



C046 13/22

Biblioteka
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37747

Kl. 80b, 1/05

Instytut Kwasu Siarkowego i Nawozów Fosforowych*)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania przyśpieszacza wiązania cementów i zapraw kwasoodpornych, zawierającego fluorokrzemian sodu

Udzielono patentu z mocą od dnia 9 lutego 1954 r.

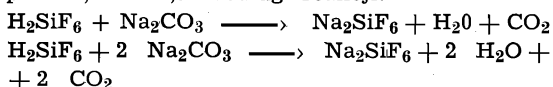
Znane jest stosowanie fluorokrzemianu sodu jako przyśpieszacza wiązania cementów i zapraw kwasoodpornych.

Przy otrzymywaniu fluorokrzemianu sodu z gazów wydzielających się przy produkcji superfosfatu otrzymuje się jako produkt odpadkowy bezpostaciową krzemionkę zawierającą znaczne ilości kwasu fluorokrzemowego.

Wynalazek ma na celu wytwarzanie z tego odpadkowego produktu, dotychczas nie wykorzystywanego, przyśpieszacza wiązania cementów i zapraw kwasoodpornych, składającego się z fluorokrzemianu sodu oraz bezpostaciowej krzemionki.

Krzemionkę odpadkową zawierającą kwas fluorokrzemowy zobojętnia się roztworem wę-

glanu sodu, lub kwaśnego węgla sodu do $\text{pH} = 4,0 - 4,3$ według reakcji:



w rezultacie których wytrąca się fluorokrzemian sodu.

Zobojętnianie prowadzi się w kadzi zaopatrzonej w mieszadło, przy czym dno jej stanowi filtr, przez który odsąca się nadmiar wody wprowadzony w użytym roztworze.

Otrzymany osad zawierający fluorokrzemian sodu oraz krzemionkę suszy się aż do całkowitego usunięcia wody i następnie rozdrabnia. Gotowy produkt zawiera 50 — 75% Na_2SiF_6 i 25 — 50% SiO_2 .

Otrzymany produkt stosuje się jako przyśpieszcz wiązania cementów i zapraw kwasoodpornych.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są: mgr Bohdan Zawadzki i mgr Anna Bułińska.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania przyspieszacza wiązania cementów i zapraw kwasoodpornych, zawierającego fluorokrzemian sodu, znamienny tym, że krzemionką odpadkową, zawierającą kwas fluorokrzemowy, otrzymywaną jako produkt odpadowy przy wytwarzaniu fluorokrzenia-

nu sodu z gazów wydzielających się przy produkcji superfosfatu, zobojętnia się roztworem węglanu sodu lub kwaśnego węglanu sodu, ewentualnie odsącza nadmiar wody i otrzymaną masę suszy.

Instytut Kwasu Siarkowego
i Nawozów Fosforowych