



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 Mannersdorf
CE-Kennzahl 2523-CPR-0035
Entspricht den Anforderungen in Tabelle 4/1 der
ÖVBB-Richtlinie Spritzbeton Dez. 2009
Fremdüberwacht durch das FI der VÖZ



Anwendungsbereich:

Höchstwertzement sowohl die Frühfestigkeit als auch die Festigkeit nach 28 Tagen betreffend. Dadurch ist der ÖNORM 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 ³	3,11	–	–
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (= N/mm ²)	1 Tag	28	–
	2 Tage	41	≥ 30
	7 Tage	–	–
	28 Tage	64	≥ 52,5
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	–	–	–
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm ² /g	4.650	–	–
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	100	≥ 45	–
Bluten in cm ³ nach 120 min	5	–	–
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	–	–	–
Sulfatbeständigkeit bzw. C ₃ 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

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

www.lafarge.at

Lieferform:	Lose und Sack (à 25 kg), im (Silo)-LKW oder Bahnwaggon
Lagerung:	Trocken, geschlossen im Silo, vor Feuchtigkeitszutritt schützen
Haltbarkeit (chromatarm):	Trocken im Silo 1 Monat, trocken im Sack 6 Monate
Farbe als Pulver:	Hellgrau, Farbunterschiede zu anderen Zementarten bzw. -sorten möglich