

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR: 1/2022

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego : **Cement CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Cement portlandzki wieloskładnikowy EN 197-5 -CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : **do przygotowania betonów zwykłych ,cementowej zaprawy murarskiej lub tynkarskiej oraz warstw podkładowych i stabilizacji**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Włodar Trade Wiesław Włodarczyk Spółka Jawna, ul. Gminna 42, 42-200 Częstochowa**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela , o ile został ustanowiony : **Nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : **1+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna :
  - 7a. Polska Norma wyrobu : **PN-EN 197-5:2021-07 „Cement.część 5 : Cement portlandzki wieloskładnikowy CEM II/C-M i cement wieloskładnikowy CEM IV”**  
 Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej , numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:  
**Instytut Techniki Budowlanej Certyfikat Nr 020-UWB-2902/W**
  - 7b. Krajowa ocena techniczna :  
 Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej :  
 Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej , numer akredytacji i numer certyfikatu:
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki:	Deklarowane właściwości użytkowe:
Cementy powszechnego użytku, skład i składniki: Klinkier cementu portlandzkiego (K): <b>Popiół lotny krzemionkowy (V), Wapień (LL):</b> Składniki drugorzędne:	<b>50-64%</b>  <b>36-50%(ŁĄCZNIE)</b> <b>0-5%</b>
Wytrzymałość na ściskanie: - wczesna: - normowa:	<b>≥ 10,0 MPa</b> <b>≥ 32,5 MPa i ≤ 52,5 MPa</b>
Czas wiązania (początek):	<b>≥ 75 min</b>
Stołość objętości : - rozszerzalność:	<b>≤ 10 mm</b>
- zawartość SO <sub>3</sub>	<b>≤ 4,0 %</b>
Zawartość chlorków:	<b>≤ 0,10 %</b>
Uwalnianie substancji niebezpiecznych:	<b>Patrz – Karta Charakterystyki</b>

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta .

( miejsce i data wydania)  
Częstochowa **2022.01.18**

imieniu producenta podpisał (-a)  
(imię i nazwisko oraz stanowisko )

**WŁODAR TRADE**  
Wiesław Włodarczyk Spółka Jawna  
ul. Gminna 42, 42-200 Częstochowa  
tel. 362-73-32, fax. 362-73-01 (1)  
NIP 673-42-44-763, Regon 140248744

**DYREKTOR ds. HANDLOWYCH**  
Michał Czajkowski