

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

115 746

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

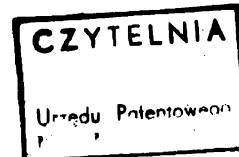
Zgłoszono: 06.12.79 (P.220171)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.10.80

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1983

Int. Cl². C04B 15/00



Twórca wynalazku: Stanisław Wilk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
Kraków (Polska)

Sposób wytwarzania kamienia cementowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kamienia cementowego.

Znany sposób wytwarzania kamienia cementowego polega na tym, że do wody zarobowej zaczynu cementowego wprowadza się, ciągle mieszając, określoną ilość cementu. Niedogodnością tego sposobu jest niska wytrzymałość uzyskanego kamienia cementowego, zwłaszcza przeznaczonego na elementy konstrukcyjne budowli.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionej niedogodności.

Istotą wynalazku jest sposób wytwarzania kamienia cementowego polegający na tym, że przed sporządzeniem zaczynu cementowego wodę przeznaczoną na jego wodę zarobową poddaje się działaniu pola magnetycznego o natężeniu od 0,8 do 8 KA/m w czasie nie krótszym od 1 sekundy.

Zaletą sposobu wytwarzania kamienia cementowego, według wynalazku, jest znacznie większa wytrzymałość otrzymywanego kamienia cementowego.

P r z y k ł a d. Wodę przeznaczoną do zarobienia cementu przepuszczono z prędkością 5 cm/s przez przewód rurowy z polichlorku winylu o średnicy 10 mm, który na odcinku 100 mm był usytuowany w polu magnetycznym o średnim natężeniu 0,8 KA/m, a następnie przy użyciu tej wody zarobiono próbkę kamienia cementowego. Równocześnie na zwykłej wodzie zarobiono drugą próbkę kamienia cementowego, po czym obie próbki poddano próbom wytrzymałościowym na ściskanie. Uzyskano następujące wyniki.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania kamienia cementowego polegający na tym, że do wody zarobowej wprowadza się, ciągle mieszając, określoną ilość cementu, z n a m i e n n y t y m, że przed sporządzeniem zaczynu cementowego, wodę przeznaczoną na jego wodę zarobową poddaje się działaniu pola magnetycznego o natężeniu od 0,8 do 8 KA/m w czasie nie krótszym od 1 sekundy.

Numer próbki	Próbka zarobiona na wodzie obrobionej polem magnetycznym		Próbka zarobiona na wodzie zwykłej	
	wytrzymałość na ściskanie MPa		wytrzymałość na ściskanie MPa	
	po 24 godzinach utwardzania	po 28 dniach utwardzania	po 24 godzinach utwardzania	po 28 dniach utwardzania
1	7,63	48,24	5,64	34,62
2	8,06	49,68	5,84	35,06
3	7,42	47,42	5,21	33,24
4	8,64	50,05	5,94	36,42
5	8,44	48,14	5,56	34,62