

# DER GRÜNE®

## Produktdatenblatt



### EN 197-1 - CEM II/A-S 52,5 N WT 42

**Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
**Portlandhüttenzement gem. ÖNORM EN 197-1:2011, Werk Retznei**  
**WT 42 gem. ÖNORM B 3327-1:2005**  
**CE-Kennzahl 2523-CPR-0048, ÜA: R-1.1.1-18-1279**  
**Fremdüberwacht durch das FI der VÖZ**



#### Anwendungsbereich:

Für die wesentlichen Anwendungen gem. österreichischer Betonnorm ÖNORM 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	
		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	20	≥ 11
	2 Tage	33	-
	7 Tage	-	-
	28 Tage	60	≥ 52,5
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	-	-	-
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm <sup>2</sup> /g	4.600	-	≤ 5% Schwankung
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	160	≥ 60	≥ 90
Bluten in cm <sup>3</sup> nach 120 min	5	-	≤ 15
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	280	-	≤ 310
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