

HDI-Binder

Sorte: N, R, L

Fertigprodukte auf Basis von Portlandzement

Produkt

TIWO® HDI-Binder N, TIWO® HDI-Binder R und **TIWO® HDI-Binder L** sind qualitätsüberwachte Fertigprodukte auf Portlandzementbasis und in ihrer Zusammensetzung abgestimmt auf die baupraktischen Anforderungen von Injektionen für Hochdruckbodenvermörtelungen (HDBV).

TIWO® HDI-Binder N ist besonders gut geeignet für das Verpressen von Suspensionen im Boden bei üblichen Anforderungen an die Früh- und Endfestigkeit

TIWO® HDI-Binder R wird speziell für das Verpressen von Suspensionen im Boden bei höheren Anforderungen an die Frühfestigkeit eingesetzt.

TIWO® HDI-Binder L wird speziell für das Verpressen von Suspensionen im Boden bei geringeren Anforderungen an die Früh- und Endfestigkeit eingesetzt.

Einsatzmöglichkeiten

TIWO® HDI-Binder N, TIWO® HDI-Binder R und **TIWO® HDI-Binder L** werden eingesetzt zur/für:

- HDBV-Säulen
- Herstellung von Injektionssohlen
- Bodenverbesserung im Bereich bestehender Gebäude
- Unterfangungen (z. B. von Bauwerksgründungen)
- Verpressung von Ankern und Bodennägel.

Nutzen

- Hohe Festigkeiten bei geringem Bindemittelverbrauch
- Reduzierung der Wasserdurchlässigkeit
- Festigkeit in Abhängigkeit vom Wasser / Feststoffwert variabel einstellbar
- Erosionsstabil nach Aushärtung
- Einfache Dosierung
- Leichte und saubere Verarbeitung
- Verminderter Baustellenprüfaufwand durch gleich bleibende Produktqualität
- Wirtschaftliche Baustelleneinrichtung
- Lagerfähigkeit bei sachgerechter Lagerung: 1 Monat

Verarbeitungshinweise

TIWO® HDI-Binder N, TIWO® HDI-Binder R und TIWO® HDI-Binder L werden auf der Baustelle mit Trinkwasser hochtourig aufgeschossen und als Suspension zur Einsatzstelle gepumpt.

Die Verarbeitung unter 5 °C sollte aus bindemittelchemischer Sicht nicht erfolgen.

Technische Daten

Beispielrezeptur		HDI-Binder N	HDI-Binder R	HDI-Binder L
HDI-Binder	kg/m ³	755	755	745
Trinkwasser	kg/m ³	755	755	745
W/B	-	1,0	1,0	1,0
Eigenschaften der frisch hergestellten Suspension*				
Dichte	t/m ³	1,51	1,51	1,49
Auslaufzeit (Marsh-Trichter)	s/l	ca. 31	ca. 31	ca. 30
Eigenschaften der erhärteten Suspension**				
Druckfestigkeit				
3 Tage	N/mm ²	≥ 3,0	≥ 4,0	≥ 2,0
7 Tage	N/mm ²	≥ 5,0	≥ 6,5	≥ 3,0
28 Tage	N/mm ²	≥ 10,0	≥ 10,0	≥ 5,0
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k_f***				
28 Tage	m/s	≤ 1*10 ⁻⁸	≤ 1*10 ⁻⁸	≤ 1*10 ⁻⁸
<u>Anmerkungen:</u> * 2 l – Charge, Rührgerät (IKA® Ultra-Turrax® mit Rührwelle R 50) 5.000 U/min, Dispergierzeit 10 min, Prüftemperatur 20°C ** Prismen (4 x 4 x 16 cm); Mischungsverhältnis: Wasser/Bindemittel/Normensand = 1/1/5; Lagerungsbed.: 20°C unter Wasser; Prüftemp. 20°C *** Zylinder (reine Suspension): h/d = 10/10 cm; Messbeginn nach mind. 3 Tagen Durchströmung der Probe, hydraulisches Gefälle i = 30; Lagerungsbed.: 20°C unter Wasser; Prüftemp. 20°C Suspensionskennwerte in Anlehnung an ÖNORM B 4452				

Lieferform

TIWO® HDI-Binder N, TIWO® HDI-Binder R und TIWO® HDI-Binder L werden im Silozug angeliefert und in den Baustellensilo eingeblasen.

Dienstleistungen

Nutzen Sie unsere anwendungstechnische Erfahrung!
Gerne optimieren wir unsere Produkte im Hinblick auf Ihre bau-praktischen Anforderungen. Die Prüfvorschriften zur Aufbereitung und Prüfung der Suspension können Ihnen bei Bedarf zugestellt werden.

TIWO Wopfinger Tiefbau- und Umweltbaustoffe GmbH

A-2522 Oberwaltersdorf, Brückenstraße 3, Tel.: +43 / 2253 / 6551-0, Fax: +43 / 2253 / 6551 DW 180
info@tiwo.at, www.tiwo.at

Die Angaben in dieser Informationsschrift sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Sie sind daher unverbindlich und befreien den Erklärungsempfänger nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden.