

## WIADECTWO JAKO CI CEMENTU

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

Certyfikat StaŃb ci WŃa ciwo ci U ytkowych: **1487-CPR-019-02**

Deklaracja WŃa ciwo ci U ytkowych: **1487-CPR-019-02**

Okres wysyŃki: **stycze 2018**

Cecha	Jedn.	Wynik redni	Wymagania normy
Pocz tek wi zania	min	<b>188</b>	$\geq 60$
Koniec wi zania		<b>233</b>	
Wodo dno	%	<b>26,2</b>	
StaŃb obj to ci	mm	<b>1,1</b>	$\leq 10$
Powierzchnia wŃa ciwa	cm <sup>2</sup> /g	<b>3938</b>	
<b>WytrzymaŃb na ciskanie:</b>			
po 2 dniach	MPa	<b>27,8</b>	$\geq 20$
po 28 dniach		<b>55,8</b>	$\geq 42,5 \leq 62,5$
<b>Analiza chemiczna:</b>			
SO <sub>3</sub>	%	<b>3,02</b>	$\leq 4,0$
Cl		<b>0,086</b>	$\leq 0,10$
Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub>		<b>0,58</b>	
<b>Cz ci nierozpuszczalne</b>		<b>0,65</b>	$\leq 5,0$
<b>Strata pra enia</b>		<b>3,37</b>	$\leq 5,0$

Zawarto rozpuszczalnego chromu Cr(VI) poni ej 2 ppm

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

*Andrzej Wojcik*