

## WIADECTWO JAKO CI CEMENTU

### Cement portlandzki EN 197-1 Ę CEM I 52,5 N

Certyfikat StaŃb ci WŃa ciwo ci U ytkowych:	<b>1487-CPR-019-15</b>
Deklaracja WŃa ciwo ci U ytkowych:	<b>1487-CPR-019-15</b>
Okres wysŃjki:	<b>stycze 2018</b>

Cecha	Jedn.	Wynik redni	Wymagania normy
Pocz tek wi zania	min	<b>175</b>	$\geq 45$
Koniec wi zania		<b>221</b>	
Wodo dno	%	<b>27,1</b>	
StaŃb obj to ci	mm	<b>1,4</b>	$\leq 10$
Powierzchnia wŃa ciwa	cm <sup>2</sup> /g	<b>4170</b>	
<b>WytrzymaŃb na ciskanie:</b>			
po 2 dniach	MPa	<b>31,6</b>	$\geq 20$
po 28 dniach		<b>60,3</b>	$\geq 52,5$
<b>Analiza chemiczna:</b>			
SO <sub>3</sub>	%	<b>3,03</b>	$\leq 4,0$
Cl		<b>0,085</b>	$\leq 0,10$
<b>Cz ci nierozpuszczalne</b>		<b>0,47</b>	$\leq 5,0$
<b>Strata pra enia</b>		<b>3,26</b>	$\leq 5,0$

Zawarto rozpuszczalnego chromu Cr(VI) poni ej 2 ppm

**CEMEX Polska Sp. z o.o.**  
 Koordynator  
 Kierownik Projektów  
 Doradztwa Technicznego  
  
 Andrzej Wójcik