

RAPORT WEWNĘTRZNEJ KONTROLI Nr 2/2024

Test results / Prüfergebnisse

Cement portlandzki żuźłowy CEM II/A-S 42,5 R
średnia miesięczna grudzień 2023

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

PARAMETRY MECHANICZNE wg PN-EN 196-1

<i>Wytrzymałość na ściskanie</i> <i>Compressive strength/Druckfestigkeit</i>			
<i>po 2 dniach</i> <i>at 2 days/nach 2 Tagen</i>	[MPa]	29,0	≥ 20,0
<i>po 28 dniach*</i> <i>at 28 days*/nach 28 Tagen*</i>	[MPa]	54,3	42,5 ÷ 62,5

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

PARAMETRY FIZYCZNE wg PN-EN 196-3

<i>Początek czasu wiązania</i> <i>Initial setting time/Erstarrungsbeginn</i>	[min]	224	≥ 60
<i>Stalność objętości; test Le Chateliera</i> <i>Soundness (expansion) /Raumbeständigkeit (Dehnungsmass)</i> <i>Le Chatelier</i>	[mm]	1,2	≤ 10

PARAMETRY CHEMICZNE wg PN-EN 196-2

<i>Strata prażenia</i> <i>Loss on ignition/Glühverlust</i>	[%]	2,2	
<i>Pozostałość nierozpuszczalna</i> <i>Insoluble residue/ Unlöslicher Rückstand</i>	[%]	0,7	
<i>Zawartość siarczanów (jako SO₃)</i> <i>Sulfate content/Sulfatgehalt</i>	[%]	2,5	≤ 4,0
<i>Zawartość chlorków (Cl⁻)</i> <i>Chloride content/Chloridgehalt</i>	[%]	0,07	≤ 0,10
<i>Zawartość alkaliów (Na₂O eq)</i> <i>Alkalies content/Alkaliinhalt</i>	[%]	0,8	

INFORMACJE DODATKOWE

<i>Woda zarobowa (wg PN-EN 196-3)</i> <i>Water demand/Zugabewasser</i>	[%]	26,3	
<i>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a (wg PN-EN 196-6)</i> <i>Blaine's surface/spezifische Oberfläche laut Blaine</i>	[cm ² /g]	4 610	

Deklaracja właściwości użytkowych: **1487-CPR-0610 wyd.1**

Opracował:

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

Opole, 9.01.2024