

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 1487-CPR-030-01**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki żuźlowy EN 197-1 CEM II/B-S 32,5 R**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych.**
3. Producent:  
**Góraźdże Cement S.A. Chorula, ul. Cementowa 1 , 47-316 Góraźdże**  
**Zakład EKOCEM, ul. Roździeńskiego 14, 41-306 Dąbrowa Górnicza**
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% Granulowany żużel wielkopiecowy (S) 21÷35% Składniki drugorzędne 0÷5%	EN 197-1:2011
Wytrzymałość na ściskanie: (wczesna i normowa)	Klasa wytrzymałości 32,5R wczesna po 2 dniach $\geq 10,0$ MPa normowa po 28 dniach $\geq 32,5$ MPa oraz $\leq 52,5$ MPa	
Czas wiązania	$\geq 75$ min (początek)	
Stażność objętości: - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	$\leq 10$ mm $\leq 3,5\%$	
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:

Wiceprezes Zarządu  
Dyrektor Techniczny

*mgr inż. Wiesław Adamczyk*  
Wiesław Adamczyk

Dąbrowa Górnicza, 02.09.2019