



System Soil ♦

Nano-Polymer & Hochleistungs
Additive

System Soil ist ein umweltneutrales und ungiftiges Polymeradditiv, das minderwertige Erdbaumaterialien zu einem hochwertigen Baustoff verarbeitet. Das wasserlösliche Mittel verfestigt und stabilisiert Böden in Verbindung mit hydraulischen Bindemitteln.

Eigenschaften

Durch Zugabe von System Soil können nicht nur minderwertige Straßen- Wege- und Flächenbaumaterialien verwendet werden, die bereits vor Ort existieren. Das Polymer-Additiv der Nanotechnologie verbessert die mittels hydraulischer Bindemittel gebundenen Konstruktionsmittel auch erheblich.

Neben der Reduktion von Kosten für den Transport der Materialien sowie der Verbesserung der mechanischen und chemischen Eigenschaften, werden sogar verseuchte Böden gesäubert.



- Verfestigung, Stabilisierung, Ertüchtigung von Straßenkörpern oder Tragschichten (Straßen-Neubau und Straßensanierung)
- Inertisierung und Immobilisierung von verseuchten Böden
- Abbinden mit Süß- und Salzwasser möglich und Verbesserung des Abbindens bei organischen Böden (Erde, Lehm, Ton)
- Reduzierung der Material- und Transportkosten um bis zu 30% durch Verwendung von vor Ort lagernden Erdmaterialien und Verzicht auf Abtransport von Material
- Verbesserung der Elastizität und Druckfestigkeit von Erdbaumaterialien
- Gute Frost- / Taubeständigkeit
- Verringerung des Wasseraufnahmevermögens
- Stabilisierung der Straßenböschungen
- Erhebliche Reduzierung der Bauzeit durch schnellen Abbindevorgang und schnelle Bauweise
- Straße oft bereits nach 24 Stunden befahrbar
- Bei Bedarf einsetzbar auch ohne Asphalt
- Inertisierung und Immobilisierung von verseuchten Böden
- Auch bei sehr niedrigen Temperaturen einsetzbar

Einsatzgebiete

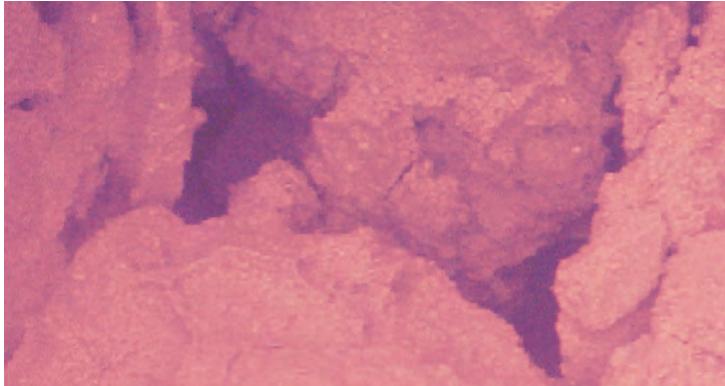
System Soil ist einsetzbar auch mit verunreinigten Erdmaterialien, die mittels hydraulischer Bindemittel gebunden werden und immobilisiert so Schadstoffe. Zudem eignet es sich für folgende Einsatzbereiche:

- Unterbau für Landstraßen, Bundesstraßen und Autobahnen
- Parkplätze, Fahrradwege und Fußgängerwege
- Forstwege, Landwege und Skigebiete
- Aufstandsflächen für Fundamente und Baustellenzufahrten
- Naturschutzgebiete und Naturparks
- Tiefgründige Bankette durch Vermeidung von Gleitkreisen
- Lagerflächen und Containerstandplätze
- Hafenanlagen und Flughäfen
- Dämme, Deiche sowie Wasserrückhaltebecken

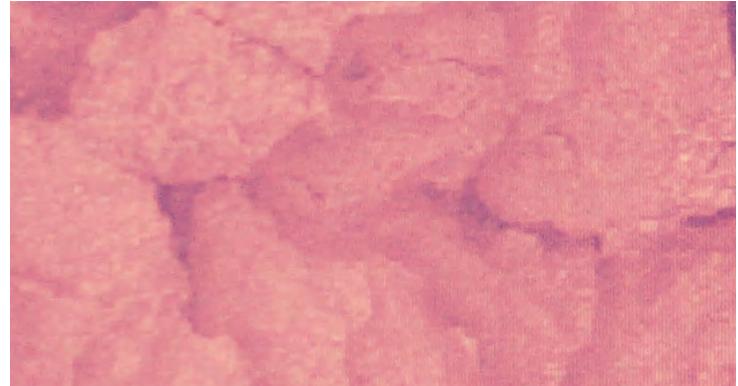


Technik

Kompakteres Bodengefüge Mikroskopische Aufnahmen verdeutlichen das kompaktere Gefüge bei Verwendung von System Soil.

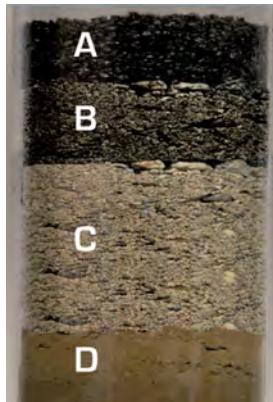


Ohne System Soil



Mit System Soil

Wird System Soil beigemischt, werden Schichten verkleinert und Kosten eingespart (Neubau und Sanierung).



Aufbau mit System Soil

- A:** 3 cm Asphalt-Deckschicht
- B:** 6 cm Asphalt-Bindeschicht
- C:** 25-30 cm Trag- und Frostschutzschicht mit System Soil
- D:** Naturboden

Ohne die verbessernden Eigenschaften des Polymeradditivs werden mehr Materialien und Schichten benötigt.



Herkömmlicher Aufbau

- A:** 4 cm Asphalt-Deckschicht
- B:** 6 cm Asphalt-Bindeschicht
- C:** 12 cm Asphalt-Tragschicht
- D:** 8 cm Stabilisierungsschicht
- E:** 40-70 cm Trag-/Frostschutz
- F:** Naturboden