



DER GRAUE®

Produktdatenblatt

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

Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Portlandhüttenzement gem. ÖNORM EN 197-1:2011, Werk Retznei
(DZ) gem. ÖNORM B 3327-1:2005
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 ÖNORM B 4710-1 und RVS 08.17.02. Durch die Beschränkung der Mahlfineinheit 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	
		ÖNORM EN 197-1:2011	ÖNORM B 3327-1:2005
Dichte in kg/dm ³	3,05	-	-
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (= N/mm ²)	1 Tag	10	-
	2 Tage	20	≥ 10
	7 Tage	-	-
	28 Tage	55	≥ 42,5 ≤ 62,5
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	9	-	≥ 7
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm ² /g	3.700	-	≤ 4.000
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	180	≥ 60	≥ 120
Bluten in cm ³ nach 120 min	-	-	-
Wärmeentwicklung in J/g Zement nach 15 h	-	-	-
Sulfatbeständigkeit bzw. C ₃ A-frei	nein	-	-
Na ₂ O-Äquivalent am Zement in %	> 0,9	-	-
Na ₂ O-Äquivalent am Klinker in %	~ 0,75	-	-

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

8461 Ehrenhausen, Retznei 34
 Tel. +43 3453 2101-0
 Tel. Bestellungen: +43 3453 2101-3521
 E-Mail: versand.retznei@lafarge.com

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