

Portlandzement CEM I 42,5 R

Märker Portlandzement CEM I 42,5 R wird durch gemeinsame Vermahlung von hochwertigem Portlandzementklinker und Sulfatträgern als Erstarrungsregler hergestellt. **Märker Portlandzement CEM I 42,5 R** zeichnet sich durch geringe Festigkeitsschwankungen aus. Bei der gezielten Betonherstellung ist daher ein geringes Vorhaltemaß möglich und die geforderten Betonfestigkeiten können wirtschaftlich erreicht werden. Wegen seiner großen spezifischen Oberfläche hat er ein hohes Wasserrückhaltevermögen und neigt daher nicht zum „Bluten“.

Eigenschaften: Hohe Frühfestigkeit - Normale Nacherhärtung
Hohe Hydratationswärmeentwicklung

Anwendung: Herstellung von

- Beton, Stahlbeton und Spannbeton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2
- Spannbeton nach DIN 1045-1
- Betonbauwerke nach ZTV-Ing
- Betonwaren, Betonfertigteile
- Industriefußboden

empfohlene Druckfestigkeit: $\geq C 30/37$

Um die geforderten Frisch- und Festbetoneigenschaften zielsicher und wirtschaftlich zu erreichen, ist die Betonzusammensetzung rechtzeitig vor Betonierbeginn durch eine Erstprüfung festzulegen.

Mit allen Zementen nach DIN EN 197 mischbar, jedoch **nicht** mit Gips oder Gipsprodukten mischbar.

Verarbeitung: Um die Leistungsfähigkeit des Zementes auszunutzen und die Dauerhaftigkeit der damit hergestellten Betonbauteile zu gewährleisten, ist eine ausreichende Nachbehandlung gemäß DIN 1045-3 zum Schutz vor zu schneller Austrocknung und Frost sicherzustellen. Bei der Verarbeitung von Zement ist der Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden. Das Tragen von geeigneter Schutzkleidung ist vorgeschrieben.

Norm: Zement nach DIN EN 197-1

Qualitätskontrolle: werkseigene Produktionskontrolle und Fremdüberwachung durch FIZ GmbH, Düsseldorf.

Lieferform: gesackt in 25 kg Säcken verfügbar in Harburg, lose in Silozügen verfügbar in Harburg und Lauffen

Lagerung: Zement sollte trocken und vor Feuchtigkeit geschützt gelagert werden. Loseware ist 2 Monate nach Lieferdatum und Sackware für 6 Monate ab Herstellungsdatum chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Festigkeitsentwicklung

| Zeit in Tagen | Druckfestigkeit in MPa |
|---------------|------------------------|
| 1 | ca. 10 |
| 2 | ca. 30 |
| 7 | ca. 45 |
| 28 | ca. 60 |
| 56 | ca. 65 |
| 90 | ca. 70 |

Hydratationswärmeentwicklung

| Zeit | Energie in J/g |
|------|----------------|
| 1 h | 10 |
| 4 h | 20 |
| 8 h | 40 |
| 1 d | 160 |
| 2 d | 250 |
| 4 d | 290 |
| 7 d | 310 |

Hinweise auf den Umgang mit unseren Produkten entnehmen Sie bitte den aktuellen Sicherheitsdatenblättern gemäß EG-Verordnung 1907/2006. Alle in dieser Druckschrift gegebenen Informationen, Produktbeschreibungen sowie die Wiedergabe technischer Daten etc. erfolgen ohne Gewähr, eine Haftung ist ausgeschlossen. Die in unseren Datenblättern angegebenen Werte sind Durchschnittswerte aus zahlreichen Messungen.

Stand 01/2020

Märker Zement GmbH, Oskar-Märker-Straße 24, 86655 Harburg

Telefon: 09080/8-0 **Telefax:** 09080/8335

E-Mail: Verkauf: verkauf@maerker-gruppe.de Anwendungstechnik: anwendungstechnik@maerker-gruppe.de

Internet: www.maerker-gruppe.de