

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1023-CPR-0669 P (MX) 01



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**EN 197-1:2011 – CEM IV/B(V) 32,5 R (MX)**

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:

**System 1 +**

5. Norma zharmonizowana:

**EN 197-1:2011**

Jednostka notyfikowana:

**Institut pro testování a certifikaci, a. s. Adres: T.Bati 299, Louky , 763 02 Zlín, Česká republika**

**Numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej: 1023**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Cementy powszechnego użytku, składniki i skład	<b>Klinkier cementu portlandzkiego (K) 45-64% Popiół lotny krzemionkowy (V) 36-55% Składniki drugorzędne 0-5%</b>	<b>EN 197-1:2011</b>
Wytrzymałość na ściskanie wczesna (po 2 dniach) normowa (po 28 dniach)	<b>≥ 10,0 MPa ≥ 32,5 MPa i ≤ 52,5 MPa</b>	
Czas wiązania (początek)	<b>≥ 75 min</b>	
Stażność objętości (rozszerzalność)	<b>≤ 10 mm</b>	
Zawartość SO <sub>3</sub>	<b>≤ 3,5 %</b>	
Zawartość chlorków	<b>≤ 0,1 %</b>	
Pucolanowość	<b>Wynik pozytywny</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 .

Górna granica strat prażenia dla popiołu lotnego 5%.

Częstochowa, 2017 -03-01

W imieniu producenta podpisał :

  
mgr inż. Wojciech Pacierpnik