

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: **CEM II/ C-M (V-LL) 32,5R**

zg. z normą PN-EN 197-5:2021  
zg. z normą PN-EN 197-1:2012

Średnia za miesiąc: **Sierpień 2022**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-5:2021
<b>1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)</b>				
Wytrzymałość na ściskanie				
•wczesna po 2 dniach	MPa	18,8	$\geq 10$	
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	40,8	$\geq 32,5$ i $\leq 52,5$	
Początek czasu wiązania	min	175	$\geq 75$	
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	0,5	$\leq 10$	
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	2,83	-	$\leq 4,0$
Zawartość chlorków Cl <sup>-</sup>	%	0,059	-	$\leq 0,10$
Straty prażenia <sup>a)</sup>	%	-	-	
Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup>	%	-	-	
<b>2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
Laserowy pomiar wielkości cząsteczek udział poniżej 8 μm/32 μm	%	41/79	-	

a)tylko dla CEM II i CEM III

*Anna Kozłowska*

Kierownik Jakości

Cementownia Kujawy w Bielawach

.....  
pieczęćka/podpis