

## WIADECTWO JAKO CI CEMENTU

### Cement portlandzki PN-B-19707 Ę CEM I 52,5 R - NA

Krajowy Certyfikat StaŃ ci WŃa ciwo ci U ytkowych: **086-UWB-009**

Krajowa Deklaracja WŃa ciwo ci U ytkowych: **086-UWB-009**

Okres wysyŃki: **czerwiec 2019**

Cecha	Jedn.	Wynik redni	Wymagania
Pocz tek wi zania	min	<b>145</b>	$\geq 45$
Koniec wi zania		<b>187</b>	
Wodo dno	%	<b>30,7</b>	
StaŃ obj to ci	mm	<b>1,0</b>	$\leq 10$
Powierzchnia wŃa ciwa	cm <sup>2</sup> /g	<b>4569</b>	
<b>WytrzymaŃ na ciskanie:</b>			
po 2 dniach	MPa	<b>40,1</b>	$\geq 30$
po 28 dniach		<b>66,8</b>	$\geq 52,5$
<b>Analiza chemiczna:</b>			
SO <sub>3</sub>	%	<b>2,96</b>	$\leq 4,0$
Cl		<b>0,077</b>	$\leq 0,10$
Na <sub>2</sub> O <sub>eq</sub>		<b>0,52</b>	$< 0,6$
PozistaŃ nierozpuszczalna		<b>0,18</b>	$\leq 5,0$
Strata pra enia		<b>1,40</b>	$\leq 5,0$
G sto wŃa ciwa	g/cm <sup>3</sup>	<b>3,14</b>	

Zawarto rozpuszczalnego chromu Cr(VI) poni ej 2 ppm

CEMEX Polska Sp. z o.o.  
 Koordynator  
 Kierownik ProjektŃ  
 Doradztwa Technicznego  
  
 Andrzej Wojcik