



PRODUKTDATENBLATT

DER BLAUE®



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.

Geeignet für die Herstellung von Einpressmörtel (Ankermörtel) nach EN 447.

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 | – | – |

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 und Sack (à 25 kg), im
(Silo)-LKW oder Bahnwaggon

Lagerung: Trocken, geschlossen im Silo,
vor Feuchtigkeit Zutritt schützen

Haltbarkeit
(chromatarm): Trocken im Silo 1 Monat,
trocken im Sack 9 Monate

Farbe als Pulver: Hellgrau, Farbunterschiede zu anderen
Zementarten bzw. -sorten möglich

Gültig ab 01.03.2018
Sicherheitsdatenblatt anfordern bzw. beachten

