

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr 1487-CPR-027-34**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki wieloskładnikowy EN 197-1 CEM II/B-M (S-LL) 52,5 N**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych.**
3. Producent:  
**Górażdże Cement S.A. Chorula, ul. Cementowa 1, 47-316 Górażdże  
Cementownia Górażdże w Choruli, ul. Cementowa 1, 47-316 Górażdże**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+**
5. Norma zharmonizowana:  
**EN 197-1: 2011**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Nr 1487**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cementy powszechnego użytku (subrodziny) skład i składniki	Klinkier cementu portlandzkiego (K) 65÷79 % Żużel wielkopiecowy (S) i Wapień (LL) 21-35 % Składniki drugorzędne 0÷5 %	EN 197-1:2011
Wytrzymałość na ściskanie: (wczesna i normowa)	Klasa wytrzymałości 52,5N wczesna po 2 dniach $\geq 20,0$ MPa normowa po 28 dniach $\geq 52,5$ MPa	
Czas wiązania	$\geq 45$ min (początek)	
Stalność 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 podpisał:

**Dyrektor Techniczny**

mgr inż.  Grzegorz Franus

Grzegorz Franus

Chorula, 16.09.2025