

RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 3/2021

Test results / Prüfergebnisse

Cement portlandzki żuźlowy CEM II/B-S 32,5 R-NA

(cement portlandzki żuźlowy CEM II/B-S 32,5 R)

średnia miesięczna **grudzień 2020**

Parametr Parameter/Parameter	Jednostka Unit/Einheit	Wynik badania Result/Ergebnis	Wymagania PN-EN 197-1 **PN-B-19707 Requirements/Forderungen
---------------------------------	---------------------------	----------------------------------	--

PARAMETRY MECHANICZNE wg PN-EN 196-1

Wytrzymałość na ściskanie

Compressive strength/Druckfestigkeit

	[MPa]		
po 2 dniach at 2 days/nach 2 Tagen		16,8	≥ 10,0
po 28 dniach* at 28 days*/nach 28 Tagen*		48,8	32,5 ÷ 52,5

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

PARAMETRY FIZYCZNE wg PN-EN 196-3

Początek czasu wiązania

Initial setting time/Erstarrungsbeginn

	[min]		
		250	≥ 75

Stalność objętości; test Le Chateliera

Soundness (expansion) /Raumbeständigkeit (Dehnungsmass)
Le Chatelier

	[mm]		
		0,7	≤ 10

PARAMETRY CHEMICZNE wg PN-EN 196-2

Strata prażenia

Loss on ignition/Glühverlust

	[%]		
		1,7	

Pozostałość nierozpuszczalna

Insoluble residue/ Unlöslicher Rückstand

	[%]		
		0,5	

Zawartość siarczanów (jako SO₃)

Sulfate content/Sulfatgehalt

	[%]		
		2,6	≤ 3,5

Zawartość chlorków (Cl⁻)

Chloride content/Chloridgehalt

	[%]		
		0,03	≤ 0,10

Zawartość alkaliów (Na₂O eq)

Alkalies content/Alkalieninhalt

	[%]		
		0,6	≤ 0,8**

INFORMACJE DODATKOWE

Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3)

Water demand/Zugabewasser

	[%]		
		26,6	

Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6)

Blaine's surface/spezifische Oberfläche laut Blaine

	[cm ² /g]		
		3 990	

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

dr inż. Magdalena Oleśków

Opole, 14.01.2021

