



Baugrundverbesserungen





Baugrundverbesserungen

Durch das Einmischen von Spezialbindemittel in anstehenden Baugrund (Kies, Lehm – oder tonhaltige Böden) wird die Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchungen (z.B. Verkehr, Gebäudelasten oder dergleichen) erhöht und die Empfindlichkeit gegenüber Witterungseinflüssen (Wasser, Frosteinwirkungen) vermindert. Durch den Einsatz von mobilen Brechern (Arbeitstiefen bis 40 cm) kann zusätzlich die Kornabstufung von anstehendem Bodenmaterial optimiert werden.

Allgemeine Vorteile einer Baugrundverbesserungsmassnahme

- Materialersatz entfällt oder wird vermindert
- Optimierung Bauablauf / Auslastung Baustelleninventar
- Arbeitsausführung auch bei schlechten Witterungsverhältnissen möglich
- Kostenersparnis durch Aufbereitung im Mix in Place Verfahren
- Schonung wertvoller Ressourcen (Gesteinskörnungen)
- Umweltschutzförderung durch geringeren CO²-Auslass (Reduktion Inventar)



System konventionell

- Kleinmengen (Mix in Place auf Baustellendepots) für Aufbereitung von Auffüllmaterial bei Hinterfüllungen, Werkleitungsräben usw. (Inventar mit geringen Abmessungen vorhanden)
- Baugrundverbesserung im Abtrag- und Auftragsbereich in Flächen, Dammschüttungen oder dergleichen
- Leistungsfähiges Inventar für Grossflächen angepasst an die Bauablaufplanung / Inventar Hauptunternehmung

System staubfrei

- Durch staubfreies Ausbringen der Spezialbindemittel und direktes Einmischen in den Baugrund können die Arbeiten in der Nähe von Flugplätzen, Bahnstrecken, Autobahnen, sensiblen Umgebungen, Industrie- oder überbauten Gebieten oder dergleichen ausgeführt werden
- Einsatzgebiet grundsätzlich analog System konventionell

System Kaltrecycling

- Ressourcen schonende Tragfähigkeitsverbesserung an Fundamentalschichten von Wald- oder Alperschliessungsstrassen bis zu hochfrequentierten Hochleistungsstrassen
- Durch Leistungsfähiges Inventar können Schottertränkungen und Asphaltdecken in einem Arbeitsgang je nach Schichtstärke und Zustand der Asphaltdecke mitgefäst werden.
- Die Wasserbeigabe erfolgt unabhängig der eingesetzten Fräse (selbstfahrend oder Anbaufräse) direkt und elektronisch gesteuert in den Mischrotor ab Wassertank

System mobiler Steinbrecher

- Vorbrechen von anstehendem Baugrund bei vorhandenen Steinen, zerkleinern auf geeignete Kornabstufung als Vorbereitung für eine Baugrundverbesserungsmassnahme
- Durch das Brechen/zerkleinern von Fundamentalschichten und die somit erstellte gebrochene Kornstruktur, kann die Tragfähigkeit wesentlich verbessert werden.
- Durch leistungsfähiges Inventar können Kornabstufungen/ Arbeitstiefen den jeweiligen Bodenverhältnissen angepasst werden.



Renatec AG

Meisenweg 12
3292 Busswil BE

Tel. +41 32 389 19 78

info@renatec.ch
www.renatec.ch

