

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 104 659

Patent dodatkowy
do patentu _____

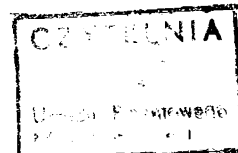
Zgłoszono: 22.12.77 (P. 203289)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.06.78

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1980

Int. Cl.² C04B 31/06
E04C 5/07



Twórcy wynalazku: Wacław Tuszyński, Kazimierz Pyzik, Wiesław Szudrowicz
Uprawniony z patentu: Instytut Techniki Budowlanej,
Warszawa (Polska)

Sposób zbrojenia zaczynów i betonów

Przedmiotem wynalazku jest sposób zbrojenia zaczynów i betonów włóknom szklanym.

Włókno szklane stosowano dotychczas jako zbrojenie zaczynów i betonów w postaci ciętych nici. Nici te utrudniały prowadzenie procesu formowania wyrobów, ponieważ w czasie ich mieszania z pozostałymi składnikami masy zaczynów i betonów, tworzyły niekontrolowane i nierównomiernie rozmieszczone kłębowiska nici.

Istota wynalazku polega na zastosowaniu do zbrojenia zaczynów i betonów włókien szklanych w postaci płatków o dowolnych kształtach i wymiarach powierzchni od 0,3 do 40 cm² oraz gramaturze od 60 do 300 g/m². Stwierdzono, że najkorzystniejsze efekty zbrojenia uzyskuje się dodając płatki z włókien szklanych do masy zaczynów i betonów w ilości od 0,05% do 20% wagowo

Przykład I. Zaczyn zbrojony płatkami włókna szklanego wytwarza się przez wymieszanie 100 części wagowych cementu portlandzkiego „350”, 4 części wagowych płatków z włókna szklanego w kształcie kwadratów o wymiarach powierzchni 20 na 20 cm i gramaturze 100 g/m² oraz wody dodanej w ilości niezbędnej do uzyskania wymaganej konsystencji.

Przykład II. Beton zbrojony płatkami włókna szklanego wytwarza się z mieszaniny 100 części wagowych cementu portlandzkiego „350”, 150 części wagowych piasku rzeczno-żwirowego, 220 części wagowych kruszywa granitowego o frakcji 4 do 10 mm, 6 części wagowych płatków włókna szklanego o wymiarach powierzchni 25 na 25 mm i gramaturze 80 g/m² oraz wody dodanej w ilości niezbędnej do uzyskania wymaganej konsystencji.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zbrojenia zaczynów i betonów włóknom szklanym, z n a m i e n n y t y m, że włókno szklane wprowadza się do zaczynów i betonów w postaci płatków, o dowolnym kształcie i o wymiarach powierzchni od 0,3 do 40 cm² oraz gramaturze od 60 do 300 g/m², w ilości od 0,05% do 20% w stosunku do ciężaru suchych składników masy zaczynów i betonów.