

# DER SCHWARZE®

## Produktdatenblatt



### EN 197-1 - CEM II/A-M (S-L) 42,5 N WT 38

**Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
**Portlandzement gem. ÖNORM EN 197-1:2011,**  
**Werk Mannersdorf**  
**WT 38 gem. ÖNORM B 3327-1:2005**  
**CE-Kennzahl 2523-CPR-0036, ÜA: R-1.1.1-18-1280**  
**Fremdüberwacht durch das FI der VÖZ**



#### Anwendungsbereich:

Für die wesentlichen Anwendungsgebiete gem. österreichischer Betonnorm ÖNORM B 4710-1 bzw. ÖVBB Richtlinien geeignet, speziell für Transportbeton und Tunnelinnenschalen, da hier die positiven Eigenschaften der Zumahlstoffe Kalkstein (Verarbeitbarkeit, Wasserrückhaltevermögen) und Flugasche/Schlacke (geringer Wasseranspruch, gute Nacherhärtung, gute Pumpfähigkeit) vereint sind. Verarbeitung und Nachbehandlung wie bei anderen CEM 42,5. Für die kalte Jahreszeit, in der die Außentemperatur unter 10° C absinkt, wird die Festigkeitsklasse 42,5 R (der grüne®) empfohlen..

Eigenschaften gem. laufender Eigenüberwachung	Richtwerte	Normanforderungen	
		ÖNORM EN 197-1:2011	ÖNORM B 3327-1:2005
Dichte in kg/dm <sup>3</sup>	3,05	-	-
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (= N/mm <sup>2</sup> )	1 Tag	15	≥ 8
	2 Tage	25	≥ 10
	7 Tage	-	-
	28 Tage	51	≥ 42,5 ≤ 62,5
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	-	-	-
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm <sup>2</sup> /g	4.500	-	≤ 5% Schwankung
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	140	≥ 60	≥ 90
Bluten in cm <sup>3</sup> nach 120 min	7	-	≤ 15
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	220	-	≤ 290
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 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 4 Monate  
 Farbe als Pulver: Hellgrau, Farbunterschiede zu anderen Zementarten bzw. -sorten möglich