

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**NR CEM IV/B(V) 32,5R**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:  
**CEM IV/B(V) 32,5 R**
2. Zamierzone zastosowanie (-a):  
**przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i produkcji wyrobów budowlanych.**
3. Producent:  
**ARTCEM TĘPIŃSKI i WSPÓLNICY Spółka Jawna**  
**ul. Dostawcza 6, 93-231 Łódź**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**System 1+**
5. a) Norma zharmonizowana:  
**EN 197-1:2011 (odpowiednik krajowy: PN-EN 197-1:2012)**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji (nr 1488)**

**Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1488-CPR-0604/W**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cementy powszechnego użytku (subrodziny) Skład i składniki	Klinkier cementu portlandzkiego 45-64% Popiół lotny krzemionkowy 36-55% Składniki drugorzędne 0-5%	EN 197-1:2011
Wytrzymałość na ściskanie: wczesna normowa	$\geq 10$ MPa $\geq 32,5$ MPa i $\leq 52,5$ MPa	
Czas wiązania	$\geq 75$ min	
Stołość objętości - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	$\leq 10$ mm $\leq 3,5$ %	
Zawartość chlorków	$\leq 0,10\%$	
Pucolanowość	Wynik pozytywny	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	

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:

Kierownik produkcji  
Wadim Borowicz

Łódź, dnia 01.04.2017r.

**"ARTCEM TĘPIŃSKI i WSPÓLNICY"**  
Spółka Jawna  
ul. Dostawcza 6, 93-231 Łódź  
NIP 9661789294 REGON 200017744