

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: **styczeń****2023 rok**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

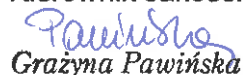
Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	37,1	≥ 30
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	65,5	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	222	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,7	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	3,1	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,068	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	270	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5359	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Grażyna Pawińska.....
pieczęć/podpis