



Technisches Merkblatt

Hydraulischer Boden- und Tragschichtbinder HRB E4

Zusammensetzung

Otterbein Hydraulischer Boden- und Tragschichtbinder HRB E4 ist ein hydraulisches Bindemittel nach EN 13282. Seine Hauptbestandteile sind Portlandzementklinker, ausgewählte Zuhaltstoffe und Calciumsulfat als Erstarrungsregler. Otterbein Hydraulischer Boden- und Tragschichtbinder HRB E4 ist nicht hydrophobiert.

Eigenschaften

- Einsetzbar im Baumisch- oder Zentralmischverfahren
- Sofortige Reaktionsbereitschaft mit im Mischgut enthaltenem Wasser
- Hohe Mischgutverfestigung
- Verbesserung des Widerstands gegen chemischen und physikalischen Angriff
- Niedrige Eluationsrate von Schadstoffen
- Lange Verarbeitungszeit
- Sehr gute Nacherhärtung

Anwendung

- Im gesamten Straßenbau in allen Schichten bis unter Fahrbahndeckenschicht
- Zur Bodenverbesserung im Baumischverfahren nach ZTVE-StB
- Zur Bodenverfestigung im Zentralmischverfahren nach ZTVE-StB
- Für hydraulisch gebundene Tragschichten im Zentralmischverfahren nach ZTVE-StB
- Für Walzbeton im Zentralmischverfahren nach „Merkblatt für den Bau von Tragschichten und Tragdeckschichten mit Walzbeton für Verkehrsflächen“.

Richtwerte Bodenverbesserung/Bodenverfestigung nach ZTVE-StB:	
Boden	Bindemittelmenge in M.-% des Trockenbodens
GW, GJ, GE	4 - 7
SW, SI	4 - 7
SE	8 - 12
GU, GT, SU, ST	6 - 10
GU*, GT*, SU*, ST*	7 - 12
UL, TL	1 - 12
UM, TM, TA	10 - 16
Hydraulisch gebundene Tragschicht (ZTVT-StB)	5 - 8 M.-%
Walzbeton (Merkblatt FGSV)	250 – 400 kg/m ³

Verarbeitung / Nachbehandlung

Baustoffgemische dürfen nicht bei Temperaturen unter + 5°C eingebaut werden. Das mit Otterbein Hydraulischer Boden- und Tragschichtbinder HRB E4 hergestellte Baustoffgemisch ist vor rascher Austrocknung zu schützen. Bei zu geringer Eigenfeuchte des Bodens oder Mineralstoffgemisches ist soviel Wasser zuzugeben, dass die Hydratation von Otterbein HRB E4 vollständig ablaufen kann.

Lieferung

In Big-Bag
In Containern
In Silo-Fahrzeugen

Lagerung

Trockene Lagerung. Die Lagerzeit soll 6 Monate nicht überschreiten.

Technische Daten

Druckfestigkeit nach EN 196-1:
nach 7 Tagen: > 20 MPa
nach 28 Tagen: > 40 MPa

Sicherheitshinweise

Produkt reagiert mit Wasser stark alkalisch, deshalb: Haut und Augen schützen, bei Berührung gründlich mit Wasser spülen, bei Augenkontakt unverzüglich Arzt aufsuchen. Chromatarm.

Güteüberwachte Herstellung

Otterbein Hydraulischer Boden- und Tragschichtbinder HRB E4 wird in unserem Werklabor fortlaufend auf die Einhaltung seiner Zusammensetzung und Eigenschaften geprüft.

Otterbein Hydraulischer Boden- und Tragschichtbinder HRB E4 unterliegt der Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001 durch das Herstellwerk und entspricht den Anforderungen an HRB E4 nach EN 13282-1.