

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU

Cement portlandzki popiołowy EN 197-1 CEM II/A-W 42,5 N

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

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 wrzesień 2026

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za VIII'2026)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	-	22,4
			<i>42,5</i>	<i>62,5</i>	59,9
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	-	-	30,5
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	<i>60</i>	-	240
			-	-	360
Stałość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10</i>	1
Gęstość właściwa Powierzchnia właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	-	-	3,05
		<i>cm² /g</i>	-	-	4270

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Straty prażenia	<i>PN-EN 196-2:2026-04</i>	<i>%</i>	-	-	2,49
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	-	-	4,84
CaO		<i>%</i>	-	-	57,78
MgO		<i>%</i>	-	-	1,51
SiO₂		<i>%</i>	-	-	21,28
Al₂O₃		<i>%</i>	-	-	8,63
Fe₂O₃		<i>%</i>	-	-	4,11
SO₃		<i>%</i>	-	<i>3,5</i>	2,70
Na₂Oeq		<i>%</i>	-	-	0,59
Cl⁻		<i>%</i>	-	<i>0,10</i>	0,059

Opracował :

**Aneta Maria
Dymek**

Elektronicznie
podpisany przez Aneta
Maria Dymek
Data: 2026.10.02
08:44:46 +02'00'