

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 1487-CPR-025-31

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki żuźlowy EN 197-1 – CEM II/A-S 52,5 R**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych**
3. Producent:  
**Holcim Polska S.A.  
ul. Warszawska 110  
28-366 Małgoszcz  
Zakład produkcyjny Cementownia Małgoszcz**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 197-1:2011**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
Jednostka notyfikowana Nr 1487**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cementy powszechnego użytku (subrodziny) Skład i składniki	Klinkier cementu portlandzkiego(K) 80÷94% Żużel wielkopiecowy (S) 6 ÷ 20% Składniki drugorzędne 0÷5%	EN 197-1:2011
Wytrzymałość na ściskanie (wczesna i normowa)	klasa wytrzymałości 52,5R wczesna po 2 dniach $\geq 30,0$ MPa normowa po 28 dniach $\geq 52,5$ MPa	
Czas wiązania	$\geq 45$ min (początek)	
Stożność objętości -rozszerzalność -zawartość SO <sub>3</sub>	$\leq 10$ mm $\leq 4,0$ %	
Zawartość chlorków	$\leq 0,10$ %	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać:

**Damian Drejas - Dyrektor Cementowni Małgoszcz  
Dyrektor Zakładu**

*Damian Drejas*  
**Damian Drejas**

Małgoszcz, dnia 03.01.2025r.