

**RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 62/2018**

Test results / Prüfergebnisse

Rodzaj cementu:

Cement portlandzki żuźlowy**CEM II/B-S 42,5 R**

Wymagania normowe:

PN-EN 197-1:2012

Deklaracja właściwości użytkowych:

1487-CPR-0605 wyd.4

Wyniki badań za okres:

średnia miesięczna październik 2018

Parametr Parameter/Parameter	Jednostka Unit/Einheit	Wynik badania Result/Ergebnis	Wymagania 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]	23,4	≥ 20,0
po 28 dniach at 28 days*/nach 28 Tagen*	[MPa]	50,9	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]	223	≥ 60
Stołość objętości; test Le Chateliera Soundness (expansion)/Raumbeständigkeit (Dehnungsmass) Le Chatelier	[mm]	1,0	≤ 10

PARAMETRY CHEMICZNE wg PN-EN 196-2**Zawartość siarczanów (jako SO₃)**

Sulfate content/Sulfatgehalt

	[%]	2,7	≤ 4,0
Zawartość chlorków (Cl⁻) Chloride content/Chloridgehalt	[%]	0,06	≤ 0,10

INFORMACJE DODATKOWE**Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3)**

Water demand/Zugabewasser

	[%]	26,1	
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6) Blaine's surface/spezifische Oberfläche laut Blaine	[cm ² /g]	4 330	

Skład chemiczny (wg PN-EN 196-2)

Composition/chemische Zusammensetzung

strata prażenia loss on ignition/Glühverlust	[%]	2,0	
SiO₂	[%]	22,4	
Al₂O₃	[%]	6,5	
Fe₂O₃	[%]	2,6	
CaO	[%]	58,6	
MgO	[%]	2,7	
Na₂Oeq	[%]	0,8	

7.11.2018

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