

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 0840-CPR-0210-130000-01**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Cement portlandzki EN 197-1 - CEM I 42,5 R**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych.
3. Producent: **Heidelberg Materials AG, Nordring 1, D-59320 Ennigerloh**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1+**
5. Norma zharmonizowana: **EN 197-1:2011**
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:
VDZ Service GmbH, Niemcy, Jednostka notyfikowana nr 0840
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Cementy powszechnego użytku, składniki i skład	CEM I (Klinkier cementu portlandzkiego 95-100 %) (Składniki drugorzędne 0-5 %)
Wytrzymałość na ściskanie: - wczesna - normowa	42,5 R ($\geq 20,0$ Mpa) ($\geq 42,5$ MPa oraz $\leq 62,5$ MPa)
Czas wiązania (początek)	Wymaganie spełnione (≥ 60 min)
Pozostałość nierozpuszczalna	Wymaganie spełnione ($\leq 5,0$ %)
Strata prażenia	Wymaganie spełnione ($\leq 5,0$ %)
Stażność objętości: - rozszerzalność - zawartość SO ₃	Wymaganie spełnione (≤ 10 mm) Wymaganie spełnione ($\leq 4,0$ %)
Zawartość chlorków	Wymaganie spełnione ($\leq 0,10$ %)

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 podpisał:


Heidelberg Materials AG

Qualität
Zur Angeliense 9
59320, Ennigerloh

Ennigerloh, den 31.05.2023

(R. Scholz, Leiter Qualität Ennigerloh / Geseke / Paderborn)

Annex: CE – oznakowanie cementu wg normy

	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
 0840	Cementy powszechnego użytku, składniki i skład	CEM I (Klinkier cementu portlandzkiego 95-100 %) (Składniki drugorzędne 0-5 %)
	Wytrzymałość na ściskanie : - wczesna - normowa	42,5 R (≥ 20,0 Mpa) (≥ 42,5 MPa oraz ≤ 62,5MPa)
HeidelbergCement AG Berliner Straße 6 69120 Heidelberg Zakład Ennigerloh Nord 01 0840-CPR-0210-130000-01	Czas wiązania (początek)	Wymaganie spełnione (≥ 60 min)
	Pozostałość nierozpuszczalna	Wymaganie spełnione (≤ 5,0 %)
	Strata prażenia	Wymaganie spełnione (≤ 5,0 %)
	Stołość objętości: - rozszerzalność - zawartość SO ₃	Wymaganie spełnione (≤ 10 mm) Wymaganie spełnione ≤ 4,0 %)
EN 197-1 Cement portlandzki CEM I 42,5 R		
Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych.	Zawartość chlorków	Wymaganie spełnione (≤ 0,10 %)