

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

### Cement portlandzki – CEM I 52,5 R

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-019-17**

Deklaracja Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-019-17**

Okres wysyłki: **lipiec 2023**

Cecha	Jedn.	Wartości średnie	Wymagania normy PN-EN 197-1:2012	
Początek wiązania	min	<b>172</b>	≥ 45	
Koniec wiązania		<b>215</b>	-	
Wodożądność	%	<b>29,4</b>	-	
Stałość objętości	mm	<b>1,3</b>	≤ 10	
Powierzchnia właściwa	cm <sup>2</sup> /g	<b>4794</b>	-	
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>				
	po 1 dniu	MPa	-	
	po 2 dniach		<b>33,4</b>	≥ 30
	po 28 dniach		<b>62,9</b>	≥ 52,5
<b>Wytrzymałość na zginanie</b>				
	po 2 dniach	MPa	-	
	po 28 dniach		<b>8,5</b>	-
<b>Analiza chemiczna</b>				
	SO <sub>3</sub>	%	≤ 4,0	
	Cl		<b>0,042</b>	≤ 0,10
	Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub>		<b>0,55</b>	-
<b>Pozostałość nierozpuszczalna</b>	%	<b>0,84</b>	≤ 5,0	
<b>Strata prażenia</b>	%	<b>3,33</b>	≤ 5,0	
<b>Gęstość właściwa</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>3,14</b>	-	

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 0,0002%

CEMEX Polska Sp. z o.o.

Kierownik Doradztwa

Technicznego

*Paweł Mofina*  
Paweł Mofina

CEMEX Polska Sp. z o.o.

Zakład Cementownia Chełm, ul. Fabryczna 6, 22-100 Chełm, tel. +48 (82) 56 46 100, fax +48 (82) 56 46 796

z siedzibą w Warszawie, adres: ul. Krakowiaków 46, 02-255 Warszawa, tel. +48 (22) 57 14 100, fax +48 (22) 57 14 101

Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS, KRS 0000037375

Regon 012192639, NIP 951-14-96-432, Kapitał zakładowy 314 268 600,00 zł