

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 styczeń 2023

Właściwości fizyczne :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Wytrzymałość na ściskanie : po 2 dniach po 28 dniach (za XII'2022)	<i>PN-EN 196-1:2016</i>	<i>MPa</i>	<i>10,0</i>	-	18,4
			<i>42,5</i>	<i>62,5</i>	47,5
Woda dla konsystencji normowej	<i>PN-EN 196-3:2016</i>	%	-	-	29,9
Czas wiązania : początek koniec		<i>min</i>	<i>60</i>	-	250
			-	-	340
Staość objętości		<i>mm</i>	-	<i>10</i>	0
Powierzchnia właściwa	<i>PN-EN 196-6:2019</i>	<i>cm² /g</i>	-	-	4328

Analiza chemiczna :

Właściwość	Metoda badania	Jednostka	Wymagania		Wynik
			Min.	Max	
Strata prażenia	<i>PN-EN 196-2:2013</i>	%	-	-	3,66
Pozostałość nierozpuszczalna		%	-	-	14,78
CaO		%	-	-	49,53
MgO		%	-	-	1,70
SiO₂		%	-	-	27,32
Al₂O₃		%	-	-	9,02
Fe₂O₃		%	-	-	3,29
SO₃		%	-	<i>3,5</i>	2,56
Na₂O_{eq}		%	-	-	0,97
Cl⁻		%	-	<i>0,10</i>	0,059

Opracował :

