soilution®

soil

Das Spezialbindemittel auf der Basis Kalk-Zement

Mit uns macht ihr Boden gut.

Die Produkte aus der ***soil***-Gruppe sind werkseitig veredelte, mineralische Bindemittelgemische auf der Basis von Kalk gemäß DIN EN 459-1 und hydraulischen Komponenten (Zement, Tragschichtbinder) gemäß DIN EN 197 und 13282.

Anwendungsbereiche:

- Verbesserung und Stabilisierung von fein- und gemischtkörnigen bis bindigen Böden im Erd- und Grundbau, Straßen- und Wegebau (wie auch Parkplätze und Neubau von Betriebsflächen) und Flugplatz- und Eisenbahnbau
- Stabilisierung von Böschungen und Deichen
- Erhöhung der Tragfähigkeit
- Immobilisierung von Schadstoffen
- Erhöhung der Frost- und Witterungsbeständigkeit

Staubreduzierte Spezialanwendungen:

Bodenbehandlungen in der Nähe von bebauten Gebieten, Straßenverkehr, parkenden Autos und Flugplätzen sind auf Grund der möglichen Staubentwicklung nicht immer unproblematisch.

Auch hierfür haben wir eine Lösung: Unsere ***soil***-Produkte können auch als LD-Variante (LD= Low Dust, *staubreduziert*) produziert und geliefert werden.

Eigenschaften und Einbau:

Der CaO-Anteil im ***soil*** reagiert mit dem im Boden befindlichem Wasser. Das so genannte Ablöschen verläuft spontan und unter Wärmeabgabe. Dies bedeutet, dass zusätzlich zur chemischen Reaktion Wasser verdunstet. Wenn der Boden das Wasseroptimum W_{opt} erreicht, entsteht bei bindigen Böden die bekannte „Krümelstruktur“ = der Boden wird verdichtungsfähig.

Der hydraulische Anteil im ***soil*** nimmt ca. 30% seines Trockengewichtes an Wasser auf und reduziert so zusätzlich den natürlichen Wassergehalt des Bodens. Beim Abbinden des Bindemittels (Zementhydratation), entstehen wasserunlösliche Hydrate. Diese Hydrate sind Gesteinsbildend und erreichen hohe Druckfestigkeiten.

Somit können die Vorteile beider Bindemittel genutzt werden!

- Der Weißfeinkalk reduziert die Plastizität (Wasser wird schnell gebunden) und bildet Partikelaggregate die sich mit der Zeit verfestigen.
- Mit dem Zement wird das Porengefüge mit dem entstehenden Tragskelett rasch gestärkt.
- Bedingt durch die Hydratation des Zementes entsteht eine dauerhafte und witterungsunabhängige Schicht im Unterbau.
- Verdichtungswilligkeit und Tragfähigkeit des Bodens werden optimiert.

Um das genaue Mischungsverhältnis und die Dosiermenge festzulegen, empfiehlt sich vorab die Durchführung einer Eignungsprüfung durch ein geotechnisches Labor oder ein Probefeld vor Ort mit dem jeweils anstehenden Boden.

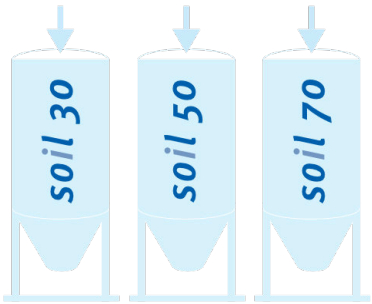
Die Einarbeitung von ***soil*** im Boden, egal ob flächig oder in der Bodenmiete, sollte homogen mit dafür geeigneten Maschinen erfolgen. Hier können Sie uns gerne ansprechen, wir bieten Ihnen auch hier entsprechende fachliche Unterstützung.

Komponenten:

Alle Rohstoffkomponenten der ***soil***-Produkte werden regelmäßig hinsichtlich der chemischen und/oder physikalischen Eigenschaften vom Hersteller und auch von uns überwacht.

Lieferung:

In der Praxis haben sich 3 unterschiedliche Mischungsverhältnisse bewährt:



- Lose als Siloware
- Big Bag
- Sackware auf Anfrage

Auf Wunsch können Sondermischungen jederzeit angeboten werden.

Beurteilung der Grundwasserverträglichkeit:

Die Bindemittel aus der ***soil***-Gruppe wurden von einem unabhängigen, anerkannten Labor für Analytik und Bodenmechanik untersucht. Hierbei wurden die Ergebnisse den Zuordnungswerten der LAGA 2004, den Prüfwerten des Wirkungspfades Boden-Grundwasser der BBodSchV und den Grenzwerten der Trinkwasserverordnung gegenübergestellt.

Auf Grund der vorliegenden Analytik und den Ausführungen des Untersuchungsberichtes bestehen keine Bedenken gegen den Einsatz der untersuchten Bindemittel ***soil 30***, ***soil 50*** und ***soil 70***.

Sicherheits- und Lagerungshinweise:

Produkt reagiert mit Wasser stark alkalisch, deshalb:

Haut, Augen und Lungen schützen. Tragen Sie zwingend geeignete Schutzausrüstung bei der Verarbeitung von ***soil***. Bei Berührung gründlich mit Wasser spülen, bei Augenkontakt unverzüglich einen Arzt aufsuchen.

Alle ***soil***-Produkte sollten trocken und frostfrei gelagert werden. Bei loser Anlieferung im Silofahrzeug, muss der zu beladene Behälter staubdicht und für eine Beschickung mit Druckluft geeignet sein.

Soilution GmbH
Carl-Benz-Straße 12
48734 Reken
Deutschland

Telefon +49(0) 2864.33 037-0
Telefax +49(0) 23 03.25 41-55

soilution@soilution-gruppe.de
www.soilution-gruppe.de

Alle Angaben dieses Merkblattes beruhen auf eigene Erkenntnisse unserer Produktentwicklung und gesammelten Erfahrungen aus der Praxis. Eine Verbindlichkeit für die exakte Gültigkeit der einzelnen Daten lässt sich daraus jedoch nicht ableiten, da unterschiedliche Verarbeitungsvoraussetzungen bzw. -methoden außerhalb unseres Einflusses liegen und die hier eingesetzten Rohstoffen teilweise natürlichen und produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.Bezüglich der Qualität unserer Produkte verweisen wir auf die Gewährleistung im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Änderungen, die zur Verbesserung des Produkts führen, behalten wir uns vor.