

RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 13/2021

Test results / Prüfergebnisse

Cement portlandzki CEM I 42,5 R średnia miesięczna luty 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

po 2 dniach at 2 days/nach 2 Tagen	[MPa]	29,2	≥ 20,0
po 28 dniach* at 28 days*/nach 28 Tagen*	[MPa]	54,1	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]	205	≥ 60
--	-------	------------	------

Stość 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

	[%]	2,5	≤ 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

	[%]	0,05	≤ 0,10
--	-----	-------------	--------

Zawartość alkaliów (Na₂O eq)
Alkalies content/Alkalieninhalt

INFORMACJE DODATKOWE

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

	[%]	25,6	
--	-----	-------------	--

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

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

dr inż. Magdalena Oleśków

Opole, 22.03.2021

