



PRODUKTDATENBLATT

DER GRAUE®

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 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	
		ON EN 197-1	ON B 3327-1
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
Mahlfineinheit (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
 T +43 2168 623 11-2901

8461 Ehrenhausen | Retznei 34
 T +43 3453 2101-3502

www.lafarge.at

 A member of
LafargeHolcim

Lieferform: Lose im (Silo)-LKW oder Bahnwaggon

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

Gültig ab 01.10.2020
 Sicherheitsdatenblatt anfordern bzw. beachten

 **LAFARGE**