

RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 57/2025

Test results / Prüfergebnisse

Cement portlandzki CEM I 42,5 R
średnia miesięczna październik 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

Wytrzymałość na ściskanie Compressive strength/Druckfestigkeit			
po 2 dniach after 2 days/nach 2 Tagen	[MPa]	28,5	$\geq 20,0$
po 28 dniach* after 28 days*/nach 28 Tagen*	[MPa]	52,1	$42,5 \div 62,5$

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

PARAMETRY FIZYCZNE wg PN-EN 196-3

Początek czasu wiązania Initial setting time/Erstarrungsbeginn	[min]	249	≥ 60
Stalność 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	$\leq 5,0$
Pozostałość nierozpuszczalna Insoluble residue/ Unlöslicher Rückstand	[%]	0,4	$\leq 5,0$
Zawartość siarczanów (jako SO ₃) Sulfate content/Sulfatgehalt	[%]	2,6	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków (Cl) Chloride content/Chloridgehalt	[%]	0,05	$\leq 0,10$
Zawartość alkaliów (Na ₂ Oeq) Alkalies content/Alkalieninhalt	[%]	0,7	

INFORMACJE DODATKOWE

Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3) Water demand/Zugabewasser	[%]	26,6	
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6) Specific surface Blaine/specifische Oberfläche laut Blaine	[cm ² /g]	4 210	

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, 7.11.2025