



Portlandkompositzement

CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ

Anwendungszulassungsnummer: Z-3.17-1828 (SCHWENK Bernburg)

Zusammensetzung:

SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ ist ein hydraulisches Bindemittel nach DIN EN 197-1.

Die Hauptbestandteile des **SCHWENK CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ** sind Portlandzementklinker, Hüttensand und ein ausgewählter Kalkstein hoher Reinheit. Außerdem wird Calciumsulfat als Erstarrungsregler zugegeben.

Durch eine strenge Produktionskontrolle während des gesamten Herstellungsprozesses wird eine gleichmäßige Qualität auf hohem Niveau erreicht.

Eigenschaften:

SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ vereint durch die ausgewogene Kombination der Hauptbestandteile die besonderen Eigenschaften eines Kalksteinzementes mit den Vorzügen eines Hüttenzementes. Durch den Kalksteinanteil im Zement ist der Frischbeton gut zusammenhaltend, geschmeidig und dadurch leichter verarbeitbar und pumpbar. Das gute Wasserrückhaltevermögen vermindert das Bluten des Frischbetons. Dies führt zu einer verbesserten Oberflächenausbildung von Sichtbetonflächen. Der Hüttensandanteil im Zement führt bei sachgerechter Nachbehandlung zu einer guten Nacherhärtung des Betons.

SCHWENK CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ ist chromatarm gemäß EU-Richtlinie 2003/53/EG. Durch Zugabe eines Chromatreduzierers beträgt der Gehalt an wasserlöslichem Chrom VI < 2 ppm.

Verwendung:

SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ besitzt eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) für die abweichenden Anforderungen an die Anwendung in Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2.

Mit dieser Zulassung ergeben sich für **SCHWENK CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ** folgende bevorzugte Einsatzgebiete:

Betonfertigteil-Industrie

Mit **SCHWENK CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ** können die in der Betonfertigteil-Industrie geforderten Betonfestigkeiten wirtschaftlich erreicht werden. Die Festigkeitsentwicklung dieses Zementes erlaubt einen rationellen Arbeitsablauf im Betonfertigteilwerk. Durch sein gutes Wasserrückhaltevermögen reduziert der **CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ** das Wasserabsetzen des Betons und verbessert somit dessen Oberflächenqualität.

Transportbeton-Industrie

SCHWENK CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ wird hauptsächlich zur Herstellung von Betonen höherer Festigkeitsklassen eingesetzt. Durch die gegenüber niedrigeren Zementfestigkeitsklassen beschleunigte Festigkeitsentwicklung des Zementes bietet der **CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ** darüber hinaus Vorteile bei der Transportbetonherstellung während der kalten Jahreszeit. Dadurch können wirtschaftliche Ausschal- und Nachbehandlungszeiten erzielt werden.

Betonzusatzstoffe:

Die Zugabe von Betonzusatzstoffen ist nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 zulässig, wenn sie den einschlägigen Vorschriften entsprechen oder eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vorliegt. Betonzusatzstoffe mit Zulassung dürfen nur unter den im Zulassungsbescheid angegebenen Bedingungen verwendet werden.

Bei der Herstellung von Spannbeton nach DIN 1045-1 mit direktem Verbund dürfen als Betonzusatzstoffe nur Flugasche und Silikastaub oder inerte Gesteinsmehle nach DIN EN 12620 und Pigmente, mit nachgewiesener Unschädlichkeit auf Spannstahl, verwendet werden.

Eine **Erstprüfung** nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist bei der Zugabe von Betonzusatzstoffen erforderlich.

Betonzusatzmittel:	<p>Die Zugabe von Betonzusatzmitteln ist nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 zulässig, wenn diese den einschlägigen Vorschriften entsprechen bzw. eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung besitzen und unter den in der Zulassung angegebenen Bedingungen verwendet werden.</p> <p>Eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist bei der Zugabe von Betonzusatzmitteln erforderlich.</p>
Güteüberwachung:	SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ unterliegt einer Eigenüberwachung in unserem Werkslaboratorium und wird vom Verein Deutscher Zementwerke e.V. Düsseldorf fremdüberwacht.
Lieferwerk:	Bernburg
Lieferung:	Lose im Silozug.
Lagerung:	SCHWENK Portlandkompositzement CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ ist trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.
Technische Beratung:	<p>Unsere Bauberatung informiert Sie in allen anwendungstechnischen Fragen.</p> <p>Ulm: Telefon (0731) 9341-409, Telefax (0731) 9341-398</p> <p>Bernburg: Telefon (03471) 358-500, Telefax (03471) 358-516</p> <p>E-Mail: schwenk-zement.bauberatung@schwenk.de</p>

Zitierte Vorschriften:

DIN EN 197-1	Zement Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen, Konformitätskriterien von Zement
DIN EN 206-1	Beton Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität
DIN 1045-1, 2	Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton Teil 1: Bemessung und Konstruktion Teil 2: Beton-Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität. Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1
DIN EN 12620	Gesteinskörnungen für Beton
EU-Richtlinie 2003/53/EG	Beschränkungen des Inverkehrbringens und der Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe und Zubereitungen (Nonylphenol, Nonylphenoethoxylat und Zement)

Stand: August 2007

**Verkaufsbüros:**

Bernburg Telefon (03471) 358-0 Telefax (03471) 358-516
Karlstadt Telefon (09353) 797-0 Telefax (09353) 797-499

SCHWENK Zement KG

Postfach 3850 · D-89028 Ulm/Donau
Hindenburgring 15 · D-89077 Ulm/Donau
Telefon (0731) 9341-0 · Telefax (0731) 9341-416
Internet: www.schwenk.de
E-Mail: schwenk-zement.bauberatung@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.