



## EN 197-1 - CEM I/A-S 42,5 R WT 42

Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
 Portlandhüttenzement gem. ON EN 197-1, Werk Mannersdorf  
 WT 42 gem. ON B 3327-1  
 CE-Kennzahl 0989-CPD-0030, ÜA: Z-1.1.1-08-1280  
 Fremdüberwacht durch das FI der VÖZ

### Anwendungsbereich:

Für die wesentlichen Anwendungen gem. österreichischer Betonnorm ON B 4710-1 bzw. ÖVBB Richtlinien geeignet. Dieser Zement ist ein frühhochfester Portlandhüttenzement mit normalen Abbindezeiten, jedoch mit rascherem Erhärtungsverlauf, wodurch einerseits früheres Ausschalen und andererseits eine schnellere Belastung von Betonteilen möglich ist. Durch die raschere Festigkeitsentwicklung ist diese Zementsorte auch für das Betonieren bei tiefen Temperaturen, speziell unter 10° C, zu empfehlen. Speziell geeignet für Transportbeton, Betonfertigteile und Tunnelinnenschalen.

Eigenschaften gem. laufender Eigenüberwachung	Richtwerte	Normanforderungen	
		ON EN 197-1	ON B 3327-1
Dichte in kg/dm <sup>3</sup>	3,04	-	-
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (=N/mm <sup>2</sup> )			
1 Tag	20	-	≥ 11
2 Tage	30	≥ 20	-
7 Tage	-	-	-
28 Tage	59	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	-	-	-
Mahlfeinheit (Blainwert) in cm <sup>2</sup> /g	4.700	-	≤ 5% Schwankung
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	140	≥ 60	≥ 90
Bluten in cm <sup>3</sup> nach 120 min	5	-	≤ 15
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	260	-	≤ 310
Sulfatbeständigkeit bzw. C <sub>3</sub> A-frei	nein	-	-



Lieferform:	Lose und Sack (à 25 kg) im (Silo)-LKW oder Bahnwaggon	gültig ab 01.06.2012
Lagerung:	Trocken, geschlossen im Silo, vor Feuchtigkeitzutritt schützen	Sicherheitsdatenblatt anfordern bzw. beachten
Haltbarkeit (chromatarm):	Trocken im Silo 1 Monat, trocken im Sack 4 Monate	
Farbe als Pulver:	Hellgrau, Farbunterschiede zu anderen Zementarten bzw. -sorten möglich	



LAFARGE ZEMENTWERKE GMBH Vertriebsgebiet Mannersdorf  
 Wiener Straße 10, 2452 Mannersdorf  
 Tel.: 02168/62311-2901, Fax: 02168/62311-2915  
 vertrieb.mannersdorf@lafarge.com, www.lafarge.at