



---

# Portlandkalksteinzement

---

## CEM II/A-LL 42,5 R

---

**Zusammensetzung:**

**SCHWENK Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL 42,5 R** ist ein hydraulisches Bindemittel nach EN 197-1.

Die Hauptbestandteile des **SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 R** sind Portlandzementklinker 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 CEM II/A-LL 42,5 R** ist chromatarm gemäß EU-Richtlinie 2003/53/EG. Durch Zugabe eines Chromatreduzierers beträgt der Gehalt an wasserlöslichem Chrom VI < 2 ppm.

**Verwendung:**

**SCHWENK Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL 42,5 R** kann zur Herstellung aller Betone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 verwendet werden. Hauptsächlich wird er für Betone höherer Festigkeitsklassen eingesetzt.

Für **SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 R** ergeben sich folgende bevorzugte Einsatzgebiete:

**Betonwaren-Industrie**

Aufgrund seiner Festigkeitsentwicklung wird **SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 R** bevorzugt zur Herstellung von Pflastersteinen, Rohren, Schachtringen, Platten sowie Tiefbau- und Gartenbauartikeln verwendet. Die Betonfestigkeiten, die zum Ausräumen der Produkte benötigt werden, können schnell erreicht und damit ein wirtschaftlicher Produktionsablauf sichergestellt werden.

**Betonfertigteil-Industrie**

Mit **SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 R** können die in der Betonfertigteil-Industrie geforderten Betonfestigkeiten wirtschaftlich erreicht werden. Die schnelle Festigkeitsentwicklung dieses Zementes erlaubt einen rationellen Arbeitsablauf im Betonfertigteilwerk.

**Transportbeton-Industrie**

Durch die größere Wärmeentwicklung beim Abbinden des Zementes bietet **SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 R** in der kalten Jahreszeit für die Herstellung von Transportbeton Vorteile, da beim Einsatz dieses Zementes wirtschaftliche Ausschal- und Nachbehandlungszeiten erzielt werden können.

**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.

<b>Betonzusatzmittel:</b>	<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 <b>Erstprüfung</b> nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist bei der Zugabe von Betonzusatzmitteln erforderlich.</p>
<b>Güteüberwachung:</b>	<b>SCHWENK Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL 42,5 R</b> unterliegt einer Eigenüberwachung in unseren Werkslaboratorien und wird vom Verein Deutscher Zementwerke e.V. Düsseldorf fremdüberwacht.
<b>Lieferwerke:</b>	Allmendingen, Mergelstetten
<b>Lieferung:</b>	Lose im Silozug und abgepackt in Säcken (Allmendingen) mit 25 kg Inhalt.
<b>Lagerung:</b>	<b>SCHWENK Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL 42,5 R</b> ist trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.
<b>Technische Beratung:</b>	<p>Unsere Bauberatung informiert Sie in allen anwendungstechnischen Fragen.</p> <p><b>Ulm:</b>            Telefon (0731) 9341-409, Telefax (0731) 9341-398</p> <p><b>Bernburg:</b> Telefon (03471) 358-500, Telefax (03471) 358-516</p> <p><b>E-Mail:</b>        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:**

<b>Bernburg</b>	Telefon (03471) 358-0	Telefax (03471) 358-516
<b>Karlstadt</b>	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](http://www.schwenk.de)  
E-Mail: [schwenk-zement.bauberatung@schwenk.de](mailto: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.