

## CHARAKTERYSTYKA CEMENTU SPECJALNEGO NISKOALKALICZNEGO

### Cement portlandzki popiołowy PN-B-19707 - CEM II/A-V 42,5 N-NA

Producent: Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 008-UWB-017 z dnia 18.04.2024

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych: 008-UWB-017, wydanie 05 z dnia 04.03.2026

#### Średnie wyniki analizy fizykochemicznej za miesiąc marzec 2026

##### Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
<b>Wytrzymałość na ściskanie :</b> <b>po 2 dniach</b> <b>po 28 dniach ( za II'2026 )</b>	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	<b>20,8</b>
			42,5	62,5	<b>54,5</b>
<b>Woda dla konsystencji normowej</b>	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	<b>28,0</b>
<b>Czas wiązania :</b> <b>początek</b>		min	60	-	<b>170</b>
<b>koniec</b>		-	-	<b>215</b>	
<b>Stażność objętości</b>		mm	-	10	<b>1</b>
<b>Gęstość właściwa</b>	PN-EN 196-6:2019	g/cm <sup>3</sup>	-	-	<b>2,93</b>
<b>Powierzchnia właściwa</b>		cm <sup>2</sup> /g	-	-	<b>3518</b>

##### Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
<b>Straty prażenia</b>	PN-EN 196-2:2013	%	-	-	<b>2,88</b>
<b>Pozostałość nierozpuszczalna</b>		%	-	-	<b>12,93</b>
<b>CaO</b>		%	-	-	<b>54,94</b>
<b>MgO</b>		%	-	-	<b>1,35</b>
<b>SiO<sub>2</sub></b>		%	-	-	<b>24,22</b>
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>		%	-	-	<b>8,07</b>
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>		%	-	-	<b>3,50</b>
<b>SO<sub>3</sub></b>		%	-	3,5	<b>2,40</b>
<b>Na<sub>2</sub>Oeq</b>		%	-	1,20	<b>0,91</b>
<b>Cl<sup>-</sup></b>		%	-	0,10	<b>0,052</b>

Opracował :