

CHARAKTERYSTYKA CEMENTU
Cement portlandzki wieloskładnikowy
EN 197-1 - CEM II/B-M (S-V) 42,5 N

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

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-020-10** z dnia **20.12.2021**

Deklaracja Właściwości Użytkowych: **1487-CPR-020-10** , wydanie **06** z dnia **04.01.2022**

Średnie wyniki analizy fizyko - chemicznej za miesiąc marzec 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie :	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	<i>-</i>	17,9
po 2 dniach					
po 28 dniach (za II'2023)			<i>42,5</i>	<i>62,5</i>	48,9
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	30,0
Czas wiązania :		<i>min</i>	<i>60</i>	<i>-</i>	235
początek					
koniec			<i>-</i>	<i>-</i>	315
Stość objętości		<i>mm</i>	<i>-</i>	<i>10</i>	1
Gęstość właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>g/cm³</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	2,90
Powierzchnia właściwa		<i>cm²/g</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	4288

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,46
Pozostałość nierozpuszczalna		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	15,14
CaO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	49,79
MgO		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	1,75
SiO₂		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	27,75
Al₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	9,47
Fe₂O₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	3,35
SO₃		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>3,5</i>	2,50
Na₂Oeq		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	0,86
Cl⁻		<i>%</i>	<i>-</i>	<i>0,10</i>	0,036

Opracował :

