

## Cement PROBAU PCEM

Numer serii patrz nadruk z boku na worku lub dowód dostawy

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Numer deklaracji właściwości użytkowych i niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu  
**QUICK-100948-02-CEM-I-42,5R-EN197-1**

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania  
Produkcja betonu, zaprawy, zaprawy do wstrzykiwania itp.

Producent  
**quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG • Mühlenschweg 6 • D-49090 Osnabrück**

System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych  
**System 1+**

Jednostka notyfikowania

Notyfikowana jednostka certyfikacji produktu „**Forschungsinstitut der Zementindustrie GmbH**” (Instytut Badawczy Przemysłu Cementowego Sp. z o.o.) (NB 0840) przeprowadziła ustalenie typu wyrobu na podstawie badań typu (w tym pobierania próbek), pierwszą inspekcją zakładu i zakładowej kontroli produkcji, bieżący nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji oraz badanie losowe próbek pobranych przed wdrożeniem produktu do obrotu zgodnie z systemem 1+ i wystawiła zaświadczenie o stałości właściwości użytkowych.

0840-CPR-3920-130000-18

Normy zharmonizowane  
**EN 197:2011**

Deklarowane właściwości użytkowe

Istotne cechy	Właściwości użytkowe
Cementy normalne (podrodziny) Elementy składowe i skład	CEM I 42,5 R
Wytrzymałość na ściskanie (wytrzymałość początkowa i normalna)	42,5 R
Początek twardnienia	wymagania spełnione
Nierozpuszczalna pozostałość	wymagania spełnione
Strata żarzenia	wymagania spełnione
Stażność objętości <ul style="list-style-type: none"><li>Wymiar wydłużenia</li><li>Zawartość siarczanów</li></ul>	wymagania spełnione wymagania spełnione
Ciepło uwodnienia	NPD
Zawartość chlorków	wymagania spełnione
C <sub>3</sub> A w klinkierze	NPD

Właściwości użytkowe powyższego produktu pokrywają się z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Za sporządzenie deklaracji właściwości użytkowych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 odpowiedzialny jest wyłącznie wyżej wymieniony producent.

Podpisał w zastępstwie i w imieniu producenta:

dr Michael Fooker, kierownik działu badań i rozwoju  
(nazwisko i funkcja)

Osnabrück, 15.10.2018  
(miejsce i data wystawienia)

Michael Fooker  
(podpis)