

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 0840-CPR-0220-231148-20**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
cement portlandzki domek lotniskowy EN 197-1 - CEM II/A-S 42,5 R (tx)
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych.
3. Producent: **Heidelberg Materials AG, Neubeckumer Str. 93, 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 II/A-S (Klinkier cementu portlandzkiego 95-100 %) (piasek żuźlowy 6-20%) (Składniki drugorzędne 0-5 %)
Wytrzymałość na ściskanie: - wczesna - normowa	42,5 R (≥ 20,0 Mpa) (≥ 42,5 MPa oraz ≤ 62,5MPa)
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 %
Zawartość chlorków	Wymaganie spełnione (≤ 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 Anneliese 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 II/A-S (Klinkier cementu portlandzkiego 95-100 %) (piasek żużlowy 6-20%) (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 Süd 20 0840-CPR-0220-231148-20	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 domek letniskowy CEM II/A-S 42,5 R (tx)		
Przygotowanie betonu, zaprawy, zaczynu i innych mieszanek dla budownictwa i do produkcji wyrobów budowlanych.	Zawartość chlorków	Wymaganie spełnione (≤ 0,10 %)