



Technisches Merkblatt

Terrafix® LC 50

Kalk/Zement Spezialbindemittel für die Bodenstabilisierung

Zusammensetzung

Terrafix® LC 50 ist ein werksseitig gemischtes Produktsystem bestehend aus:

- 40 – 60 % Weißkalk nach EN 459-1
- 40 – 60 % 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 50 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 50 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 50 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.