



SCHWENK

SCHWENK Füllbinder® L für Bodenmörtel **Verfüllbaustoff für den Tiefbau**



Hydraulischer Verfüllbaustoff
für Arbeitsräume und Leitungsgräben
SCHWENK Füllbinder® L für Bodenmörtel

SCHWENK Füllbinder® L für Bodenmörtel

Die Lösung für den anspruchsvollen Tiefbau.

Qualität, Effizienz und Sicherheit sind wichtige Eckpfeiler, um Baumaßnahmen wirtschaftlich Durchführung zu können. SCHWENK Füllbinder® L für Bodenmörtel wurde entwickelt, um diesen Ansprüchen für die Bereiche Verfüllen von Arbeitsräumen und Verfüllen von Leitungs- oder Kanalgräben gerecht zu werden.

SCHWENK Füllbinder® L für Bodenmörtel ist ein hydraulisch erhärtendes chromatarmes Spezialbindemittel zur Herstellung eines fließfähigen Verfüllbaustoffes.

Der einbaufertige Verfüllbaustoff wird in Transportbetonwerken unter vorgegebenen, gleichbleibenden Qualitätsanforderungen hergestellt, im Fahrmischer auf die Baustelle geliefert und mittels Rutsche oder Betonpumpe direkt an die Einbaustelle gefördert.

Bodenmörtel mit Füllbinder® L kann hinsichtlich Verarbeitungs- und Endprodukteigenschaften an die jeweiligen Bauanforderungen angepasst werden und wird in unseren Werkslaboratorien geprüft und eigenüberwacht.

Bodenmörtel mit Füllbinder® L wird immer dann verwendet, wenn geringe Arbeitsraumbreiten oder sich kreuzende Leitungen/Rohre eine konventionelle Verfüllung/Verdichtung verhindern.



Verfüllung von beengten Arbeitsräumen



Herstellung von Bodenmörtel mit Füllbinder® L im Transportbetonwerk



Graben- und Leitungsverfüllung mit Füllbinder® L für Bodenmörtel



Anlieferung und Förderung von Bodenmörtel auf der Baustelle

Durch die fließfähige, selbstverdichtende Konsistenz des Bodenmörtels werden Hohlräume sicher und vollständig verfüllt. Leitungen/Rohre werden kraftschlüssig und setzungsarm eingebunden.

Beschädigungen an Leitungen und Beeinträchtigungen von Bauwerken durch Verdichtungsgeräte werden vermieden. Durch die verbesserten Bettungseigenschaften erhöht sich die Lebensdauer signifikant. Die Gefahr einer unzureichenden Verdichtung bei Verwendung herkömmlicher Verfüllbaustoffe entfällt.

| Beispielrezeptur Bodenmörtel mit Füllbinder® L: | |
|--|-------------|
| Sand 0/4: | 1.050 kg/m³ |
| Kies 4/8: | 698 kg/m³ |
| SCHWENK Füllbinder® L: | 150 kg/m³ |
| Frischwasser: | 290 kg/m³ |
| w/B-Wert: | ~ 1,93 |
| Konsistenz: | F5 bis F6 |



Klassischer Anwendungsfall bei beengten Platzverhältnissen



Mit Bodenmörtel verfüllter Arbeitsraum zwischen Trägerbohlwand (Berliner Verbau) und hergestellter Bodenplatte



Prüfung und Überwachung der Eigenschaften im Labor

Bodenmörtel mit Füllbinder® L kann nach vollständiger Aushärtung mit einem Spaten gelöst werden und entspricht somit der Bodenklasse 3-4 gemäß DIN 18300. Das dichte, standfeste und belastbare Gefüge verhindert Setzungen, auch bei Grundwasserinfiltration im Leitungsbereich.

Durch den Einsatz von Bodenmörtel mit Füllbinder® L können Grabenbreiten in Anlehnung an DIN EN 1610 verringert werden. Die geringeren Aushub- Wiedereinbauvolumen und die Reduzierung des wiederherzustellenden Straßenoberbaus verkürzen die Bauzeit und führen zu einer Verringerung der Baukosten.

Bodenmörtel mit Füllbinder® L kann aus grundwasserhygienischer Sicht gemäß Prüfbericht vom Hygieneinstitut Gelsenkirchen bedenkenlos im Trinkwasserbereichen angewendet werden und erfüllt die hygienischen Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich gemäß DVGW Arbeitsblatt W 347.

Eigenschaften/Technische Daten:

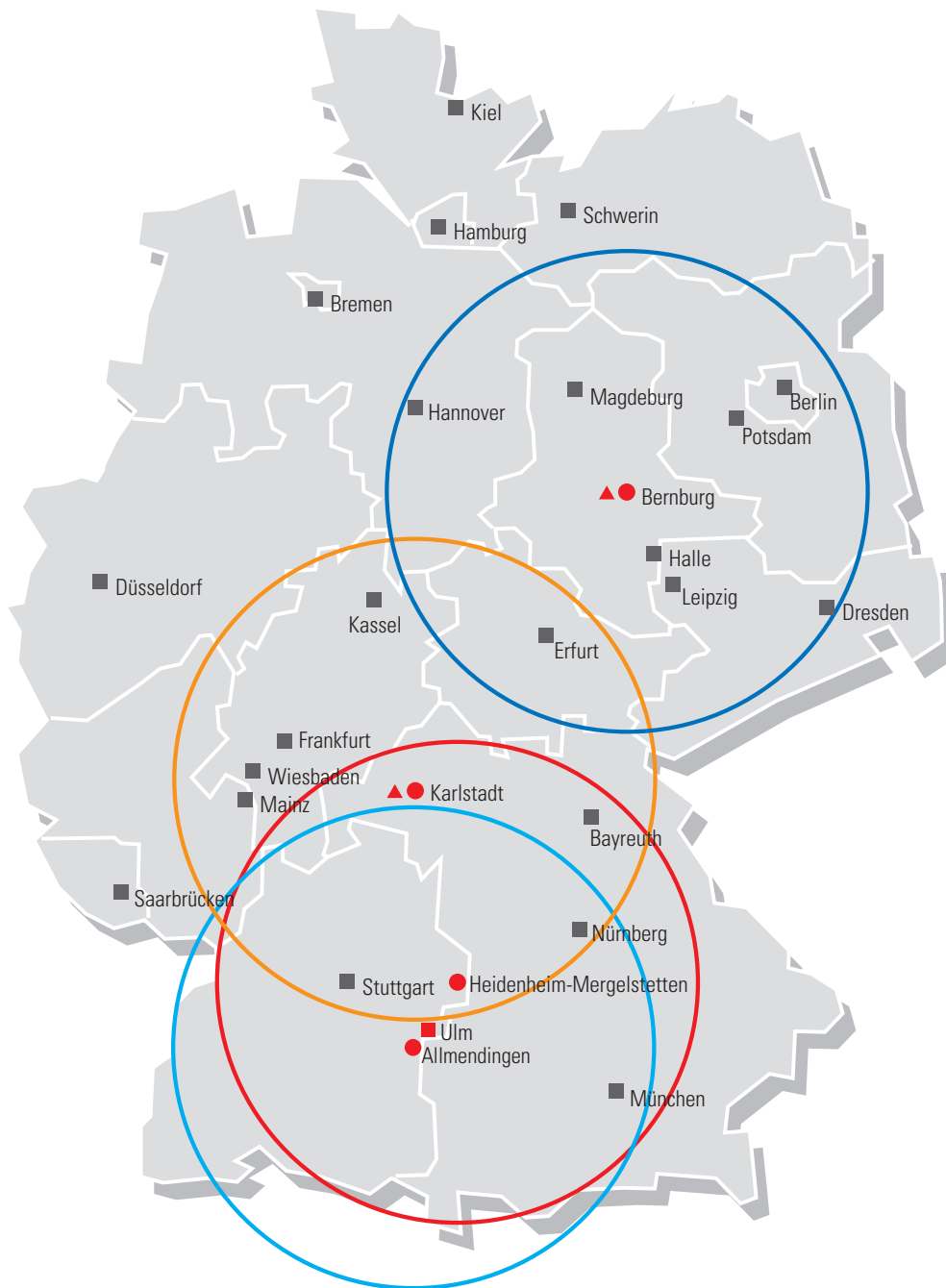
| | |
|--------------------------------|--|
| E-Modul nach 28 Tagen*: | 70-80 MN/m² |
| Konsistenz: | F5 (fließfähig) bis F6 (sehr fließfähig) |
| Rohdichte im frischen Zustand: | 1,9-2,1 kg/dm³ |
| Rohdichte im festen Zustand: | 1,9-2,1 kg/dm³ |
| Druckfestigkeit: | 0,3-0,4 N/mm² |
| E _{v2} -Wert: | > 45 MN/m² |
| Lösbarkeit: | Bodenklasse 3-4** |
| Wasserdurchlässigkeit: | ~ 10 ⁻⁷ m/s |

* gemäß DIN 18136

** leicht bis mittelschwer lösbare Bodenarten

Hinweis: Alle hier angegebenen Werte sind in Versuchen unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen ermittelt. Sie geben einen Anhaltswert für die grundsätzliche Eignung und sind auf ihre Aussagekraft für die konkreten Baustellen- und Einsatzbedingungen vom Verarbeitenden zu prüfen.

Bitte beachten Sie unser technisches Merk- und Datenblatt zum SCHWENK Füllbinder® L unter www.schwenk.de



- Hauptverwaltung der Baustoffgruppe SCHWENK und Sitz der SCHWENK Zement KG
- Werksstandort der SCHWENK Zement KG
- ▲ Verkaufsbüro der SCHWENK Spezialbaustoffe GmbH & Co. KG

- Liefergebiet Allmendingen (Zemente)
- Liefergebiet Bernburg (Zemente und Spezialbaustoffe)
- Liefergebiet Karlstadt (Zemente und Spezialbaustoffe)
- Liefergebiet Mergelstetten (Zemente und Spezialbaustoffe)

SCHWENK Spezialbaustoffe GmbH & Co. KG

Hindenburgring 15
89077 Ulm
Telefon: (07 31) 93 41 - 0
Telefax: (07 31) 93 41 - 396
Internet: www.schwenk.de

Verkaufsbüros:

Bernburg

Telefon: (034 71) 3 58 - 5 00
Telefax: (034 71) 3 58 - 5 16

Karlstadt

Telefon: (093 53) 7 97 - 4 51
Telefax: (093 53) 7 97 - 4 99

Beratung

Unser technischer Vertrieb informiert Sie in allen anwendungstechnischen Fragen.

Ulm:

Telefon: (07 31) 93 41 - 1 81
Telefax: (07 31) 93 41 - 3 96

Bernburg:

Telefon: (034 71) 3 58 - 5 00
Telefax: (034 71) 3 58 - 5 16

E-Mail:

schwenk-zement.vertrieb@schwenk.de

Stand: Januar 2010

Die Angaben in dieser Druckschrift beruhen auf derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Mit der Herausgabe dieser Druckschrift verlieren frühere Druckschriften ihre Gültigkeit. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Es gelten für alle Geschäftsbeziehungen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils aktuellen Version.