

ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/A-S 42,5R**zgodnie z normą **PN-EN 197-1:2012**Średnia za miesiąc: **lipiec****2024 rok**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

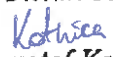
Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	28,3	≥ 20
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	60,3	≥ 42,5 ≤ 62,5
Początek czasu wiązania	min	216	≥ 60
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,70	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO ₃)	%	2,74	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,048	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	271	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	3871	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Krzysztof Kotwica.....
pieczęć/podpis