

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

### Cement portlandzki EN 197-1 – CEM I 42,5 R

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-019-02**

Deklaracja Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-019-02**

Okres wysyłki: **czerwiec 2022**

Cecha	Jedn.	Wartości średnie	Wymagania
Początek wiązania	min	<b>167</b>	$\geq 60$
Koniec wiązania		<b>213</b>	
Wodoządność	%	<b>27,4</b>	
Stałość objętości	mm	<b>1,2</b>	$\leq 10$
Powierzchnia właściwa	cm <sup>2</sup> /g	<b>3659</b>	
<b>Wytrzymałość na ściskanie:</b>			
po 2 dniach	MPa	<b>26,1</b>	$\geq 20$
po 28 dniach		<b>55,0</b>	$\geq 42,5$ i $\leq 62,5$
<b>Analiza chemiczna:</b>			
SO <sub>3</sub>	%	<b>2,97</b>	$\leq 4,0$
Cl		<b>0,068</b>	$\leq 0,10$
<b>Pozostałość nierozpuszczalna</b>		<b>1,63</b>	$\leq 5,0$
<b>Strata prażenia</b>		<b>2,90</b>	$\leq 5,0$
<b>Gęstość właściwa</b>	g/cm <sup>3</sup>	<b>3,12</b>	

Zawartość rozpuszczalnego chromu Cr(VI) poniżej 0,0002%

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

  
Andrzej Wójcik