Hinweise zum Verdichten von Bodenschichten über RSS Flüssigboden

Allgemein

Häufig werden über Verfüllungen, die mit RSS Flüssigboden ausgeführt werden, noch Schüttgüter (Sand, Kies, Schotter...) eingebaut. Diese müssen ggf. mit konventionellen Methoden verdichtet werden. Die technischen Informationen geben Hinweise für den richtigen Zeitpunkt der Verdichtung.

Spezifische Produkteigenschaften von RSS Flüssigboden

Da sich RSS Flüssigboden nach dem Einbau wieder wie gewachsener Boden (Lösbarkeit, dyn. Verhalten etc.) verhalten soll, verfügt er über ein patentiertes Funktionsprinzip zur Wiederverfestigung, das sich grundlegend von Beton oder Mörtel unterscheidet. Um die bodenspezifischen Eigenschaften zu erhalten, muss dieser Vorgang verhältnismäßig langsam ablaufen. Eine Folge davon ist, dass sich RSS Flüssigboden während der Verfestigung zeitweise thixotrop verhält. Diesen Effekt kennt man von Ketchup: Man kippt die Flasche und nichts passiert. Sobald man schüttelt (Eintrag kinetischer Energie), kommt es schlagartig zu einer Verbesserung der Fließfähigkeit, und alles fließt auf einmal. Für RSS Flüssigboden bedeutet das, dass es, wenn zu früh dynamische Verdichtungsenergie eingebracht wird, zu einer erneuten Fließfähigkeit kommt und das aufgebrachte Material sich mit RSS Flüssigboden vermischt. Sollte dies einmal passieren, ist das aber noch kein Problem, da der RSS Flüssigboden mit entsprechender Verzögerung die Verfestigung fortsetzt und die gewohnten Endeigenschaften trotzdem erreicht. Tiefe Temperaturen oder chemische Einflüsse können die Wiederverfestigung ggf. erheblich verzögern. Diesem Effekt kann durch spezielle (Winter-) Rezepturen entgegengewirkt werden.

Richtwartezeiten in Abhängigkeit von Ausgangsboden und Art der Verdichtung

Ausgangsboden	Aufbringen Schotter	statisch verdichten	dynamisch verdichten
rollige Böden	sofort	nach ca. 8 h	nach ca. 24-36 h
gemischte Böden	sofort	nach ca. 24 h	nach ca. 48 h
bindige Böden	sofort	nach ca. 36 h	nach ca. 72 h

Achtung: Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die je nach Randbedingungen schwanken.

Bei abweichenden technologischen Anforderungen wenden Sie sich bitte an uns.

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

Diese Information ist eine allgemeine Empfehlung und im Einzelfall immer eigenverantwortlich durch den Nutzer auf Eignung zu prüfen.