



---

# Portlandkalksteinzement

---

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

---

**Zusammensetzung:**

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

Die Hauptbestandteile des **SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 N** 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:**

Die Vorteile von **SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 N** liegen hauptsächlich im Frischbetonbereich. Der Frischbeton ist 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.

**SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 N** ist chromatarm. Durch Zugabe eines Chromatreduzierers beträgt der Gehalt an wasserlöslichem Chrom VI < 2 ppm.

**Verwendung:**

**SCHWENK Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL 42,5 N** kann zur Herstellung aller Betone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 verwendet werden.

**SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 N** ist auch für Betone mit hohem Frost- und Tausalzstand zugelassen.

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

**Transportbeton-Industrie**

Betone, die mit **SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 N** hergestellt werden, bleiben über einen relativ langen Zeitraum gut verarbeitungsfähig und verdichtungswillig.

**Estriche**

Mit **SCHWENK CEM II/A-LL 42,5 N** hergestellte Estrichmörtel lassen sich sehr gut fördern, sind sehr verdichtungswillig, gut glättbar und neigen nicht zum Wasserabsondern.

**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 N</b> unterliegt einer Eigenüberwachung in unseren Werkslaboratorien und wird vom Verein Deutscher Zementwerke e.V. Düsseldorf fremdüberwacht.
<b>Lieferwerke:</b>	Bernburg
<b>Lieferung:</b>	Lose im Silozug und abgepackt in Säcken mit 25 kg Inhalt.
<b>Lagerung:</b>	<b>SCHWENK Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL 42,5 N</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

Stand: Juni 2009

**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](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.