

Prüfungen allgemein

Unsere leistungsstarke Prüfstelle, in der regelmäßig Prüfungen für RSS Flüssigboden durchgeführt werden, garantiert den Einsatz von güteüberwachten Zuschlagstoffen. Wir verwenden nur Compoundsorten mit geeigneten und geprüften Eigenschaften. Neben hochwertigen Prüfungen sind unsere Schwerpunkte die Rezepturerstellung, Beratung sowie Produktentwicklung. Ebenso bieten wir Überwachungsleistungen im Bereich RSS Flüssigboden auf höchstem Niveau an.

Bestimmung der Tragfähigkeit im Feld

Die Prüfung der Tragfähigkeit im Feld von RSS Flüssigboden erfolgt grundsätzlich entsprechend dem Vorgehen für Böden oder anderen Baustoffen. Auf eine Kalibrierung zwischen EV2 und EVd kann bei RSS Flüssigboden nicht verzichtet werden. Abweichend von klassischen Baustoffen ist sowohl die Entwicklung der Tragfähigkeit zeitabhängig, als auch die Korrelation zwischen EV2 und EVd. In der Regel ist das Verhältnis der Prüfwerte EV2/EVd während der Verfestigungsphase der ersten Tage kleiner als nach 28 Tagen. Damit gilt eine Korrelation bei einem FB-Alder von 3 Tagen nicht für einen FB von 28 Tagen. $EV2/EVd = f(t)$. Identische Prüfwerte für EVd und EV2 sind nach 3 d nicht untypisch, eine Regel kann daraus jedoch nicht abgeleitet werden. Prüfungen sind erforderlich.

Anmerkung:

In der Regel wird RSS Flüssigboden im Straßenbau im Unterplanum mit Anforderung $EV2 > 45 \text{ MN/m}^2$ eingebaut. Beim Einbau oberhalb des Planums ist zu beachten, dass Flüssigboden nicht frostsicher ist und das Verhältnis $EV2/EV1$ häufig $> 2,5$ ist. Dieses führt zur Forderung $EV1 > 0,6 \times EV2$.



Eckdaten

- typische Werte: $EV2 > 45 \text{ MN/m}^2$ nach 28 Tagen, $EV2/EV1$ nicht relevant.

Bestimmung der Tragfähigkeit im Labor

Die Prüfung der Tragfähigkeit von RSS Flüssigboden im Labor erfolgt nicht DIN-gerecht nach hausinterner Prüfvorschrift und ist lediglich zum Abschätzen der Tragfähigkeit geeignet. DIN-gerechte Prüfungen sind uns bisher nicht bekannt. Die hausinternen Prüfungen erfolgen entweder mit Erst- und Zweitbelastung (EVx1 und EVx2) im Prüfzylinder oder angelehnt an den CBR-Versuch, allerdings abweichend im Ausstechzylinder und ohne Abdeckung.

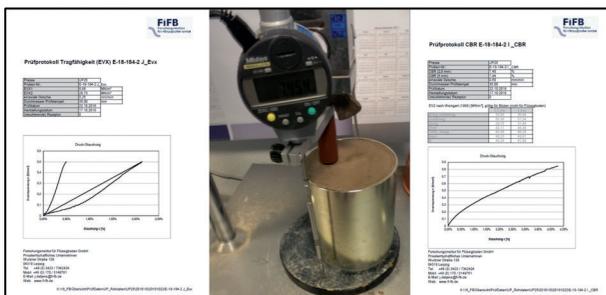
Preis Prüfung Tragfähigkeit

im Feld:

- Einzelprüfung dynamische Lastplatte zuzüglich Anfahrtkosten: 73,50 €
- Einzelprüfung dynamische Lastplatte zuzüglich Anfahrtkosten bei Versuchsserie von 3-5 Stück: 31,50 €

im Labor (nicht DIN-gerecht):

- Einzelprüfung EVx bzw. CBR nach hausinterner Prüfvorschrift: 24,57 € für bereits erstellte Prüfkörper (in geeigneter Schalung).



Prüfprotokolle und skizzierter Versuchsaufbau zur Tragfähigkeitsbestimmung im Labor



RSS Flüssigboden® entspricht den Anforderungen des RAL-GZ 507

Unsere aktuelle Preisliste finden Sie auf unserer Webseite.

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