Cementownia Odra

RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 48/2026

Test results / Prüfergebnisse

Cement portlandzki wieloskładnikowy CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R
średnia miesięczna lipiec 2026

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 *after 2 days/nach 2 Tagen*	[MPa]	**13,5**	≥ 10,0
*po 28 dniach** *after 28 days*/nach 28 Tagen**	[MPa]	**41,1**	32,5 ÷ 52,5
***PARAMETRY FIZYCZNE** wg PN-EN 196-3*			
Początek czasu wiązania *Initial setting time/Erstarrungsbeginn*	[min]	**244**	≥ 75
Stałość objętości; test Le Chateliera *Soundness (expansion) /Raumbeständigkeit (Dehnungsmass) Le Chatelier*	[mm]	**0,7**	≤ 10
PARAMETRY CHEMICZNE wg PN-EN 196-2			
Strata prażenia *Loss on ignition/Glühverlust*	[%]	**5,1**	
Pozostałość nierozpuszczalna *Insoluble residue/ Unlöslicher Rückstand*	[%]	**15,9**	
Zawartość siarczanów (jako SO_3) *Sulfate content/Sulfatgehalt*	[%]	**2,3**	≤ 3,5
Zawartość chlorków (Cl^-) *Chloride content/Chloridgehalt*	[%]	**0,01**	≤ 0,10
Zawartość alkaliów (Na_2Oeq) *Alkalies content/Alkalieninhalt*	[%]	**1,0**	
INFORMACJE DODATKOWE			
Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3) *Water demand/Zugabewasser*	[%]	**25,5**	
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6) *Specific surface Blaine/spezifische Oberfläche laut Blaine*	[cm^2/g]	**4 240**	

Deklaracja właściwości użytkowych: **1487-CPR-0607 wyd.7**

Opracował:

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

Opole, 13.08.2026