

RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 11/2025

Test results / Prüfergebnisse

Cement portlandzki **CEM I 42,5 R** średnia miesięczna **luty 2025**

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> after 2 days/nach 2 Tagen	[MPa]	29,6	≥ 20,0
<i>po 28 dniach*</i> after 28 days*/nach 28 Tagen*	[MPa]	50,6	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]	237	≥ 60
<i>Stalność objętości; test Le Chateliera</i> Soundness (expansion) /Raumbeständigkeit (Dehnungsmass) Le Chatelier	[mm]	0,6	≤ 10

PARAMETRY CHEMICZNE wg PN-EN 196-2

<i>Strata prażenia</i> Loss on ignition/Glühverlust	[%]	2,4	≤ 5,0
<i>Pozostałość nierozpuszczalna</i> Insoluble residue/ Unlöslicher Rückstand	[%]	0,4	≤ 5,0
<i>Zawartość siarczanów (jako SO₃)</i> Sulfate content/Sulfatgehalt	[%]	2,5	≤ 4,0
<i>Zawartość chlorków (Cl⁻)</i> Chloride content/Chloridgehalt	[%]	0,05	≤ 0,10
<i>Zawartość alkaliów (Na₂O eq)</i> Alkalies content/Alkalieneinhalt	[%]	0,8	

INFORMACJE DODATKOWE

<i>Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3)</i> Water demand/Zugabewasser	[%]	27,5	
<i>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6)</i> Specific surface Blaine/specifische Oberfläche laut Blaine	[cm ² /g]	4 410	

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, 11.03.2025