

# PRODUKTDATENBLATT

## ECOPlanet GRAU

### CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N WT 38

Chromatarm gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Portlandkompositzement gem. ÖNORM EN 197-1:2011, Werk Mannersdorf

WT 38 gem. ÖNORM B 3327-1:2005

Biegezugfestigkeit, Variationskoeffizient, Erstarrungsbeginn und VD gem. ÖNORM B 3327-1:2005

CO<sub>2</sub>-Gehalt nach ÖNORM B 4710-1: < 10 %

CE-Kennzahl 2523-CPR-0210

Fremdüberwacht durch VÖZ-ZERT



R-1.1.1-18-1280  
WIEN-ZERT

#### ANWENDUNGSBEREICH:

Alternativer Spezialzement (Standard CEM II/B-S 42,5N (DZ)) für die Herstellung von Betondecken für Verkehrsflächen gem. österreichischer Betonnorm ÖNORM B 4710-1 und RVS 08.17.02. Die hohe Biegezugfestigkeit des CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N „ECOPlanet GRAU“ 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<br>GEM. LAUFENDER EIGENÜBERWACHUNG         | RICHTWERTE | NORMANFORDERUNGEN      |                        |
|--|------------|------------------------|------------------------|
|  |            | ÖNORM<br>EN 197-1:2011 | ÖNORM<br>B 3327-1:2005 |
| Dichte in kg/dm <sup>3</sup>                             | 3,01       | -                      | -                      |
| Druckfestigkeit (bei 20°C) in MPa (= N/mm <sup>2</sup> ) | 1 Tag      | 13                     | -                      |
|  | 2 Tage     | 23                     | ≥ 10                   |
|  | 7 Tage     | -                      | -                      |
|  | 28 Tage    | 49                     | ≥ 42,5 ≤ 62,5          |
| Biegezugfestigkeit (bei 20°C) 28 Tage in MPa             | 8          | -                      | ≥ 7                    |
| Mahlfeinheit (Blainewert) in cm <sup>2</sup> /g          | 4.300      | -                      | ≤ 5% Schwankung        |
| Erstarrungsbeginn (bei 20°C) in min                      | 165        | ≥ 60                   | ≥ 120                  |
| Verringerte Dehnung bei reaktiver Kieselsäure in GK in % | 30         | -                      | ≤ 70                   |
| Sulfatbeständigkeit bzw. C <sub>3</sub> A-frei           | nein       | -                      | -                      |

XF1 bis XF4 nachgewiesen nach Fußnote „o“ Tabelle 23 bzw. Tabelle 24 der ÖNORM B 4710-1

Lieferform: im (Silo)-LKW oder Bahnwaggon

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

Haltbarkeit (chromatarm): Trocken im Silo 1 Monat

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

Gültig ab 24.07.2024

Sicherheitsdatenblatt anfordern bzw. beachten

**Holcim (Österreich) GmbH  
Vertrieb**

1020 Wien, Trabrennstraße 2A

Tel. +43 1 58889-0

E-Mail: [marketing.austria@holcim.com](mailto:marketing.austria@holcim.com)

[www.holcim.at](http://www.holcim.at)

 **HOLCIM**