

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 008-UWB-095**

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Cement portlandzki popiołowy PN-B-19707 CEM II/B-V 42,5 R-HSR
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
CEM II/B-V 42,5 R-HSR
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
do przygotowania betonu, zapraw, zaczynu i innych mieszanek do wykonywania robót budowlanych i wytwarzania wyrobów budowlanych
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
**Holcim Polska S.A.
ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
Cementownia Małogoszcz**
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Nie dotyczy
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 1+.
- Krajowa specyfikacja techniczna:
- 7a. Polska Norma wyrobu: **PN-B-19707:2023-05** Cement. Cement specjalny. Skład, wymagania i kryteria zgodności.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, nr akredytacji i numer krajowego certyfikatu:
**Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
AC 008**
Numer krajowego certyfikatu: **008-UWB-095**
- 7b. Krajowa ocena techniczna: **Nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Cementy powszechnego użytku, specjalne, glinowe, murarskie, składniki i skład	Klinkier cementu portlandzkiego 65+75% Popiół lotny krzemionkowy 25%-35% Składniki drugorzędne 0+5%	PN-B-19707:2023-05
Wytrzymałość na ścislenie (wczesna i normowa)	Klasa wytrzymałości 42,5 R wczesna po 2 dniach $\geq 20,0$ MPa normowa po 28 dniach 42,5+62,5 MPa	
Czas wiązania	(początek) ≥ 60 min	
Stażność objętości: - rozszerzalność - zawartość SO_3	≤ 10 mm $\leq 4,0\%$	
Zawartość chlorków	$\leq 0,10\%$	
Odporność na agresję siarczanową wyrażona jako wartość ekspansji w roztworze Na_2SO_4 po 52 tygodniach	$\leq 0,5\%$	

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

W imieniu producenta podpisał (a):

Damian Drejas
Dyrektor Cementowni Małogoszcz

Małogoszcz, 01.02.2024r.
(miejsce i data wydania)

Dyrektor Zakładu

Damian Drejas

.....
(podpis)