



DER CONTRAGRESS®

ZEMENT



EN 191-1 - CEM I 42,5 N - SR 0 WT 27 C₃A-frei



Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
 Portlandzement gem. ON EN 197-1, Werk Mannersdorf
 WT 27 C₃A-frei gem. ON B 3327-1
 CE-Kennzahl 0989-CPD-0034, ÜA: Z-1.1.1-13-1280
 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 ³	3,16	-	-
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (=N/mm ²)			
1 Tag	12	-	≥ 6
2 Tage	24	≥ 10	-
7 Tage	-	-	-
28 Tage	52	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	-	-	-
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm ² /g	3.200	-	≤ 5% Schwankung
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	180	≥ 60	≥ 90
Bluten in cm ³ nach 120 min	15	-	≤ 25
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	190	-	≤ 210
Sulfatbeständigkeit bzw. C ₃ A-frei	0%	0% C ₃ A im Klinker	C ₃ A-frei

Lieferform:	Lose und Sack (à 25 kg) im (Silo)-LKW oder Bahnwaggon	gültig ab 01.07.2013
Lagerung:	Trocken, geschlossen im Silo, vor Feuchtigkeit Zutritt schützen	
Haltbarkeit (chromatarm):	Trocken im Silo 1 Monat, trocken im Sack 3 Monate	Sicherheits- datenblatt anfordern
Farbe als Pulver:	Hellgrau, Farbunterschiede zu anderen Zementarten bzw. - sorten möglich	bzw. beachten