

Opublikowano dnia 30 czerwca 1958 r.



CO4b 43/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41479

Kl. 80 b, 9 '20

Stanisław Mazur
Wrocław, Polska

Sposób wytwarzania materiału izolacyjnego

Patent trwa od dnia 18 kwietnia 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania materiału izolacyjnego.

Stwierdzono, że z pyłu lotnego z elektrofiltrów oraz szkła wodnego można otrzymać nowy materiał izolacyjny o niskim ciężarze właściwym, odporny na korozję chemiczną. Według wynalazku do pyłu lotnego dodaje się 20-30% /wagowo w stosunku do pyłu lotnego/ szkła wodnego rozpuszczonego w wodzie zarobowej i po wymieszaniu z uzyskanej masy formuje się płyty lub kształtki.

Po upływie czasu, w którym materiał można wyjąć z formy /około 2 godzin/, poddaje się go procesowi utwardzania, np. przez suszenie a następnie ogrzewanie w temperaturze 200 - 300°C, najkorzystniej w ciągu 4-6 godzin.

Otrzymuje się lekki, porowaty materiał izolacyjny o wytrzymałości około 200 kg/cm² i o ciężarze objętościowym 1200-1300 kg/m³. Jest rzeczą zrozumiałą że utwardzanie materiału można przeprowadzić w inny znany sposób utwardzania szkła wodnego, np. przy zastosowaniu fluorokrzemianu. Z materiału tego można wytwarzać różne elementy budowlane, jak np. płytki posadzkowe i okładzinowe, a nawet cienkościenne pustaki.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Sposób wytwarzania materiału izolacyjnego, znamienny tym, że do pyłu lotnego z elektrofiltrów dodaje się 20-30% /wagowo w stosunku do pyłu/ szkła wodnego, rozpuszczonego w wodzie zarobowej i z uzyskanej masy formuje się płyty lub kształtki, które suszy się a następnie ogrzewa w temperaturze 200-300°C, najkorzystniej w ciągu 4-6 godzin.

S t a n i s ł a w M a z u r