



DER SCHWARZE®

ZEMENT



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



Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
 Portlandkompositzement gem. ON EN 197-1, Werk Mannersdorf
 WT 38 gem. ON B 3327-1
 CE-Kennzahl 2523-CPR-0036, ÜA: Z-1.1.1-13-1280
 Fremdüberwacht durch das FI der VÖZ

Anwendungsbereich:

Für die wesentlichen Anwendungsgebiete gem. österreichischer Betonnorm ON B 4710-1 bzw. ÖVBB Richtlinien geeignet, speziell für Transportbeton und Tunnelinnenschalen, da hier die positiven Eigenschaften der Zusatzstoffe 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	
		ON EN 197-1	ON B 3327-1
Dichte in kg/dm ³	3,00	-	-
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (=N/mm ²)			
1 Tag	15	-	≥ 8
2 Tage	26	≥ 10	-
7 Tage	-	-	-
28 Tage	52	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	-	-	-
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm ² /g	4.300	-	≤ 5% Schwankung
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	150	≥ 60	≥ 90
Bluten in cm ³ nach 120 min	7	-	≤ 15
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	230	-	≤ 290
Sulfatbeständigkeit bzw. C ₃ A-frei	nein	-	-

Lieferform:	Lose und Sack (à 25 kg) im (Silo)-LKW oder Bahnwaggon	gültig ab 17.07.2014
Lagerung:	Trocken, geschlossen im Silo, vor Feuchtigkeit Zutritt schützen	
Haltbarkeit (chromatarm):	Trocken im Silo 1 Monat, trocken im Sack 4 Monate	Sicherheits- datenblatt anfordern
Farbe als Pulver:	Hellgrau, Farbunterschiede zu anderen Zementarten bzw. - sorten möglich	bzw. beachten