



**Wer auf die Natur setzt,
kann auf uns bauen.**

Technisches Merkblatt

Terrafix® LC 50

Kalk/Zement Spezialbindemittel für die Bodenstabilisierung

Zusammensetzung

Terrafix® LC 50 ist ein werkseitig 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 ortsnahen 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.

Den Angaben dieses technischen Merkblattes liegen eigene Erkenntnisse unserer Entwicklungsabteilung und gesammelte Erfahrungen aus der Praxis zugrunde. Eine Verbindlichkeit für die exakte Gültigkeit der einzelnen Daten lässt sich daraus jedoch nicht ableiten, da unterschiedliche Verarbeitungsvoraussetzungen bzw. Verarbeitungsmethoden außerhalb unseres Einflusses liegen. Bezüglich der Qualität unserer Produkte verweisen wir auf die Gewährleistung im Rahmen unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bei weiteren Fragen zur Anwendung stehen Ihnen unsere Außendienst-Fachberater gerne zur Verfügung. Änderungen, die zur Verbesserung des Produkts führen, behalten wir uns vor. Ausgabe 06-06-2023 (Ersetzt alle früheren Ausgaben)

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.