RSS Flüssigboden Rezeptur für RSS Flüssigbodenwände (RSS-Wand)

Rezepturerstellung

Die Anforderungen an RSS Flüssigboden zur Herstellung und Anwendung von RSS Flüssigbodenwänden sind i.d.R. höher, als an normalen Flüssigboden. Es ist eine Verfüllung mit planungsseitig vorgegebenen Eigenschaften zu gewährleisten. Im Vorfeld sind statische Nachweisführungen sowie FEM basierte Modellbetrachtungen erforderlich. Das Verfüllmaterial hat dabei hohen Ansprüchen gerecht zu werden:

- mittlere Fließfähigkeit und gute Volumenkonstanz im Einbauzustand
- korrekte Zieleigenschaften entsprechend statischer Nachweisführung mit der erforderlichen Elastizität
- stabile wetterunabhängige Materialeigenschaften

Um die statische Belastbarkeit der RSS Wand freigeben zu können müssen auf der Baustelle durch den, die Haftung für die Funktionalität übernehmenden Fachplaner, die Art des zur Flüssigbodenherstellung verwendeten Bodens, die korrekte Rezepturumsetzung sowie die Ergebnisse von Penetrationsversuchen auf Korrelation mit den im Labor bei der Rezepturerarbeitung ermittelten Werten für die statisch relevanten Parameter der Nachweisführung, überprüft werden. Erst bei nachgewiesener Korrelation mit den berechnungsrelevanten Scherparametern etc. kann eine sichere Freigabe erfolgen.

Im Regelfall hat eine Rezepturerstellung für RSS Flüssigbodenwände bei uns folgenden Ablauf

+ Wir erhalten eine ausreichende Menge Ausgangsmaterial (mindestens 100 Liter, mit Probenahmeprotokoll) und den einzusetzenden Zement (CEM IR). Dazu werden uns die durch die statische Nachweisführung vorgegebenen Sollwerte übermittelt. Hierfür nutzen wir das Formular „Rezepturspezifikation“. Wir stellen im Erdlabor Flüssigboden her, überprüfen die Verarbeitbarkeit und prüfen unsere erstellten Prüfkörper. Entsprechen die Ergebnisse 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 Rezepturerstellung wie gefordert, so erhalten Sie eine angepasste Rezeptur. Die Funktionalität der Rezeptur/ Herstellung wird per Eignungsprüfung/ Freigabe vor Ort/ Eigen-/ Fremdüberwachung sichergestellt.
Da die statische Funktionalität der RSS-Wand vor der Freigabe des im Graben befindlichen Flüssigbodens sichergestellt werden muß, sei darauf hingewiesen, dass diverse Eigenschaften temperatur- sowie zeitabhängig sind. Ebenso können weitere Randbedingungen wie dynamische Lasteinträge oder Erschütterungen einen Einfluß haben.

RSS Wand

Vorteile

- Patenthalter RSS Flüssigbodenwand (RSS-Wand)
- Rezeptureinstellung vor Ort
- RAL zugelassenes Prüfinstitut
- RAL zugelassene Fremdüberwacher
- Entwickler von RSS Flüssigboden
- erfolgreiche Umsetzung von RSS Flüssigbodenwänden auf zahlreichen Baustellen

Daten

- Preis Basisrezeptur RSS-Wand: 5986,96 €, inklusive
  3 x Rahmenscherversuch
  3 x Biegezugfestigkeit
  3 x Taschenpenetrometer
  2 x kf-Wert
  exklusive Fahrtkosten RE, zusätzliche Kosten möglich
- Gültigkeit Rezeptur: 1 Jahr
- Freigabe/abnahmerelevante Parameter sind zu beachten.
- Abnahmeprotokolle erforderlich

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

V0.2-20220121