

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU**Cement portlandzki popiołowy EN 197-1 CEM II/A-W 42,5 N**Producent: **Cementownia "Warta" S.A., Trębaczew ul.Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn**Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-020-21 z dn. 08.05.2024 r.**Deklaracja Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-020-21, wydanie 02 z dn. 04.03.2026 r.****Średnie wyniki analizy fizykochemicznej za miesiąc kwiecień 2026**Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za III'2026)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	10,0	-	16,1
			42,5	62,5	57,7
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	29,5
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	60	-	235
			-	-	365
Stażność objętości		<i>mm</i>	-	10	1
Gęstość właściwa Powierzchnia właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,05
		<i>cm² /g</i>	-	-	3935

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Straty prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	-	1,92
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	6,39
CaO		%	-	-	57,58
MgO		%	-	-	1,18
SiO₂		%	-	-	22,21
Al₂O₃		%	-	-	8,77
Fe₂O₃		%	-	-	4,17
SO₃		%	-	3,5	2,45
Na₂O_{eq}		%	-	-	0,52
Cl⁻		%	-	0,10	0,035

Opracował :