

HDI-Binder

Sorte: H, SH

Fertigprodukte auf Basis von Portlandzement und Hüttensand

Produkt	TIWO® HDI-Binder H und TIWO® HDI-Binder SH sind qualitätsüberwachte Fertigprodukte auf Portlandzementbasis und in ihrer Zusammensetzung abgestimmt auf die baupraktischen Anforderungen von Injektionen für Hochdruckbodenvermörtelungen (HDBV).
Einsatzmöglichkeiten	<p>TIWO® HDI-Binder H und TIWO® HDI-Binder SH werden eingesetzt zur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herstellung von Injektionssohlen • Bodenverbesserung im Bereich bestehender Gebäude • Unterfangungen (z. B. von Bauwerksgründungen) • in aggressiven Medien (z. B. sulfathaltigen Böden).
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>TIWO® HDI-Binder H und TIWO® HDI-Binder SH werden auf der Baustelle mit Trinkwasser vorzugsweise hochohrtig aufgeschlossen und als Suspension zur Einsatzstelle gepumpt.</p> <p>Die Verarbeitung unter 5 °C sollte aus bindemittelchemischer Sicht nicht erfolgen.</p>

Technische Daten

Beispielrezeptur		TIWO® HDI-Binder H	TIWO® HDI-Binder SH
HDI-Binder	[kg/m ³]	745	745
Trinkwasser	[kg/m ³]	745	745
W/B	-	1,0	1,0
Eigenschaften der frisch hergestellten Suspension*			
Dichte		1,49	1,50
Auslaufzeit (Marsh-Trichter)	s/l	ca. 30	ca. 31
Eigenschaften der erhärteten Suspension**			
Druckfestigkeit			
3 Tage	N/mm ²	≥ 2,0	≥ 1,0
7 Tage	N/mm ²	≥ 4,0	≥ 2,5
28 Tage	N/mm ²	≥ 9,0	≥ 9,0
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k_f***			
28 Tage	m/s	≤ 1*10 ⁻⁸	≤ 1*10 ⁻⁸
Anmerkungen: * 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 H und **TIWO® HDI-Binder SH** 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.