

Portlandzement CEM I 52,5 R (sp) Spritzzement

Märker Portlandzement CEM I 52,5 R (sp) wird durch gemeinsame Vermahlung von Höchstwert-Portlandzementklinker und Sulfatträgern als Erstarrungsregler hergestellt. **Märker Portlandzement CEM I 52,5 R (sp)** eignet sich besonders für die Herstellung von Spritzbeton im Nassspritzverfahren.

Er zeichnet sich durch geringe Festigkeitsschwankungen aus. Wegen seiner großen spezifischen Oberfläche hat er ein ausgezeichnetes Wasserrückhaltevermögen und neigt daher nicht zum „Bluten“. Durch seine hohe Abbindewärme ist das Betonieren auch in der kalten Jahreszeit möglich.

Eigenschaften: Höchste Frühfestigkeit - Geringere Nacherhärtung
Sehr hohe Hydratationswärmeentwicklung

Anwendung: Herstellung von

- Nassspritzbeton nach DIN 18551/ EN 14487-1
- Beton, Stahlbeton und Spannbeton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2
- Spannbeton nach DIN 1045-1
- Betonbauwerke nach ZTV-Ing
- Frühhochfester Beton und Betonfertigteile

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 VDZ Service GmbH, Düsseldorf.

Lieferform: lose in Silozügen verfügbar in Harburg

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

Festigkeitsentwicklung

Zeit in Tagen	Druckfestigkeit in MPa
1	ca. 35
2	ca. 48
7	ca. 61
28	ca. 69
56	ca. 73
90	ca. 75

Hydratationswärmeentwicklung

Zeit	Energie in J/g
1 h	20
4 h	40
8 h	100
1 d	250
2 d	310
4 d	360
7 d	380

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.