

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: CEM II/A-M(S-LL) 52,5 R

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **marzec****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	37,7	≥ 30
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	64,8	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	205	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,88	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO <sub>3</sub> )	%	3,04	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,059	≤ 0,1
Strata prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	-	-

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	245	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm <sup>2</sup> /g	5345	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

  
Krzysztof Kotwica.....  
pieczęćka/podpis