

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### Nr 1023-CPR-0669 P (MX) 04

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**EN 197-1 – CEM IV/B (V) 32,5 R (MX) CEMENT POWSZECHEGO UŻYTKU MAX 32,5 R**

2. Zamierzone zastosowania:

**Przygotowywanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych.**

3. Producent: **Włodar Trade Wiesław Włodarczyk Spółka Jawna, ul. Gminna 42, 42-200 Częstochowa**

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **1 +**

5. Norma zharmonizowana: **EN 197-1:2011**

Jednostka notyfikowana: **1023**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki:	Deklarowane właściwości użytkowe:	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cementy powszechnego użytku, skład i składniki: Klinkier cementu portlandzkiego (K): Popiół lotny krzemionkowy (V): Składniki drugorzędne:	<b>45-64%</b> <b>36-55%</b> <b>0-5%</b>	<b>EN 197-1:2011</b>
Wytrzymałość na ściskanie: - wczesna: - normowa:	<b>≥ 10,0 MPa</b> <b>≥ 32,5 MPa i ≤ 52,5 MPa</b>	
Czas wiązania:	<b>≥ 75 min</b>	
Pozostałość nierozpuszczalna:	<b>NPD</b>	
Strata prażenia:	<b>NPD</b>	
Stość objętości : - rozszerzalność - zawartość SO <sub>3</sub>	<b>≤ 10 mm</b> <b>≤ 3,5 %</b>	
Ciepło hydratacji:	<b>NPD</b>	
Zawartość chlorków:	<b>≤ 0,10 %</b>	
Pucolanowość:	<b>Wynik pozytywny</b>	
Trwałość:	<b>NPD</b>	
C <sub>3</sub> A w klinkierze:	<b>NPD</b>	
Uwalnianie substancji niebezpiecznych:	<b>Poniżej dopuszczalnej normy, wymaganie spełnione</b>	

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:

mgr inż. Wojciech Pacierpnik

w Częstochowie, dnia 2017.11.22