



Technisches Merkblatt

Füllbinder® H

Spezialbindemittel für Brunnen-, Grund- und Tiefbau

Werk Bernburg

Zusammensetzung:

SCHWENK Füllbinder® H ist ein Spezialbindemittel, das aus hydraulischem Bindemittel sowie ausgewähltem Gesteinsmehl zusammengesetzt ist.

Anwendung:

SCHWENK Füllbinder® H ist geeignet für die Verfüllung von Hohlräumen jeglicher Art, wie Tanks, Rohrleitungen, Ringräumen, Stollen, Kanälen, Schächten u.a., für die Hinterfüllung von Stützmauern, für die Verbesserung oder Verfestigung von Böden oder für die Abdichtung von Brunnen und Deponien etc.

Füllbinder® H kann in geeigneten Böden für die Herstellung von Dichtsohlen oder Dichtwänden mit dem Düsenstrahlverfahren verwendet werden.

Eigenschaften:

SCHWENK Füllbinder® H wird in der Regel gemäß den Anforderungen an die Druckfestigkeit und Fließfähigkeit als Suspension mit einem Wasser/Füllbinder®-Wert von 0,6 bis 1,0 verarbeitet.

Dabei entstehen stabile Mischungen, die sehr gut pump- und fließfähig sind.

SCHWENK Füllbinder® H hat eine sehr geringe Wasserdurchlässigkeit.

SCHWENK Füllbinder® H ist chromatarm.

SCHWENK Füllbinder® H erfüllt die hygienischen Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich gemäß DVGW Arbeitsblatt W 347. Daher kann das Produkt aus grundwasserhygienischer Sicht im Trinkwasserbereich und entsprechenden Schutzzonen eingesetzt werden.

Verarbeitung:

SCHWENK Füllbinder® H kann in branchenüblichen Mixchern unter Zugabe von Wasser zu einer pumpfähigen Suspension angemischt werden. Das Mischen im Transportbetonwerk oder mit der Silomischpumpe SCHWENK »quadro-mat« oder einem Spezialmischer mit direkter Beschickung vom Silofahrzeug ist möglich. In Kolloidalmischern wird SCHWENK Füllbinder® H optimal aufgeschlossen. Eine ausreichende Mischzeit und Mischintensität ist einzuhalten. Es ist darauf zu achten, dass die Suspension knollenfrei und homogen angemischt und eingebaut wird.

SCHWENK Füllbinder® H soll unmittelbar nach dem Anmischen, spätestens jedoch innerhalb 1 Stunde bei einer Temperatur der Suspension von 20 °C verarbeitet werden. Die Verarbeitungszeit wird durch die Temperaturbedingungen, die verwendete Mischtechnik und die Mischzeit beeinflusst und muss gegebenenfalls angepasst werden.

Das Einbringen von Füllbinder®-Suspensionen unter Wasser ist mittels Kontraktorverfahren möglich, da die Füllbinder®-Suspension hydraulisch, d.h. auch unter Wasser erhärtet. Hierbei ist ein niedriger Wasser/Füllbinder®-Wert zu wählen. Um Vermischungen mit anstehendem Wasser zu vermeiden, ist auf eine niedrige Fließgeschwindigkeit der Suspension zu achten.

Dem Füllbinder® können je nach Anwendung Zusatzmittel zugegeben werden. Bei Verwendung von Zusatzmitteln ist eine zusätzliche Eignungsprüfung durchzuführen.



Technisches Merkblatt

Füllbinder® H

Spezialbindemittel für Brunnen-, Grund- und Tiefbau

Werk Bernburg

Qualitätsüberwachung:

SCHWENK Füllbinder® H unterliegt bei der Herstellung einer strengen Qualitätskontrolle und Eigenüberwachung in unserem Werkslaboratorium.

