

# DER CONTRAGRESS®



## Produktdatenblatt

### EN 197-1 - CEM I 42,5 N - SR 0 WT 27 C<sub>3</sub>A-frei

**Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**  
**Portlandzement gem. ON EN 197-1, Werk Mannersdorf**  
**WT 27 C<sub>3</sub>A-frei gem. ON B 3327-1**  
**CE-Kennzahl 2523-CPR-0041, ÜA: R-1.1.1-18-1280**  
**Fremdüberwacht durch das FI der VÖZ**



#### Anwendungsbereich:

Diese Zementsorte eignet sich in Folge ihrer Zusammensetzung besonders für Bauwerke und Betonteile gem. österreichischer Betonnorm ON B 4710-1 bzw. ÖVBB Richtlinien, welche mit Wässern, Böden und Gesteinen in Berührung kommen, die Gips und/oder andere Sulfate enthalten. Diese Zementart zeichnet sich weiters durch geringe Wärmeentwicklung, gute Verarbeitbarkeit, geringen Wasserbedarf und hervorragende Nacherhärtung aus. Die Anwendung reicht daher von Spezialtiefbaubeton, Kläranlagenbau, Weißen Wannen, Tunnel-Innenschalen bis zu Hochleistungsbeton (Betondruckfestigkeitsklasse über C 50/60).

Eigenschaften gem. laufender Eigenüberwachung	Richtwerte	Normanforderungen	
		ON EN 197-1	ON B 3327-1
Dichte in kg/dm <sup>3</sup>	3,14	-	-
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (= N/mm <sup>2</sup> )	1 Tag	-	≥ 6
	2 Tage	≥ 10	-
	7 Tage	-	-
	28 Tage	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	-	-	-
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm <sup>2</sup> /g	3.200	-	≤ 5% Schwankung
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	160	≥ 60	≥ 90
Bluten in cm <sup>3</sup> nach 120 min	15	-	≤ 25
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	200	-	≤ 210
Sulfatbeständigkeit bzw. C <sub>3</sub> A-frei	0%	0% C <sub>3</sub> A im Klinker	C <sub>3</sub> A-frei

#### 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 Bahnwagon  
 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