

RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 54/2023

Test results / Prüfergebnisse

Cement portlandzki CEM I 42,5 R
średnia miesięczna listopad 2023

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

PARAMETRY MECHANICZNE wg PN-EN 196-1

<i>Wytrzymałość na ściskanie</i> Compressive strength/Druckfestigkeit			
<i>po 2 dniach</i> at 2 days/nach 2 Tagen	[MPa]	26,0	≥ 20,0
<i>po 28 dniach*</i> at 28 days*/nach 28 Tagen*	[MPa]	53,3	42,5 ÷ 62,5

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

PARAMETRY FIZYCZNE wg PN-EN 196-3

<i>Początek czasu wiązania</i> Initial setting time/Erstarrungsbeginn	[min]	211	≥ 60
<i>Stalność objętości; test Le Chateliera</i> Soundness (expansion) /Raumbeständigkeit (Dehnungsmass) Le Chatelier	[mm]	0,7	≤ 10

PARAMETRY CHEMICZNE wg PN-EN 196-2

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

INFORMACJE DODATKOWE

<i>Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3)</i> Water demand/Zugabewasser	[%]	25,5	
<i>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6)</i> Blaine's surface/spezifische Oberfläche laut Blaine	[cm ² /g]	4 350	

Deklaracja właściwości użytkowych: **1487-CPR-0602 wyd.5**

Opracował:

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

Opole, 6.12.2023