

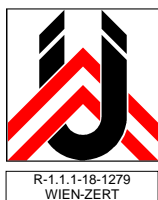


# DER GRAUE®

ZEMENT



## EN 197-1 - CEM II/B-S 42,5 N (DZ)



Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
 Portlandhüttenzement gem. ON EN 197-1, Werk Retznei  
 (DZ) gem. ON B 3327-1  
 CE-Kennzahl 2523-CPR-0050, ÜA: R-1.1.1-18-1279  
 Fremdüberwacht durch das FI der VÖZ

### Anwendungsbereich:

Spezialzement für die Herstellung von Betondecken für Verkehrsflächen gem. österreichischer Betonnorm ON B 4710-1 und RVS 08.17.02. Durch die Beschränkung der Mahlfeinheit wird die Wärmeentwicklung beim Erhärten reduziert und so die Rissbildung in der Betondecke vermieden. Die hohe Biegezugfestigkeit des CEM II/B-S 42,5 N (DZ) trägt wesentlich zu einer hohen Belastbarkeit und damit zur Dauerhaftigkeit der Betondecke bei. Darüber hinaus ermöglicht ein optimal auf das Bauvorhaben abgestimmter Erstarrungsbeginn die planmäßige Verarbeitung des Betons.

Eigenschaften gem. laufender Eigenüberwachung	Richtwerte	Normanforderungen	
		ON EN 197-1	ON B 3327-1
Dichte in kg/dm <sup>3</sup>	3,05	-	-
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (=N/mm <sup>2</sup> )			
1 Tag	9	-	-
2 Tage	20	≥ 10	-
7 Tage	-	-	-
28 Tage	57	≥ 42,5 ≤ 62,5	-
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	9	-	≥ 7
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm <sup>2</sup> /g	3.700	-	≤ 4.000
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	180	≥ 60	≥ 120
Bluten in cm <sup>3</sup> nach 120 min	-	-	-
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	-	-	-
Sulfatbeständigkeit bzw. C <sub>3</sub> A-frei	nein	-	-
Na <sub>2</sub> O-Äquivalent am Zement in %	> 0,9		
Na <sub>2</sub> O-Äquivalent am Klinker in %	~ 0,75		

Lieferform:	Lose im (Silo)-LKW oder Bahnwaggon	gültig ab 01.03.2018
Lagerung:	Trocken, geschlossen im Silo, vor Feuchtigkeitszutritt schützen	
Haltbarkeit (chromatarm):	Trocken im Silo 1 Monat	Sicherheitsdatenblatt anfordern bzw. beachten
Farbe als Pulver:	Hellgrau, Farbunterschiede zu anderen Zementarten bzw. -sorten möglich	