RSS Flüssigboden Rezeptur

Grundlage zur Herstellung von RSS Flüssigboden ist die Nutzung einer gültigen Rezeptur. Alleinige Rezepturersteller für RSS Flüssigboden sind seit dem 31.12.2012 das Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH sowie die Logic Logistic Engineering GmbH.

Rezepturerstellung

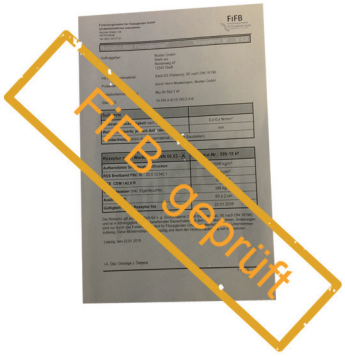
Im Regelfall hat eine Rezepturerstellung bei uns folgenden Ablauf:

• Wir erhalten eine ausreichende Menge an Ausgangsmaterial (je nach Anwendung mindestens 10 Liter, mit Probenahmeprotokoll) und dem einzusetzenden Zement (CEM I R). Dazu werden uns die gewünschten Sollwerte für die Rezeptureigenschaften übermittelt. 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 und testen unsere erstellten Prüfkörper. Sind die Ergebnisse entsprechend den Vorgaben, erhalten Sie eine vorläufige Rezeptur in Papierform. Ein Mitarbeiter unseres Unternehmens stellt die Rezeptur bei Ihnen ein. Bei der Einstellung kann es Abweichungen zu den Laborbedingungen geben. Daher werden erneut Prüfkörper entnommen und auf relevante Abweichungen überprüft. Sind die Ergebnisse der Rezeptureinstellung wie gefordert, so erhalten Sie eine angepasste Rezeptur.

• Die Funktionalität/ Qualität der Rezeptur/ Herstellung wird per Erstprüfung/ Eigenüberwachung/ Fremdüberwachung sichergestellt.

Eigenschaften des Flüssigbodens je nach Anforderung und Ausgangsmaterial

- zeitweise fließfähig
- selbstverdichtend
- setzungsfrei
- schnell überbaubar
- mechanisch lösbar
- definierte Eigenschaften durch Qualitätsmanagement
- pumpbar
- homogen mit weitgehend dem Ursprungsboden entsprechenden Eigenschaften
- innerhalb von Grenzen einstellbare Gebrauchseigenschaften wie Wärmeleitfähigkeit, Reibwerte, Tragfähigkeiten...
- dämpfendes Verhalten bei dynamischen Lasteinträgen
- einfache Herstellung und Handhabung mittels z. B. RSS Systemtechnik
- Verwendung nahezu jeglichen Aushubs möglich
- verträglich mit gängigen Rohrmaterialien



Vorteile

- Gewährleistung der Funktionalität
- Rezeptureinstellung vor Ort
- RAL zugelassenes Prüfinstitut
- RAL zugelassene Fremdüberwacher
- über 30.000 Prüfdaten/a
- Erfahrung seit 1998

Daten

- Preis Basisrezeptur: 1092 €, Stand 2019, zusätzliche Kosten möglich
- Gültigkeit Rezeptur: 1 Jahr
- typischer qu-Wert nach 28 d: 0,08-0,3 N/mm²
- typische Rohdichte: 1,7-2,0 kg/dm³
- typischer EV2-Wert nach 28 d: > 45 MN/m²
- typischer kf-Wert nach 28 d: 1,00E-07 bis 1,00E-09 m/s
- Umwelt- und Wasserunbedenklichkeit lt. Gutachen

Die Kennwerte können bei Bedarf in Grenzen gezielt verändert werden.

FiFB Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH
Wurzner Straße 139
04318 Leipzig

Tel +49(0)341-24469-21
Fax +49(0)3423-72424-74
E-Mail j.detjens@fi-fb.de
Internet www.fi-fb.de