



DER BLAUE®

ZEMENT



EN 197-1 - CEM I 52,5 R

Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
 Portlandzement gem. ON EN 197-1, Werk Mannersdorf
 CE-Kennzahl 2523-CPR-0035

entspricht den Anforderungen in Tabelle 4/1 der ÖVBB-Richtlinie Spritzbeton Dez. 2009
 Fremdüberwacht durch das FI der VÖZ

Anwendungsbereich:

Höchstwertzement sowohl die Frühfestigkeit als auch die Festigkeit nach 28 Tagen betreffend. Dadurch ist der EN 197-1 - CEM I 52,5 R vor allem für Bauteile, die sehr rasch erhärten müssen (z.B. vorgespannte Elemente), für Fertigteile, Betonwaren und zum Betonieren bei tiefen Temperaturen geeignet. Durch die starke Wärmeentwicklung bei der Erhärtung ist Vorsicht bei massiveren Bauteilen und bei extremen Außentemperaturen geboten.

Eigenschaften gem. laufender Eigenüberwachung	Richtwerte	Normanforderungen	
		ON EN 197-1	ON B 3327-1
Dichte in kg/dm ³	3,11	-	-
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (=N/mm ²)			
1 Tag	28	-	-
2 Tage	41	≥ 30	-
7 Tage	-	-	-
28 Tage	64	≥ 52,5	-
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	-	-	-
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm ² /g	4.900	-	-
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	100	≥ 45	-
Bluten in cm ³ nach 120 min	5	-	-
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	-	-	-
Sulfatbeständigkeit bzw. C ₃ A-frei	nein	-	-

Lieferform:	Lose und Sack (à 25 kg) im (Silo)-LKW oder Bahnwagon	gültig ab 01.11.2015
Lagerung:	Trocken, geschlossen im Silo, vor Feuchtigkeitszutritt 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