

**Deklaracja właściwości użytkowych**  
**Nr ZWB01 – 5210 – 249240 – 18**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu: **CEM II/B-M (V-LL) 42,5 N**
2. Zastosowanie: **Sporządzenie betonu, zaprawy, zaprawy do wstrzykiwania itd.**
3. Producent: **Spenner Zementwerk Berlin GmbH & Co. KG,  
Köpenicker Chaussee 9/10, D-10317 Berlin**
4. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **1+**
5. Zharmonizowana norma: **EN 197-1:2011**
6. Uprawniona jednostka(i): **Forschungsinstitut der Zementindustrie GmbH, NB 0840  
(Instytut badawczy przemysłu cementowego Sp. z o.o.)**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Istotne parametry	Właściwości użytkowe
Cementy powszechnego użytku („podrodziny”) Składniki i skład	CEM II/B-M (V-LL)
Wytrzymałość na ściskanie (początkowa i normowa)	42,5 N
Czas rozpoczęcia wiązania	spełnione
Stażność objętości - rozszerzalność - zawartość siarczanów	spełnione spełnione
Zawartość chlorków	spełnione

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr. 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać:

Naswisko: Thomas Schuster

Miejsca: Berlin

Data wydania: 09.01.2019

Podpis: