

Märker Zement

Technisches Datenblatt

Portlandzement CEM I 42,5 R (Hochwertzement)

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“.

Zusammensetzung: Portlandzementklinker, Sulfatträger als Erstarrungsregler, bis zu 5 % anorganische mineralische Stoffe zur Verbesserung der physikalischen Eigenschaften.

Anwendung: **Märker Portlandzement CEM I 42,5 R** ist nicht nur für die Herstellung aller Betone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, sondern auch für Sichtbetone sehr gut geeignet. **Märker Portlandzement CEM I 42,5 R** wird üblicherweise für Betone höherer Festigkeitsklassen verwendet.

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

Norm: Portlandzement nach DIN EN 197

Qualitätskontrolle: werkseigene Produktionskontrolle und Fremdüberwachung nach DIN EN 197 durch das Forschungsinstitut der Zementindustrie, Düsseldorf.

Druckfestigkeit: gemäß Norm
nach 2 Tagen min. 20,0 MPa
nach 28 Tagen min. 42,5 MPa
max. 62,5 MPa
Rechenwert der Druckfestigkeiten nach 28 Tagen: 59 MPa
genauere Werte auf Anfrage

**Technologische
Kenngrößen:**

Feinheit:		~ 3700 cm ² /g nach Blaine
Schüttgewicht:	Eingelaufen	1,2 kg/dm ³
	Eingerüttelt	1,2 kg/dm ³
Dichte:		3,1 g/cm ³

Lieferform: gesackt in 25-kg-Säcken, lose in Silozügen
Zement ist chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Lagerung: bei sachgerechter, trockener Lagerung ist der Zement mind. 2 Monate haltbar.

Stand 07/2011



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

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

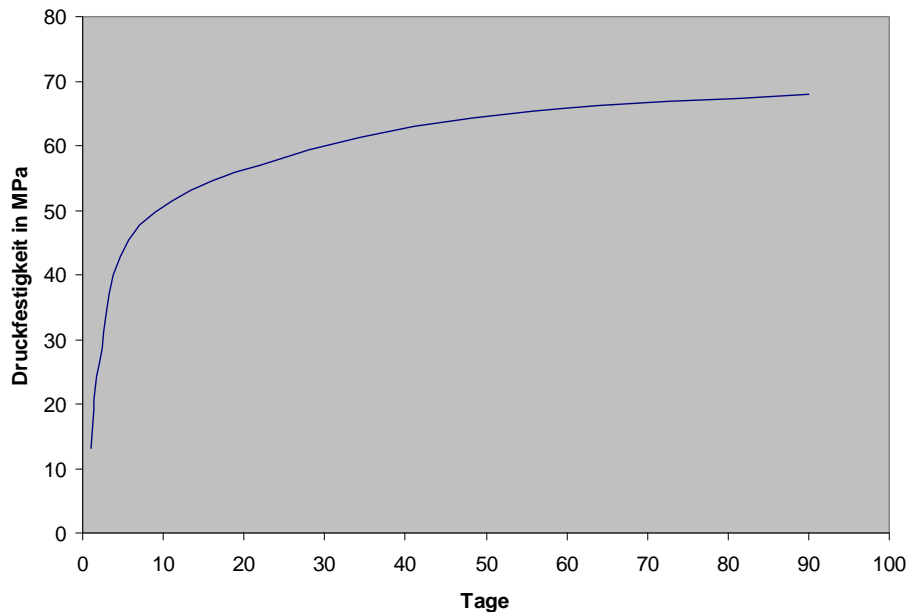
Internet: www.maerker-gruppe.de **Email:** verkauf@maerker-gruppe.de

Märker Zement

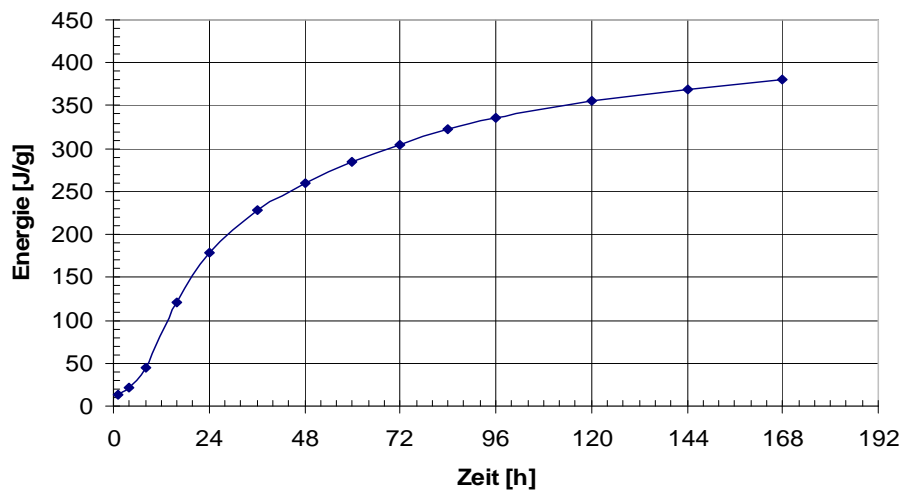
Technisches Datenblatt

Portlandzement CEM I 42,5 R (Hochwertzement)

Festigkeitsentwicklung



Hydratationswärmeentwicklung



Hinweise auf den Umgang mit unseren Produkten entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern gemäß EG-Verordnung 1907/2006. Die in unseren Datenblättern und Druckschriften angegebenen Daten sind Durchschnittswerte aus zahlreichen Messungen ohne Rechtsverbindlichkeit.

Stand 07/2011



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

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

Internet: www.maerker-gruppe.de Email: verkauf@maerker-gruppe.de