



# Märker

Technisches Datenblatt

## Portlandzement CEM I 52,5 R (wk)

**Märker Portlandzement CEM I 52,5 R (wk)** wird durch gemeinsame Vermahlung von Höchstwert-Portlandzementklinker und Sulfatträgern als Erstarrungsregler hergestellt.

**Märker Portlandzement CEM I 52,5 R (wk)** zeichnet sich durch sehr 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 ausgezeichnetes Wasserrückhaltevermögen und neigt daher nicht zum „Bluten“. Durch seine hohe Abbindewärme ist das Betonieren auch in der kalten Jahreszeit möglich.

**Zusammensetzung:** Portlandzementklinker, Sulfatträger als Erstarrungsregler

**Eigenschaften:** Höchste Frühfestigkeit  
Sehr hohe Hydratationswärmeentwicklung  
Geringere Nacherhärtung

**Anwendung:** Herstellung von

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

empfohlenen 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.

**Norm:** Zement nach DIN EN 197-1

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

**Lieferform:** lose in Silozügen  
**Zement ist chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

**Lagerung:** Zement sollte trocken und vor Feuchtigkeit geschützt gelagert werden.

Stand 08/2015



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

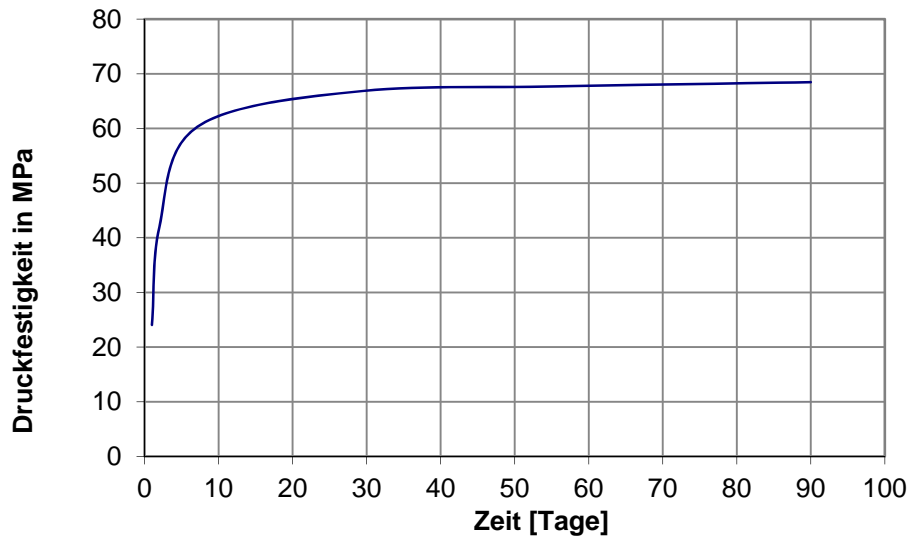
**Telefon:** 09080/8-0 **Telefax:** 09080/8335

**Internet:** [www.maerker-gruppe.de](http://www.maerker-gruppe.de) **Email:** [verkauf@maerker-gruppe.de](mailto:verkauf@maerker-gruppe.de)

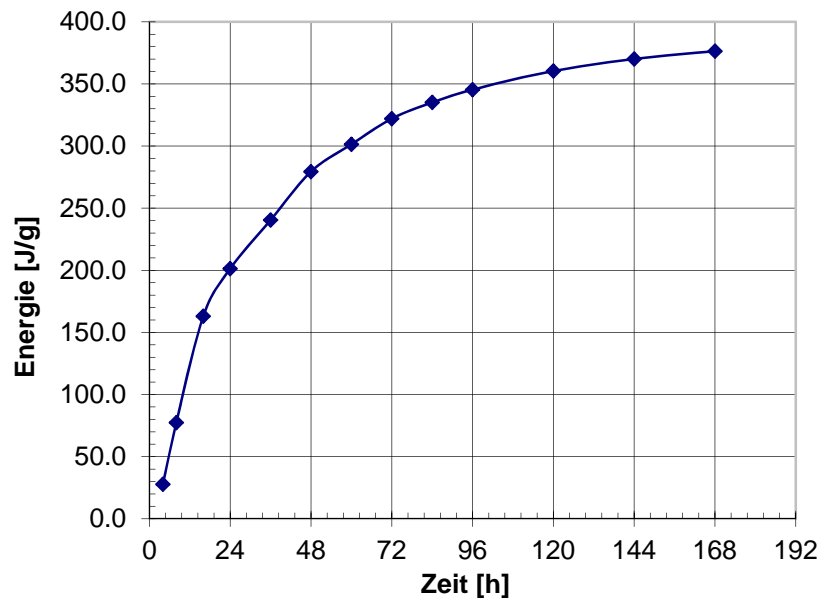


## Portlandzement CEM I 52,5 R (wk)

### Festigkeitsentwicklung



### Hydratationswärmeentwicklung



Hinweise auf den Umgang mit unseren Produkten entnehmen Sie bitte den 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 08/2015



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

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

Internet: [www.maerker-gruppe.de](http://www.maerker-gruppe.de) Email: [verkauf@maerker-gruppe.de](mailto:verkauf@maerker-gruppe.de)