Proctordichte

2,01 g/cm³

Wassergehalt bei Proctordichte

(Anteil an der Gesamtmasse in %)

26

Schüttgewicht nach DIN 4226

1,10 g/cm³

Durchlässigkeitsbeiwert

3×10^{-4} m/s

pH-Wert (CaCl₂)

7,7

Adsorptionskapazität

20 mmol eq/l