

**RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI**

Test results / Prüfergebnisse

Nr 27/2017

Rodzaj materiału:

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

Wyniki badań za okres:

średnia miesięczna kwiecień 2017

Wymagania normowe:

PN-EN 197-1:2012

Deklaracja właściwości użytkowych:

1487-CPR-0605 wyd.4

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]	26,1	≥ 20,0
po 28 dniach* at 28 days*/nach 28 Tagen*	[MPa]	51,5	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]	178	≥ 60
Stołość objętości; test Le Chateliera Soundness (expansion)/Raumbeständigkeit (Dehnungsmass) Le Chatelier	[mm]	0,4	≤ 10

PARAMETRY CHEMICZNE wg PN-EN 196-2

Zawartość siarczanów (jako SO ₃) Sulfate content/Sulfatgehalt	[%]	2,7	≤ 4,0
Zawartość chlorków (Cl) Chloride content/Chloridgehalt	[%]	0,04	≤ 0,10

INFORMACJE DODATKOWE

Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3) Water demand/Zugabewasser	[%]	28,7	
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6) Blaine's surface/spezifische Oberfläche laut Blaine	[cm ² /g]	4 490	
Skład chemiczny (wg PN-EN 196-2) Composition/chemische Zusammensetzung			
strata prażenia loss on ignition/Glühverlust	[%]	2,3	
SiO ₂	[%]	22,6	
Al ₂ O ₃	[%]	6,7	
Fe ₂ O ₃	[%]	2,3	
CaO	[%]	58,5	
MgO	[%]	2,7	
Na ₂ O eq	[%]	0,6	

Opracował: 15.05.2017

Autoryzował: 15.05.2017

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