



# DER BLAUE®

## Produktdatenblatt

### EN 197-1 - CEM I 52,5 R

**Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
**Portlandzement gem. ÖNORM EN 197-1:2011, Werk Retznei**  
**CE-Kennzahl 2523-CPR-0046**  
**Fremdüberwacht durch das FI der VÖZ**

#### Anwendungsbereich:

Höchstwertzement sowohl die Frühfestigkeit als auch die Festigkeit nach 28 Tagen betreffend. Dadurch ist der EN 197-1:2011 - CEM I 52,5 R vor allem für Bauteile, die sehr rasch erhärten müssen (z. B. vorgespannte Elemente), für Fertigteile, Betonwaren und zum Betonieren bei tiefen Temperaturen geeignet.

Geeignet für die Herstellung von Einpressmörtel (Ankermörtel) nach EN 447.

Durch die starke Wärmeentwicklung bei der Erhärtung ist Vorsicht bei massiveren Bauteilen und bei extremen Außentemperaturen geboten.

Eigenschaften gem. laufender Eigenüberwachung	Richtwerte	Normanforderungen	
		ÖNORM EN 197-1:2011	ÖNORM B 3327-1:2005
Dichte in kg/dm <sup>3</sup>	3,13	-	-
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (= N/mm <sup>2</sup> )	1 Tag	27	-
	2 Tage	41	≥ 30
	7 Tage	-	-
	28 Tage	61	≥ 52,5
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	-	-	-
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm <sup>2</sup> /g	5.000	-	-
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	120	≥ 45	-
Bluten in cm <sup>3</sup> nach 120 min	-	-	-
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	-	-	-
Sulfatbeständigkeit bzw. C <sub>3</sub> A-frei	nein	-	-

#### Lafarge Zementwerke GmbH Vertrieb Österreich

2452 Mannersdorf, Roter Weg 2  
 Tel. +43 2168 623 11-0  
 Tel. Bestellungen: +43 2168 623 11-2500  
 E-Mail: [bestellungen.vo@lafarge.com](mailto:bestellungen.vo@lafarge.com)

8461 Ehrenhausen, Retznei 34  
 Tel. +43 3453 2101-0  
 Tel. Bestellungen: +43 3453 2101-3521  
 E-Mail: [versand.retznei@lafarge.com](mailto:versand.retznei@lafarge.com)

[www.lafarge.at](http://www.lafarge.at)

Lieferform: Lose im (Silo)-LKW oder Bahnwaggon  
 Lagerung: Trocken, geschlossen im Silo, vor Feuchtigkeitszutritt schützen  
 Haltbarkeit (chromatarm): Trocken im Silo 1 Monat  
 Farbe als Pulver: Hellgrau, Farbunterschiede zu anderen Zementarten bzw. -sorten möglich