

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: **maj****2023 rok**

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

1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

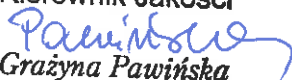
Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 2 dniach	MPa	37,6	≥ 30
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	65,6	≥ 52,5
Początek czasu wiązania	min	213	≥ 45
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,8	≤ 10
Zawartość siarczanów (jako SO₃)	%	2,99	≤ 4,0
Zawartość chlorków	%	0,080	≤ 0,1
Strata prażenia ^{a)}	%	-	-
Pozostałość nierozpuszczalna ^{a)}	%	-	-

2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Koniec czasu wiązania	min	261	-
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	cm ² /g	5190	-

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości


Grażyna Pawińska.....
pieczęćka/podpis