

# CEM I 52,5 R (fc)

## Fastcrete® plus

---

- Zusammensetzung:** SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – **Fastcrete® plus** ist ein hydraulisches Bindemittel nach DIN EN 197-1.
- Hauptbestandteil von SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – **Fastcrete® plus** ist Portlandzementklinker. Als Erstarrungsregler wird dem Zement Calciumsulfat zugesetzt.
- Durch eine strenge Produktionskontrolle während des gesamten Herstellungsprozesses wird eine gleichmäßige Qualität auf hohem Niveau erreicht.
- Eigenschaften:** SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – **Fastcrete® plus** hat das Potential im Beton sehr hohe Frühfestigkeiten zu entwickeln. Gegenüber einem normalen Portlandzement erfolgt die Betonerhärtung auch bei tiefen Temperaturen deutlich schneller.
- SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – **Fastcrete® plus** ist chromatarm. Durch Zugabe eines Chromat-reduzierers beträgt der Gehalt an wasserlöslichem Chrom VI < 2 ppm.
- Verwendung:** SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – **Fastcrete® plus** kann zur Herstellung aller Betone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 verwendet werden.
- SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – **Fastcrete® plus** ist für Betone geeignet, bei denen eine sehr schnelle Festigkeitsentwicklung erforderlich ist. Ein bevorzugtes Einsatzgebiet von SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – **Fastcrete® plus** stellt die Betonfertigteil-Industrie dar. Mit dem Zement können die Ausschulfristen erheblich reduziert werden. Dadurch lassen sich die Produktivität der Bauteilherstellung und insbesondere die Auslastung der Schalungsmaterialien auch ohne Warmbehandlung deutlich steigern.
- Da der beschleunigende Effekt von SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – **Fastcrete® plus** auch bei tieferen Umgebungstemperaturen auftritt, besteht bei unveränderten Ausschulfristen die Möglichkeit Heizkosten in den Wintermonaten zu reduzieren.
- Bei der Anwendung von SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – **Fastcrete® plus** im Spannbeton können die Umspannzeiten der Spannbetonelemente stark verkürzt werden.
- Betonzusatzstoffe:** Die Zugabe von Betonzusatzstoffen wird nicht empfohlen.
- Betonzusatzmittel:** 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. Allerdings sollte die konkrete Betonrezeptur zur Sicherstellung der Funktionalität des Systems eng mit der Bauberatung SCHWENK abgestimmt werden.
- Eine Erstprüfung nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 ist bei der Zugabe von Betonzusatzmitteln erforderlich.
- Güteüberwachung:** SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – **Fastcrete® plus** unterliegt einer Eigenüberwachung in unserem Werkslaboratorium und wird vom Forschungsinstitut der Zementindustrie GmbH Düsseldorf fremdüberwacht.

# CEM I 52,5 R (fc)

---

<b>Lieferwerk:</b>	Mergelstetten
<b>Lieferung:</b>	Lose im Silozug
<b>Lagerung:</b>	SCHWENK CEM I 52,5 R (fc) – <b>Fastcrete® plus</b> ist trocken zu lagern und vor Feuchtigkeit zu schützen.
<b>Zitierte Vorschriften:</b>	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

**Technische Beratung:** Unsere Bauberatung informiert Sie in allen anwendungstechnischen Fragen.

**Ulm**            Telefon: +49 731 9341-123 · Telefax: +49 731 9341-398  
**Bernburg**      Telefon: +49 3471 358-500 · Telefax: +49 3471 358-516  
**E-Mail**         schwenk-zement.bauberatung@schwenk.de

**Verkaufsbüros:**        **Bernburg**      Telefon: +49 3471 358-0 · Telefax: +49 3471 358-516  
                              **Karlstadt**      Telefon: +49 9353 797-0 · Telefax: +49 9353 797-499

---

Stand: Mai 2015

**SCHWENK Zement KG** · Hindenburgring 15 · 89077 Ulm · Telefon: +49 731 9341-0 · Telefax: +49 731 9341-416  
E-Mail: [info@schwenk-zement.de](mailto:info@schwenk-zement.de) · [www.schwenk-zement.de](http://www.schwenk-zement.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.