



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1487-CPR-019-12

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Cement portlandzki EN 197-1**

**CEM I 52,5 N – SR 3**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Przygotowanie betonu, zapraw, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych**

3. Producent:

**CEMEX Polska Sp. z o. o. ul. Łopuszańska 38 D 02-232 Warszawa**

**Zakład Cementownia Chełm ul. Fabryczna 6 22-100 Chełm**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**System 1+.**

5. Norma zharmonizowana:

**EN 197-1:2011**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**

**Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie**

**Nr 1487**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki  | Właściwości użytkowe  | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---|---|--|
| Cementy powszechnego użytku, skład i składniki (%)                        | Klinkier cementu portlandzkiego: 95 - 100<br>Składniki drugorzędne: 0 - 5 | EN 197-1:2011                          |
| Wytrzymałość na ściskanie – wczesna (MPa)                                 | ≥ 20,0  |  |
| Wytrzymałość na ściskanie – normowa (MPa)                                 | ≥ 52,5  |  |
| Czas wiązania (min)   | ≥ 45  |  |
| Pozostałość nierozpuszczalna (%)  | ≤ 5,0   |  |
| Strata prażenia (%)   | ≤ 5,0   |  |
| Stołość objętości<br>rozszerzalność (mm)<br>zawartość SO <sub>3</sub> (%) | ≤ 10<br>≤ 3,5   |  |
| Zawartość chlorków (%)  | ≤ 0,10  |  |
| Zawartość C <sub>3</sub> A w klinkierze (%)                               | ≤ 3   |  |

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(-a):

Henryk Radelczuk – Menadżer Działu Jakości

(nazwisko i stanowisko)

**CEMEX Polska Sp. z o.o.**  
**Menadżer Działu Jakości**  
**Plon Cementu**

**dr Henryk Radelczuk**

Chełm, 15.12.2016

(miejsce i data wydania)

(podpis)