

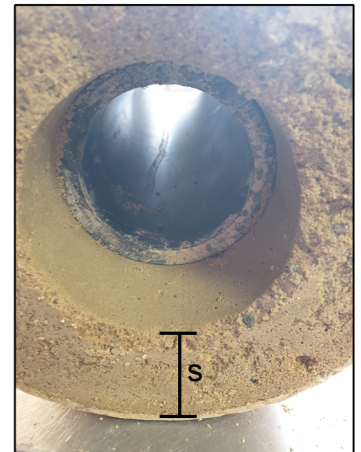
RSS Flüssigboden Rezeptur zur mineralischen Kapselung

Im Kanalbau besteht durch schmutzwasserführende Leitungen ein Kontaminationsrisiko für Böden und Grundwasser. Dieses gilt insbesondere für besonders schützenswerte Bereiche wie Grundwasserschutzgebiete oder Naturschutzgebiete. Um das Gefährdungspotential zu minimieren wird RSS Flüssigboden mit zu definierenden Eigenschaften eingesetzt. Insbesondere sind folgende Eigenschaften besonders relevant:

- optimierte Rohrbettung - Abdichtung - Schadstoffadsorption -

Rezepturerstellung

Die Anforderungen an RSS Flüssigboden mit der Funktion der mineralischen Kapselung sind höher, als an normalen Flüssigboden. Es ist eine Verfüllung mit dauerhaft wirksamen und definierten Eigenschaften zu gewährleisten. Beim Einsatz von RSS Flüssigboden wird die Wasserdurchlässigkeit verringert, um die Verweildauer verschmutzter Wässer bei Rohrundichtigkeiten im Flüssigboden zu verlängern. Der kf-Wert ist vom Kunden entsprechend dem konkreten Anwendungsfall vorzugeben. Durch eine optimale Rohrbettung wird die Langlebigkeit der Rohre optimiert und die Gefahr von Leckagen minimiert. Hier ist eine Minimierung des Absetzmaßes sowie eine Vermeidung der Längsläufigkeit erforderlich. Im Falle einer Leckage unterstützt die immobilisierende Eigenschaft von RSS Flüssigboden eine Minimierung möglicher Grundwasserkontaminationen oder Umweltschäden. Diese immobilisierende Eigenschaft ist insbesondere durch Einbindung von Schwermetallen in den RSS Flüssigboden begründet.



Rohrbettung im Prüfkörper zur Bestimmung der Haftreibung von RSS Flüssigboden

kf [m/s]	1,00E-04	1,00E-05	1,00E-06	1,00E-07	1,00E-08	1,00E-09
kf [m/a]	3110	311	31	3,11	0,31	0,031
Verweildauer bei s=1m [a]	0,0003	0,003	0,032	0,32	3,2	32

Schutzwirkung
➔
 gering mittel sehr hoch

Ablauf einer Rezepturerstellung für RSS Flüssigboden mit mineralischer Kapselung

Wir erhalten eine ausreichende Menge Ausgangsmaterial (je nach Anwendung mindestens 50 Liter, mit Probenahmeprotokoll) und dem einzusetzenden Zement (CEM I R). Dazu werden uns die gewünschten Sollwerte der Rezeptureigenschaften mitgeteilt. Hierfür nutzen wir das Formular „Rezepturspezifikation“. Neben Ihren Sollwerten sind auch die aus unserer Sicht für den Flüssigboden erforderlichen Sollwerte relevant. Wir stellen im Erdlabor Flüssigboden her, überprüfen die Verarbeitbarkeit, das Absetzmaß die Wasserdurchlässigkeit, die Mantelreibung sowie weitere geforderte Prüfparameter. Sind die Ergebnisse entsprechend den Vorgaben, erhalten Sie eine vorläufige Rezeptur in Papierform. *Hinweis: Umweltrelevante Regeln und Normen sind durch den Auftraggeber zu beachten.*

Daten

- Preis Basisrezeptur: 1092 €
- + 3 x PK Mantelreibung je 270 €
- + 1 x PK Absetzmaß 74,03 €
- + 1 x kf-Wert 210,13 €
- zusätzliche Kosten möglich
- Gültigkeit Rezeptur: 1 Jahr
- typischer qu-Wert nach 28 d: 0,08-0,3 N/mm²
- typischer EV2-Wert nach 28 d: > 45 MN/m²
- typischer kf-Wert nach 28 d: < 1,00E-08 m/s
- typische Haftreibung nach 28 d: > 12 kN/m²

Die Kennwerte können bei Bedarf in Grenzen gezielt verändert werden.

