

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: CEM I 52,5R

zg. z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: Czerwiec 2022

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012
--	-----------------	--------	--

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Wytrzymałość na ściskanie	MPa	27,3	-
•wczesna po 1 dniu	MPa	40,8	≥ 30,0
•wczesna po 2 dniach	MPa	67,2	≥ 52,5
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa		
Początek czasu wiązania	min	135	≥ 45
Stalność objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	≤ 10
Zawartość siarczanów jako SO ₃	%	3,35	≤ 4,0
Zawartość chlorków Cl	%	0,065	≤ 0,10
Zawartość alkaliów jako Na ₂ O _{eq}	%	0,60	-
Straty prażenia a)	%	1,74	≤ 5,0
Pozostałość nierozpuszczalna a)	%	0,79	≤ 5,0
Zawartość C ₃ A b)	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 µm/32 µm	%	45/94	
---	---	-------	--

a)tylko dla CEM I i CEM III

b)C₃A w klinkierze liczone z analizy chemicznej cementu wg. Bogue' a

Anna Kozłowska

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....
pieczęć/podpis