



Wer auf die Natur setzt,  
kann auf uns bauen.

# OKADUR LC Terrafix®

Bindemittelgemische

für Bodenverfestigung und  
Bodenverbesserung das  
richtige Bindemittel



... für *schnellen* Baufortschritt!

ZEMENT- UND KALKWERKE

**OTTERBEIN**



# OKADUR LC Terrafix®

für schnellen Baufortschritt.

**Spezialbindemittel aus güteüberwachten, werkseitig gemischten hydraulischen Komponenten gem. DIN EN 197-1 und Weißkalken gem. DIN EN 459-1 zur Stabilisierung von Böden aller Art.**

## Produkt

Die Zusammensetzung wird in Abhängigkeit von den konstruktiven und / oder baupraktischen Anforderungen festgelegt und auf den Boden abgestimmt. Der Einsatz moderner Mischanlagen garantiert eine hohe gleichbleibende Qualität von OKADUR LC Terrafix®.

Eine strenge Qualitätsüberwachung mit modernsten Analysegeräten stellt dies sicher. Die Herstellung und Überwachung erfolgt nach DIN EN ISO 9001.

Das Einmischen von OKADUR LC Terrafix® in den vorhandenen Boden erfolgt in der Regel vor Ort im „mixed-in-place“-Verfahren oder im Zentralmischverfahren mit den üblichen Maschinen.

## Anwendung

OKADUR LC Terrafix® ist speziell für die Stabilisierung von Böden aller Bodengruppen nach DIN 18196 geeignet.

## Anwendungsgebiete sind

- Stabilisierung von Tragschichtkonstruktionen in Erdbauwerken
- Bodenverbesserung und -verfestigung im Bereich von Erdbauwerken und Tragschichten des Verkehrswege- und -flächenbaus
- Stabilisierung von Deichen, Böschungen und Planien
- Immobilisierung von Schadstoffen im Boden
- Abdichtung von Deponiekörpern nach innen und außen

Alter	Bindemittel	Bindemittel- gehalt	Einaxiale Druckfestigkeit	Elastizitätsmodul Erstbelastung	Elastizitätsmodul Wiederbelastung
Tage		Gew. %	$q_u$ (N/mm <sup>2</sup> )	$E_E$ (MN/m <sup>2</sup> )	$E_W$ (MN/m <sup>2</sup> )
28	LC 30	2	≥ 2,43	≥ 340	≥ 592
28	LC 80	2	≥ 0,37	≥ 12	≥ 114
28	LC 100	2	≥ 0,35	≥ 8	≥ 67
28	LC 30	4	≥ 4,38	≥ 688	≥ 1100
28	LC 80	4	≥ 0,66	≥ 25	≥ 200
28	LC 100	4	≥ 0,39	≥ 13	≥ 89
28	LC 30	6	≥ 4,99	≥ 739	≥ 1161
28	LC 80	6	≥ 0,70	≥ 27	≥ 200
28	LC 100	6	≥ 0,47	≥ 19	≥ 111

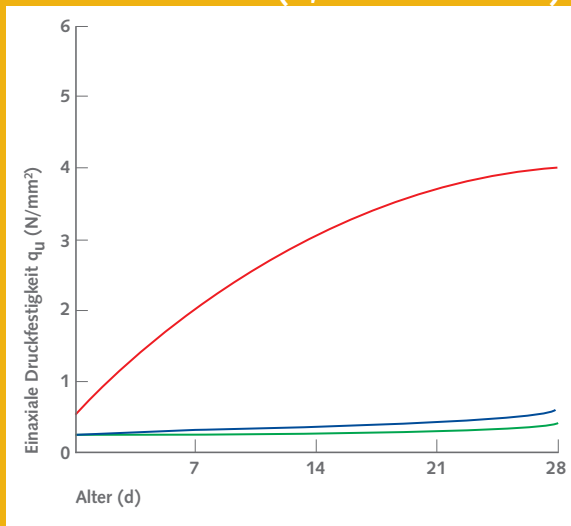


## Vorteile

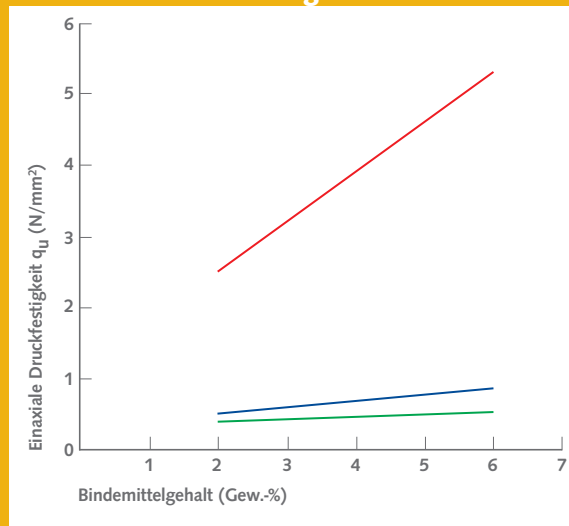
OKADUR LC Terrafix® zeichnet sich durch eine hohe Ergiebigkeit und Wirkung schon bei geringen Zugabemengen aus. Weitere Vorteile sind:

