

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

### Cement portlandzki EN 197-1 – CEM I 52,5 R

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-031-07**

Deklaracja Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-031-07**

Okres wysyłki: **wrzesień 2020**

Cecha	Jedn.	Wartości średnie	Wymagania
Początek wiązania	min	<b>129</b>	≥ 45
Koniec wiązania		<b>165</b>	
Wodoządnosc	%	<b>27,5</b>	
Stałość objętości	mm	<b>0,7</b>	≤ 10
Powierzchnia właściwa	cm <sup>2</sup> /g	<b>4298</b>	
<b>Wytrzymałość na ściskanie:</b>			
po 2 dniach	MPa	<b>40,9</b>	≥ 30
po 28 dniach		<b>59,1</b>	≥ 52,5
<b>Analiza chemiczna:</b>			
SO <sub>3</sub>	%	<b>3,76</b>	≤ 4,0
Cl		<b>0,013</b>	≤ 0,10
<b>Części nierozpuszczalne</b>		<b>0,41</b>	≤ 5,0
<b>Strata prażenia</b>		<b>1,28</b>	≤ 5,0
<b>Stopień białosci</b>		<b>88,7</b>	
<b>Gęstość właściwa</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>3,08</b>	

Zawartość rozpuszczalnego chromu Cr(VI) poniżej 2 ppm

CEMEX Polska Sp. z o.o.  
Koordynator  
Kierownik Projektów  
Doradztwa Technicznego

  
Andrzej Wójcik