

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 01 z dn. 08.05.2024 r.****Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc kwiecień 2025**Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za III'2025)	PN-EN 196-1:2016	MPa	10,0	-	17,5
			42,5	62,5	56,5
Woda dla konsystencji normowej	PN-EN 196-3:2016	%	-	-	29,5
Czas wiązania : początek koniec		min	60	-	240
			-	-	350
Stałość objętości		mm	-	10	1
Gęstość właściwa	PN-EN 196-6:2019	g/cm ³	-	-	3,07
Powierzchnia właściwa		cm ² /g	-	-	3928

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Straty prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	<i>%</i>	-	-	1,96
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	-	-	6,08
CaO		<i>%</i>	-	-	57,19
MgO		<i>%</i>	-	-	1,16
SiO₂		<i>%</i>	-	-	22,37
Al₂O₃		<i>%</i>	-	-	8,50
Fe₂O₃		<i>%</i>	-	-	4,23
SO₃		<i>%</i>	-	<i>3,5</i>	2,61
Na₂Oeq		<i>%</i>	-	-	0,54
Cl⁻		<i>%</i>	-	<i>0,10</i>	0,049

Opracował :