



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 80b,1/15

Zgłoszono: 12.10.1972 (P. 158241)

Pierwszeństwo: _____

MKP C04b 7/56

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 18.03.1975

Twórcy wynalazku: Mirosław Chudek, Kazimierz Podgórski, Zenon
Szczepaniak, Wiesław Zadecki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Śląska im.
W. Pstrowskiego, Gliwice (Polska)

Tworzywo cementowe zwłaszcza dla górnictwa

1

Przedmiotem wynalazku jest tworzywo cementowe zwłaszcza dla górnictwa.

Obecnie są stosowane tworzywa na bazie cementu. Tworzywa te nie posiadają własności hydrofobowych w całym przekroju.

Własności hydrofobowe obecnie stosowanych tworzyw cementowych uzyskuje się przez powierzchniowe zabezpieczenie sposobem malarskim po związaniu tworzywa.

Celem wynalazku jest uzyskanie tworzywa cementowego o własnościach hydrofobowych w całym przekroju, wykazującego dużą szczelność i podwyższoną wytrzymałość.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie roztworu żywicy metylosilikonowej w wodorotlenku sodu lub potasu, w ilości 0,1 — 37% w stosunku do wody zarobowej którą wprowadza się do mieszaniny cementu i wypełniaczy i ewentualnie mieszaniny podpolimerów i polimerów winylowych, w ilości do 21% wagowych w stosunku do całości. Tworzywo to wykazuje dobrą plastyczność w trakcie ujednorodniania możliwość regulacji czasu wiązania, przyczepność do powierzchni metalowych i betonowych, oraz wodoszczelność i podwyższoną wytrzymałość.

2

Przykład I. 90 kg cementu portlandzkiego marki 350, 10 kg bentonitu, 40 kg piasku ujednordnia się z 35 kg wody, 0,5 kg żywicy metylosilikonowej.

5 Po ujednordnieniu całości uzyskuje się około 176,6 kg tworzywa hydrofobowego według wynalazku.

10 Przykład II. Postępowano jak w przykładzie I, przy czym w trakcie ujednordniania dodatkowo wprowadzono 1 kg polimeru winylowego w postaci rozdrobnionej i 1 kg podpolimerów butadienowo-styrenowych.

Zastrzeżenia patentowe

15

1. Tworzywo cementowe zwłaszcza dla górnictwa, **znamiennie tym**, że stanowi mieszaninę cementu, wypełniaczy mineralnych i roztworu żywicy metylosilikonowej w wodorotlenku sodu lub potasu przy czym ilość roztworu żywicy metylosilikonowej wynosi od 0,1 do 37% w stosunku do wody zarobowej.

20

2. Tworzywo według zastrzeżenia 1, **znamiennie tym**, że zawiera mieszaninę podpolimerów butadienowo-styrenowych i polimeru winylowego w ilości do 21% w stosunku do całości.

25