- Veredelung von Böden als Baustoff mit definierten Eigenschaften
- Verbesserung der Verarbeitbarkeit, Einbaufähigkeit und Verdichtbarkeit von Böden
- Erhöhung der Tragfähigkeit
- Verminderung der Witterungs- und Erosionsempfindlichkeit bei gleichzeitiger Erhöhung der Dauerbeständigkeit
- Verringerung der Durchlässigkeit
- hohe Resistenz gegenüber aggressiven Sickerwässern
- Optimierung der Dimensionierung von Tragschichten
- Schonung von Deponieraum durch Verzicht auf Bodenaustausch
- Reduzierung von Umweltbelastungen durch ortsnahe Wiederverwendung von Erdstoffen

## Abbindeverhalten (2,4 und 6 Gew.-%)



## Einaxiale Druckfestigkeit





### Produktdaten

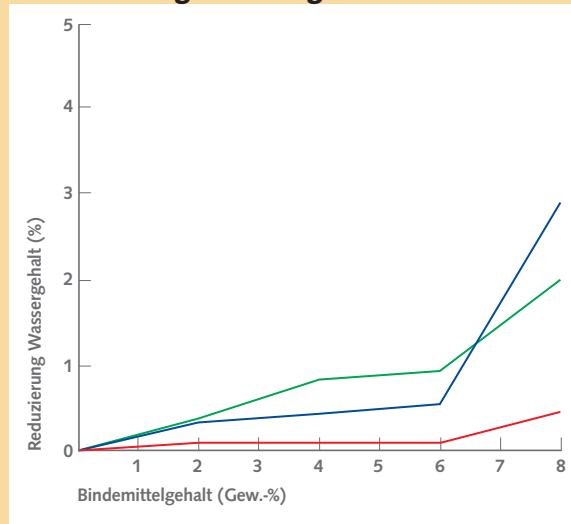
Anhand von Laborversuchen an Boden-Bindemittelgemischen ermittelte beispielhafte Kennwerte  
(Quelle: ARCADIS Consult GmbH)

Bodenart nach DIN 4022:	Schluff, Ton
Bodengruppe nach DIN 18196:	UL, TL
Lagerungsart:	Feuchtlagerung
Parameter:	einaxiale Druckfestigkeit, Elastizitätsmodul

### Legende

■ LC 30      ■ LC 80      ■ LC 100

### Reduzierung Wassergehalt des Bodens





Referenz: Neubaustrecke Köln–Rhein/Main (Foto: DB AG/Schedler)

### **Allgemein**

Den Angaben dieser Produktinformation liegen eigene Erkenntnisse unserer Entwicklungsabteilung und gesammelte Erfahrungen aus der Praxis zugrunde. Als besondere Referenz ist die Neubaustrecke Köln-Rhein/Main der DB AG zu nennen. Die im konkreten Anwendungsfall anzunehmenden Kennwerte sind jeweils im Einzelfall durch gesonderte Eignungsuntersuchungen zu ermitteln.

### **Lieferung**

Otterbein OKADUR LC Terrafix® wird lose in Containern oder Big-Bags geliefert.

### **Lagerung**

Bei sachgerechter, trockener Aufbewahrung ca. 4 Wochen lagerfähig.

### **Dienstleistungen**

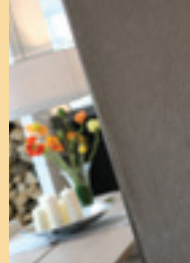
Entsprechend den konstruktiven und / oder bau-praktischen Anforderungen kann der Einsatz von OKADUR LC Terrafix® optimiert werden. Hierfür steht Ihnen unsere Anwendungstechnik zur Verfügung.

# Systemlösungen von OTTERBEIN natürlich – vielseitig – beständig



## System OTTERBEIN Zemente

- Moderne Bindemittel für den Bau- und Betonbereich, die durch Beständigkeit und Ästhetik überzeugen
- Produktsicherheit durch moderne Technologie und hohe Qualitätsstandards
- Innovative Zementprodukte für unerschöpfliche Gestaltungsvielfalt



Alles aus einer Hand – unsere einzigartige Produktvielfalt.

- Portland- Komposit- und Kalksteinzemente
- Trass- Hochofenzemente
- Bindemittelgemische
  
- Kalke für Bau und Umweltschutz
- Naturkalke für Land- und Forstwirtschaft
- Kalkbrechsande und Kalksteinmehl



## System OTTERBEIN Kalke

- Baukalke in den unterschiedlichsten Zusammensetzungen und Eigenschaften
- Zukunftsweisende Industrie- und Umweltschutzkalke für saubere Luft und reines Wasser
- Vielseitig verwendbare Branntkalke und kohlen-saure Kalke für Land- und Forstwirtschaft

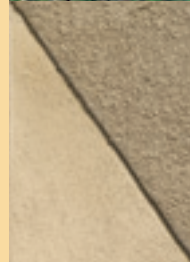


- Innen- Außenputze und Wärmedämm-Verbundsysteme
- Mauer- und Klebemörtel
- Estriche auf Zement- und Anhydritbasis



## System OTTERBEIN Putze/Mörtel

- Putz- und Mörtellösungen für den Baubereich, die Denkmalpflege und die Sanierung
- Baubiologisch sinnvolle Innen- und Außenputze für mehr Lebensqualität
- Gesundes Bauen mit natürlich mineralischen Mörteln



ZEMENT- UND KALKWERKE

# OTTERBEIN



WIR BRINGEN STEINE  
ZUM LEBEN

Zement- und Kalkwerke Otterbein | Hauptstraße 50 | 36137 Großenlüder-Müs  
Telefon (06648) 68-0 | Telefax (06648) 68-40 | info@zkw-otterbein.de | www.zkw-otterbein.de