

RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 56/2020

Test results / Prüfergebnisse

Cement portlandzki CEM I 42,5 R
średnia miesięczna listopad 2020

| Parametr Parameter/Parameter | Jednostka Unit/Einheit | Wynik badania Result/Ergebnis | Wymagania PN-EN 197-1 Requirements/Forderungen |
|--|----------------------------------|---|--|
|--|----------------------------------|---|--|

PARAMETRY MECHANICZNE wg PN-EN 196-1

| Wytrzymałość na ściskanie Compressive strength/Druckfestigkeit | | | |
|--|-------|-------------|-------------|
| po 2 dniach at 2 days/nach 2 Tagen | [MPa] | 25,7 | ≥ 20,0 |
| po 28 dniach* at 28 days*/nach 28 Tagen* | [MPa] | 50,5 | 42,5 ÷ 62,5 |

*wyniki badań za poprzedni miesiąc/previous month/voriger Monat

PARAMETRY FIZYCZNE wg PN-EN 196-3

| | | | |
|---|-------|------------|------|
| Początek czasu wiązania Initial setting time/Erstarrungsbeginn | [min] | 218 | ≥ 60 |
| Stość objętości; test Le Chateliera Soundness (expansion) /Raumbeständigkeit (Dehnungsmass) Le Chatelier | [mm] | 0,9 | ≤ 10 |

PARAMETRY CHEMICZNE wg PN-EN 196-2

| | | | |
|---|-----|-------------|--------|
| Strata prażenia Loss on ignition/Glühverlust | [%] | 2,8 | ≤ 5,0 |
| Pozostałość nierozpuszczalna Insoluble residue/ Unlöslicher Rückstand | [%] | 0,6 | ≤ 5,0 |
| Zawartość siarczanów (jako SO₃) Sulfate content/Sulfatgehalt | [%] | 2,6 | ≤ 4,0 |
| Zawartość chlorków (Cl⁻) Chloride content/Chloridgehalt | [%] | 0,04 | ≤ 0,10 |
| Zawartość alkaliów (Na₂O eq) Alkalies content/Alkalieninhalt | [%] | 0,7 | |

INFORMACJE DODATKOWE

| | | | |
|--|----------------------|--------------|--|
| Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3) Water demand/Zugabewasser | [%] | 25,5 | |
| Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6) Blaine's surface/spezifische Oberfläche laut Blaine | [cm ² /g] | 4 160 | |

KIEROWNIK
 WYDZIAŁU KONTROLI JAKOŚCI
 Kierownik ds. Jakości
 CEMENTOWNI „ODRA” S.A.

dr inż. Magdalena Oleśków

Opole, 7.12.2020