

RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 41/2020

Test results / Prüfergebnisse

Cement portlandzki CEM I 42,5 R
średnia miesięczna sierpień 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

| | | | |
|---|-------|-------------|-------------|
| <i>po 2 dniach</i> <i>at 2 days/nach 2 Tagen</i> | [MPa] | 23,6 | ≥ 20,0 |
| <i>po 28 dniach*</i> <i>at 28 days*/nach 28 Tagen*</i> | [MPa] | 47,0 | 42,5 ÷ 62,5 |

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

PARAMETRY FIZYCZNE wg PN-EN 196-3

| | | | |
|---|-------|------------|------|
| Początek czasu wiązania <i>Initial setting time/Erstarrungsbeginn</i> | [min] | 195 | ≥ 60 |
| Stołość objętości; test Le Chateliera <i>Soundness (expansion) /Raumbeständigkeit (Dehnungsmass) Le Chatelier</i> | [mm] | 1,1 | ≤ 10 |

PARAMETRY CHEMICZNE wg PN-EN 196-2

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

INFORMACJE DODATKOWE

| | | | |
|---|----------------------|--------------|--|
| Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3) <i>Water demand/Zugabewasser</i> | [%] | 24,8 | |
| Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6) <i>Blaine's surface/spezifische Oberfläche laut Blaine</i> | [cm ² /g] | 4 090 | |

 KIEROWNIK
 WYDZIAŁU KONTROLI JAKOŚCI
 Kierownik ds. Jakości
 CEMENTOWNI „ODRA” S.A.
 dr inż. Magdalena Oleśków

Opole, 10.09.2020