



## 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 Mannersdorf (DZ) gem. ON B 3327-1

CE-Kennzahl 2523-CPR-0037, ÜA: R-1.1.1-18-1280

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>	3,03	–	–
Druckfestigkeit (bei 20° C) in MPa (=N/mm <sup>2</sup> )	1 Tag	12	–
	2 Tage	22	≥ 10
	7 Tage	–	–
	28 Tage	48	≥ 42,5 ≤ 62,5
Biegezugfestigkeit (bei 20° C) 28 Tage in MPa	8	–	≥ 7
Mahlfeinheit (Blainewert) in cm <sup>2</sup> /g	3.650	–	≤ 4.000
Erstarrungsbeginn (bei 20° C) in min	170	≥ 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	–	–

**LAFARGE ZEMENTWERKE GMBH –  
VERTRIEB ÖSTERREICH**2452 Mannersdorf | Roter Weg 2  
T +43 2168 623 11-29018461 Ehrenhausen | Retznei 34  
T +43 3453 2101-3502[www.lafarge.at](http://www.lafarge.at)

 A member of  
LafargeHolcim

Lieferform: Lose im (Silo)-LKW oder Bahnwaggon

Lagerung: Trocken, geschlossen im Silo,  
vor Feuchtigkeitszutritt schützenHaltbarkeit  
(chromatarm): Trocken im Silo 1 MonatFarbe als Pulver: Hellgrau, Farbunterschiede zu anderen  
Zementarten bzw. -sorten möglichGültig ab 14.10.2020  
Sicherheitsdatenblatt anfordern bzw. beachten

**LAFARGE**