

Technisches Merk- und Datenblatt für Werk Karlstadt und Mergelstetten

## **SCHWENK Recycling-Binder**

### **Spezialbindemittel zur umweltverträglichen Verwertung von teerhaltigem Straßenaufbruch und Recyclingbaustoffen im Verkehrswegebau**

---

- Zusammensetzung:** SCHWENK Recycling-Binder sind hydraulische Bindemittel in Anlehnung an DIN 18506. Sie bestehen aus Portlandzementklinker, weiteren hydraulisch, latent hydraulisch und puzzolanisch wirkenden Komponenten, Zusatzstoffen und Zusatzmitteln. Sie werden bei Bedarf in hydrophobierter Form geliefert. Je nach Aufgabenstellung stehen verschiedene Recycling-Bindertypen mit unterschiedlicher Zusammensetzung und Eigenschaften zur Verfügung.
- Anwendung:** SCHWENK Recycling-Binder sind speziell für die Verfestigung und Schadstoffbindung von Baurestmassen und teerhaltigem Straßenaufbruch im Recyclingverfahren entwickelt worden. Bei folgenden Verwertungsmaterialien werden SCHWENK Recycling-Binder angewandt:
- teerhaltiger Straßenaufbruch
  - Ausbauasphalt
  - Bauschutt (aufbereitet)
  - Kontaminierter Boden
- Die Anwendungsgebiete umfassen alle Bereiche der Bodenverbesserung, Bodenverfestigung, Tragschichten des Oberbaus (hydraulisch gebundene Tragschichten, kurz HGT) und Immobilisierung von Schadstoffen im Verkehrswegebau.
- Eigenschaften:** SCHWENK Recycling-Binder besitzen Eigenschaften, die speziell auf den Einsatzbereich abgestimmt sind. So können z. B. hydrophobierende Bestandteile die Wasseraufnahme des erhärteten Gemischs reduzieren. Dadurch wird die Widerstandsfähigkeit gegen physikalische und chemische Angriffe erhöht und die Eluierbarkeit von Schadstoffen reduziert. Für eine optimale Abstimmung des jeweiligen Recycling-Binders und der Recyclingbindermenge auf das zu verwertende Material sind Erstprüfungen erforderlich.
- Güteüberwachung:** SCHWENK Recycling-Binder werden in unseren Werkslaboratorien geprüft und eigenüberwacht.
- Lieferwerke:** Karlstadt, Mergelstetten
- Lieferung:** Lose im Silozug
- Lagerung:** SCHWENK Recycling-Binder sind trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.

# SCHWENK Recycling-Binder

---

- Verarbeitung:** SCHWENK Recycling-Binder sind für die maschinelle Verarbeitung vorgesehen und können im Baumischverfahren (mixed-in-place) oder Zentralmischverfahren (mixed-in-plant) eingesetzt werden.
- Eine Verarbeitung von SCHWENK Recycling-Binder sollte bei Boden- und Lufttemperaturen unter + 5 °C möglichst nicht durchgeführt werden.
- Die für den jeweiligen Anwendungsfall notwendigen Bindemittelmengen, die Festigkeit und der Widerstand gegen Frost sollten durch eine Eignungsprüfung ermittelt werden. Die Ermittlung erfolgt unter Berücksichtigung der Kornart und der Kornverteilung des zu verfestigenden Materials, des Wassergehaltes und der geforderten Proctordichte.
- Nachbehandlung:** Die mit SCHWENK Recycling-Binder hergestellten Baustoffgemische sind vor rascher Austrocknung zu schützen. Bei zu geringer Eigenfeuchte des Bodens oder des Mineralstoffgemisches ist so viel Wasser zuzugeben, dass die Hydratation vollständig ablaufen kann.
- Die 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. Darüber hinaus muss ein Schutz vor Temperaturen unter + 5 °C in den ersten 7 Tagen nach Einbau erfolgen.
- Zum Schutz gegen Austrocknung wird empfohlen, eine Nachbehandlung in Form einer Nachwässerung der Fläche durch Aufsprühen von Wasser, das Aufbringen einer Bitumenemulsion, das Abdecken mit einer Folie oder einer wasserhaltenden Abdeckung, z. B. einem Jutetuch durchzuführen.
- Technische Daten:** Schüttdichte: ~ 1,20 t/m<sup>3</sup>
- Prüfzeugnisse:** Auf Anfrage
- Verkauf und Beratung:** Unser technischer Vertrieb informiert Sie in allen anwendungstechnischen Fragen.
- |                  |                                    |                           |
|------------------|------------------------------------|---------------------------|
| <b>Ulm</b>       | Telefon: +49 731 9341-120          | Telefax: +49 731 9341-396 |
| <b>Bernburg</b>  | Telefon: +49 3471 358-500          | Telefax: +49 3471 358-516 |
| <b>Karlstadt</b> | Telefon: +49 9353 797-451          | Telefax: +49 9353 797-499 |
| <b>E-Mail</b>    | schwenk-zement.vertrieb@schwenk.de |                           |

---

Stand: Juni 2013

**SCHWENK Spezialbaustoffe GmbH & Co. KG** · Hindenburgring 15 · 89077 Ulm · Telefon: +49 731 9341-0 · Telefax: +49 731 9341-396  
Internet: [www.schwenk.de](http://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 Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Es gelten für alle Geschäftsbeziehungen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils aktuellen Version.