



Technisches Merkblatt

Terrafix® LC 70

Kalk/Zement Spezialbindemittel für die Bodenstabilisierung

Zusammensetzung

Terrafix® LC 70 ist ein werksseitig gemischtes Produktsystem bestehend aus:

- 60 – 80% Weißkalk nach EN 459-1
- 20 – 40% hochwertiger Zement und Zementbestandteile nach EN 197-1

Eigenschaften

- **Schafft eine verdichtungsfähige Bodenstruktur**
- **Hohe Ergiebigkeit und Wirkung schon bei geringen Zugabemengen**
- **Erhöhung der Tragfähigkeit und Dauerbeständigkeit**
- **Immobilisierung von Schadstoffen im Boden**
- **Optimierte Wasserbindung und Erhöhung des Frostwiderstandes**
- **Sicherung des Baufortschritts selbst bei feuchten oder nassen Böden**
- **Reduzierung von Umweltbelastungen durch ortsnahe Wiederverwendung von Erdstoffen**

Anwendungen

- **Bodenverbesserung und -verfestigung im Bereich von Erdbauwerken und Tragschichten des Verkehrswege- und flächenbaus**
- **Veredelung von Böden als Baustoff mit definierten Eigenschaften**
- **Stabilisierung von Deichen, Böschungen und Planums**
- **Abdichtung von Deponiekörpern nach innen und außen**
- **Schonung von Deponieraum durch Verzicht auf Bodenaustausch**

Verarbeitung

Terrafix® LC 70 wird entweder direkt auf den vorhandenen Boden ausgestreut und fachgerecht eingefräst (mixed-in-place-Verfahren) oder im Zentralmischverfahren mit den üblichen Maschinen verarbeitet.

Die Einsatzmengen von Terrafix® LC 70 sind gemäß der Eignungsprüfung einzuhalten (übliche Mengen 2-6 M. %).

Je nach Bodenart und Umwelteinflüssen sollte die Verarbeitung nach ca. 2 Stunden abgeschlossen sein.

Die Temperatur Boden- und Lufttemperatur sollte möglichst lange – mindestens aber in den ersten 3 Tagen – nicht unter +5 °C absinken. Bei Lufttemperaturen über +25 °C ist der Wassergehalt zu überprüfen.

Besondere Hinweise

Zur Ermittlung von Bindemittelmengen bei Bodenverfestigungen und -verbesserungen verweisen wir auf die Tabelle des Merkblattes „Bodenverfestigungen und -verbesserungen mit Bindemitteln“ der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Broschüre „Produktinformation Terrafix® LC“.

Das Bindemittel erfüllt die Anforderungen gemäß LAGA „Boden“ hinsichtlich Schadstoffe (Einhaltung der Grenzwerte in Feststoff (Tabelle II.1.2-2) und Eluat (Tabelle II.1.2-3)). Die Kalkkomponente erfüllt die Anforderungen der Düngemittelverordnung (DüMV).

Lieferung in

Big-Bag, Containern, Silo-Fahrzeugen

Lagerung

Bei sachgerechter trockener Lagerung ca. 4 Wochen verarbeitbar. Bei Baustellenanlieferung und Lagerung im ungeschützten Außenbereich wird eine umgehende Verarbeitung empfohlen.

Sicherheitshinweise

Produkt reagiert mit Wasser stark alkalisch, deshalb: Haut und Augen schützen, bei Berührung gründlich mit Wasser spülen, bei Augenkontakt unverzüglich Arzt aufsuchen. Darf nicht in Gewässer gelangen.

Qualitätsüberwachung

Terrafix® LC 70 wird in unserem Werkslabor im Rahmen der Eigenüberwachung fortlaufend auf die Einhaltung seiner Zusammensetzung und Eigenschaften geprüft. Damit ist eine gleichbleibende Qualität des Produktes gesichert.