

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Cement portlandzki popiołowy – CEM II/B-V 32,5 R-HSR

Zakład produkcyjny: Cementownia Chełm

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **008-UWB-010**

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych: **008-UWB-010**

Okres wysyłki: **listopad 2024**

Cecha	Jedn.	Wartości średnie	Wymagania normy PN-B 19707:2023-05
Początek czasu wiązania	min	<b>257</b>	≥ 75
Koniec czasu wiązania		<b>291</b>	-
Woda do konsystencji normowej	%	<b>30,4</b>	-
Stałość objętości	mm	<b>1,8</b>	≤ 10
Powierzchnia właściwa	cm <sup>2</sup> /g	<b>4741</b>	-
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>			
	MPa	<b>15,3</b>	≥ 10
po 2 dniach		<b>39,7</b>	≥ 32,5 i ≤ 52,5
	MPa	<b>2,9</b>	-
po 28 dniach		<b>6,8</b>	-
<b>Wytrzymałość na zginanie</b>			
	MPa	<b>2,9</b>	-
po 28 dniach		<b>6,8</b>	-
<b>Analiza chemiczna</b>			
	%	<b>2,86</b>	≤ 3,5
SO <sub>3</sub>		<b>0,057</b>	≤ 0,10
	%	<b>0,057</b>	≤ 0,10
Cl		<b>0,057</b>	≤ 0,10
Udział popiołu lotnego krzemionkowego	%	warunek normowy spełniony	≥ 25
Gęstość właściwa	g/cm <sup>3</sup>	<b>2,88</b>	-

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 0,0002%

CEMEX Polska Sp. z o.o.

Kierownik Doradztwa

Technicznego

*Paweł Mofing*  
Paweł Mofing