Lieferwerk:

Bernburg

Lieferung:

Lose Ware im Silozug oder im Baustellensilo mit Fördermischpumpe SCHWENK »quadro-mat«

Lagerung:

SCHWENK Füllbinder® H ist trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.

Lagerfähigkeit:

SCHWENK Füllbinder® H ist bei sachgerechter trockener Lagerung für mindestens 2 Monate ab Lieferdatum lagerfähig.

Technische Daten:

Schüttdichte: ~1,0 t/m³

Die Kennwerte für SCHWENK Füllbinder® H wurden mit einem hochtourigen Mischer unter Laborbedingungen bei 20 °C ermittelt. Die angegebenen Füllbinder®- und Wassermengen sowie Ergiebigkeiten wurden rechnerisch ermittelt.

Wasser/Füllbinder®-Wert		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Menge Füllbinder® H	t/m³	1,06	0,96	0,88	0,80	0,75
Menge Wasser	l/m³	640	670	700	725	750
Ergiebigkeit	l/t	950	1.050	1.150	1.250	1.350
Suspensionsdichte	kg/l	1,70	1,63	1,58	1,53	1,49
Auslaufzeit ^{1) 2)} (Marsh-Trichter)	s/l	> 50	> 40	> 35	> 32	> 30
Absetzmaß ^{1) 3)}	Vol. %	2,0	3,0	9,0	16,0	21,0
Druckfestigkeit ⁴⁾ (Prismen 40 x 40 x 160 mm)						
1 d	N/mm²	2,6	1,6	1,3	1,1	0,9
2 d	N/mm²	5,0	4,0	3,0	2,5	2,0
7 d	N/mm²	6,5	5,5	4,5	4,0	3,5
28 d	N/mm²	9,5	8,5	5,5	5,0	5,0

¹⁾ Anhaltswert, abhängig von Mischzeit, Mischerart, Temperatur u.a.

²⁾ Auslaufdurchmesser 4,76 mm

³⁾ Standzylinder (1000 ml), Absetzmaß gleich prozentuale Höhe des freien Wassers über der sedimentierten Suspension nach 24 Stunden.

⁴⁾ Probekörperlagerung bei 20 °C in abgedeckten Styroporformen.



Technisches Merkblatt

Füllbinder[®] H

Spezialbindemittel für Brunnen-, Grund- und Tiefbau

Werk Bernburg

Hinweis:

Alle angegebenen Werte in diesem technischen Merkblatt sind durch Versuche unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen ermittelt. Sie geben einen Anhaltswert für die grundsätzliche Eignung und sind durch den Verarbeiter auf ihre Aussagekraft für die konkreten Baustellen- und Einsatzbedingungen zu prüfen.

Prüfzeugnisse:

Auf Anfrage

Technische Beratung:

Ulm	Telefon: +49 731 9341-120 · Telefax: +49 731 9341-396
Bernburg	Telefon: +49 3471 358-500 · Telefax: +49 3471 358-516
Karlstadt	Telefon: +49 9353 797-451 · Telefax: +49 9353 797-499
E-Mail	info.vertrieb@schwenk.de

Stand: August 2016

SCHWENK Spezialbaustoffe GmbH & Co. KG
Hindenburgring 15 · 89077 Ulm
Telefon: +49 731 9341-0 · Telefax: +49 731 9341-396
E-Mail: info@schwenk.de · www.schwenk.de

Die Angaben in dieser Druckschrift beruhen auf derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie geben einen Anhaltswert für die grundsätzliche Eignung und sind durch Prüfungen und Versuche vom Verarbeiter auf den konkreten Anwendungsfall abzustimmen. Dafür sind die entsprechend gültigen Gesetze, Normen und Richtlinien sowie die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik zu beachten. Mit der Herausgabe dieses technischen Merkblatts verlieren frühere technische Merkblätter ihre Gültigkeit. Änderungen im Rahmenprodukt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Es gelten für alle Geschäftsbeziehungen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils aktuellen Version.