

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr 008-UWB-094**

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**Cement portlandzki popiołowy PN-B-19707 CEM II/B-V 32,5 R-HSR**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**CEM II/B-V 32,5 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-094**
- 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% Klasa wytrzymałości 32,5 R	PN-B-19707:2023-05
Wytrzymałość na ściskanie (wczesna i normowa)	wczesna po 2 dniach $\geq 10,0$ MPa normowa po 28 dniach 32,5+52,5 MPa	
Czas wiązania	(początek) $\geq 75$ min	
Stożność objętości: - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	$\leq 10$ mm $\leq 3,5\%$	
Zawartość chlorków	$\leq 0,10\%$	
Odporność na agresję siarczanową wyrażona jako wartość ekspansji w roztworze Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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, 1.02.2024r  
(miejsce i data wydania)

Dyrektor Zakładu



(podpis)