



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1487 –CPR –021 – 02

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Cement portlandzki EN 197-1 - CEM I 42,5 R**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przygotowanie betonu, zaprawy, zacieru i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych**

3. Producent:  
**Cemex Polska Sp. z o. o ul. Krakowiaków 46 02-255 Warszawa**  
**Zakład Cementownia Rudniki ul. Mstowska 10 42-240 Rudniki**

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

5. Norma zharmonizowana:  
**EN 197-1:2011**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
**Sieć Badawcza Łukasiewicz**  
**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**  
**Nr 1487**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki   | Właściwości użytkowe   | Zharmonizowana Specyfikacja Techniczna |
|--|--|--|
| Cementy powszechnego użytku (subrodziny) skład i składniki                     | Klinkier cementu portlandzkiego (K): 95-100 %<br>Składniki drugorzędne: 0-5 %      | EN 197-1:2011                          |
| Wytrzymałość na ściskanie<br>- wczesna, po 2 dniach<br>- normowa, po 28 dniach | Klasa wytrzymałości 42,5 R<br>$\geq 20,0$ MPa<br>$\geq 42,5$ MPa i $\leq 62,5$ MPa |  |
| Czas wiązania  | $\geq 60$ min (początek)   |  |
| Pozostałość nierozpuszczalna   | $\leq 5,0$ %   |  |
| Strata prażenia  | $\leq 5,0$ %   |  |
| Stość objętości<br>- rozszerzalność<br>- zawartość SO <sub>3</sub>             | $\leq 10$ mm<br>$\leq 4,0$ %   |  |
| 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 podpisak(-a):

Agata Cybulska – Kierownik Zespołu Sterowania Jakością  
.....  
(nazwisko i stanowisko)

Rudniki, 23.10.2019  
.....  
(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)