

RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 67/2021

Test results / Prüfergebnisse

Cement portlandzki CEM I 42,5 R
średnia miesięczna listopad 2021

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> at 2 days/nach 2 Tagen	[MPa]	25,2	≥ 20,0
<i>po 28 dniach*</i> at 28 days*/nach 28 Tagen*	[MPa]	47,1	42,5 ÷ 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]	209	≥ 60
--	-------	------------	------

Stołość objętości; test Le Chateliera
Soundness (expansion) /Raumbeständigkeit (Dehnungsmass)
Le Chatelier

	[mm]	0,8	≤ 10
--	------	------------	------

PARAMETRY CHEMICZNE wg PN-EN 196-2

Strata prażenia
Loss on ignition/Glühverlust

	[%]	2,8	≤ 5,0
--	-----	------------	-------

Pozostałość nierozpuszczalna
Insoluble residue/ Unlöslicher Rückstand

	[%]	0,5	≤ 5,0
--	-----	------------	-------

Zawartość siarczanów (jako SO₃)
Sulfate content/Sulfatgehalt

	[%]	2,6	≤ 4,0
--	-----	------------	-------

Zawartość chlorków (Cl⁻)
Chloride content/Chloridgehalt

	[%]	0,03	≤ 0,10
--	-----	-------------	--------

Zawartość alkaliów (Na₂O eq)
Alkalies content/Alkalieninhalt

INFORMACJE DODATKOWE

Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3)
Water demand/Zugabewasser

	[%]	26,0	
--	-----	-------------	--

Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6)
Blaine's surface/spezifische Oberfläche laut Blaine

	[cm ² /g]	4 440	
--	----------------------	--------------	--

Deklaracja właściwości użytkowych:

1487-CPR-0602 wyd.5

KIEROWNIK
WYDZIAŁU KONTROLI JAKOŚCI
Kierownik ds. Jakości
CEMENTOWNI „ODRA” S.A.

dr inż. Magdalena Oleśków

Opole, 21.12.2021

Raport zawiera 1 stronę. Dokument elektroniczny oraz jego wydruk nie wymagają podpisów.
 Cementownia „ODRA” S.A. oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do wskazanego okresu badawczego.
 Bez zgody Cementowni „ODRA” raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.
 Raport nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Cementownia ODRA S.A. NIP: 754-033-47-83
 Wydział Kontroli Jakości +48 77 40 20 810
 ul. Budowlanych 9 +48 77 40 20 894
 45-005 Opole http://odrasa.com.pl

