

Technisches Merkblatt

SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen

Spezialbindemittel für den Erdbau und Verkehrswegebau

Werk Mergelstetten

Zusammensetzung:

SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen ist ein Spezialbindemittel, welches in Anlehnung an DIN EN 13282-1 unter Zugabe von hydrophoben Zusätzen hergestellt wird.

Anwendung:

SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen kann im gesamten Verkehrswegebau für Tragschichten des Oberbaus (hydraulisch gebundene Tragschichten, kurz HGT), sowie für die Bodenverfestigung und Bodenverbesserung des Untergrunds bzw. des Unterbaus eingesetzt werden. Eine Verwendung für die Herstellung von Walzbetonflächen ist ebenfalls möglich.

Eigenschaften:

SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen verbessert die Verdichtungsfähigkeit und erhöht die Tragfähigkeit und Widerstandsfähigkeit von Böden oder Baustoffgemischen gegen physikalische und chemische Angriffe. Die Eluierbarkeit von Schadstoffen kann reduziert werden.

Durch die Zugabe von hydrophoben Zusätzen liegt eine verzögerte Reaktionsbereitschaft mit dem im Mischgut enthaltenen Wasser vor.

Qualitätsüberwachung:

SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen unterliegt bei der Herstellung einer strengen Qualitätskontrolle und Eigenüberwachung in unserem Werklaboratorium.

Lieferwerk:

Mergelstetten

Lieferung:

Lose Ware im Silozug

Lagerung:

SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen ist trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.

Lagerfähigkeit:

SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen ist bei sachgerechter trockener Lagerung für mindestens 2 Monate ab Lieferdatum lagerfähig.

Verarbeitung:

SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen ist ausschließlich für die maschinelle Verarbeitung vorgesehen und wird überwiegend im Baumischverfahren (mixed-in-place) eingesetzt. Dabei wird das Bindemittel gleichmäßig auf den zu verbessernden Boden oder auf das Baustoffgemisch aufgestreut und anschließend intensiv durchmischt. Für die Durchmischung sind selbstfahrende Großfräsen, Anbaufräsen oder Separatoren (z. B. Schaufelseparator) geeignet. Eine Anwendung im Zentralmischverfahren (mixed-in-plant) ist ebenfalls möglich.

Die Verdichtung des Gemisches aus Boden/Baustoff und Bindemittel sollte unmittelbar nach dem Fräs- oder Mischvorgang erfolgen. Eine Nachverdichtung ist bis zum Erstarrungsbeginn des Bindemittels möglich. Bodenverbesserungen und Verfestigungen sollten bei Boden- und Lufttemperaturen unter + 5 °C möglichst nicht ausgeführt werden. Eine Behandlung von gefrorenem Boden oder gefrorenem Baustoffgemisch ist nicht zulässig. Im Übrigen sind die Bestimmungen der ZTV E-StB sowie der ZTV Beton-StB und TL Beton-StB in ihrer jeweils gültigen Fassung einzuhalten.

Technisches Merkblatt

SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen

Spezialbindemittel für den Erdbau und Verkehrswegebau

Werk Mergelstetten

Verarbeitung:

Die für den jeweiligen Anwendungsfall notwendigen Bindemittelmengen sollten durch eine Eignungsprüfung ermittelt werden. Die Ermittlung erfolgt unter Berücksichtigung der Kornart und der Kornverteilung des vorhandenen Bodens bzw. des Baustoffgemisches, des Wassergehaltes und der geforderten Proctordichte. Die Festigkeit, der Frostwiderstand und ein Nachweis über die möglichen eluierbaren Inhaltsstoffe sollten bestimmt werden.

Folgende Bindemittel-Richtwerte ergeben sich für den jeweiligen Anwendungsfall in Abhängigkeit der Bodenart oder des Baustoffgemisches:

Anwendungsfall	Bodenart nach DIN 18196	Bindemittelmenge Massen-% ²⁾
Bodenverbesserung ¹⁾	Grobkörnige Böden (GE, GW, GI, SE, SW, SI)	3 – 6
	Gemischtkörnige Böden (GU, GT, SU, ST, GU*, GT*, SU*, ST*)	2 (3) – 6
	Feinkörnige Böden (UL, TL, UM, UA, TM, TA)	2 (3) – 6
Bodenverfestigung	Grobkörnige Böden (GE, GW, GI, SE, SW, SI)	3 – 7
	Gemischtkörnige Böden (GU, GT, SU, ST, GU*, GT*, SU*, ST*)	4 – 12
	Feinkörnige Böden (UL, TL, UM, UA, TM, TA)	7 – 16
	RC-Baustoffe	4 – 10
Hydraulisch gebundene Tragschicht (HGT)		5 – 8
Walzbeton		240 – 400 kg/m ³

¹⁾ Die eingeklammerten Werte beziehen sich auf die qualifizierte Bodenverbesserung

²⁾ Massen-% bezogen auf die Trockendichte des Bodens

Nachbehandlung:

Dem mit SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen hergestellten Boden bzw. Baustoffgemisch ist bei zu geringer Eigenfeuchte des Bodens bzw. bei zu geringer Eigenfeuchte des Baustoffgemisches so viel Wasser zuzugeben, dass die Hydratation vollständig ablaufen kann und ein optimaler Wassergehalt erreicht wird.

Die fertiggestellten Einbauschichten sollten vor Temperaturen unter + 5 °C in den ersten 7 Tagen nach Einbau geschützt werden.

Die mit SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen fertiggestellten Einbauschichten müssen ausreichend lange, jedoch mindestens 3 Tage gegen Austrocknen geschützt werden, sofern die Tragschicht nicht unmittelbar nach dem Einbau mit einer weiteren Schichtlage überbaut wird.

Zum Schutz gegen Austrocknung wird empfohlen, eine Nachbehandlung in Form einer Nachwässerung der Fläche durch Aufsprühen von Wasser (Fläche sollte mattfeucht glänzend gehalten werden) oder das Aufbringen einer geeigneten Bitumenemulsion oder das Abdecken mit einer Folie oder einer geeigneten wasserhaltenden Abdeckung, z. B. mit einem Jutetuch durchzuführen.

Technisches Merkblatt

SCHWENK Tragschichtbinder mit hydrophoben Zusätzen

Spezialbindemittel für den Erdbau und Verkehrswegebau

Werk Mergelstetten

Technische Daten:

Schüttdichte: ~1,2 t/m³

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: Juni 2019

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.