

# 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 VI”**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

**Instytut Techniki Budowlanej  
AC 020**

**Certyfikat Nr 020-UWB-2902/W**

7b. Krajowa ocena techniczna: nie dotyczy

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
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) 0-5%</b>	
Wytrzymałość na ściskanie: - wczesna: - normowa:	<b>≥ 10,0 MPa ≥ 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 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.

W imieniu producenta podpisał(a):

Michał Czajkowski  
Dyrektor ds. handlowych

.....  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Częstochowa  
18.10.2022 r.

.....  
(miejsce i data wydania)

  
.....  
(podpis)