



Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania reagującej na zmiany pH matrycy zeolitowo-polimerowej na bazie zeolitu wapniowego Ca-X **znamienny tym, że** przygotowuje się matrycę, w której skład wchodzi:

- sproszkowany zeolit Na-X poddaje się dwukrotnej wymianie jonowej dodając w proporcji 1 część proszku do 20 części (w/o) wodnego roztworu chlorku wapnia o stężeniu 1 M, ciągle mieszając, w temperaturze poniżej 60°C, **po czym** otrzymany zeolit wapniowy Ca-X suszy się i rozdrabnia;
- sproszkowany zeolit Ca-X miesza się w proporcji 1 część proszku do 20 części (w/o) 1% roztworu chitozanu w kwasie octowym o stężeniu 0,1 M, **po czym** mieszając dodaje się wodnego roztworu wodorotlenku sodu o stężeniu 1 M w ilości 20 ml do uzyskania pH=9 a **następnie** zmodyfikowany zeolit odsącza się z roztworu, suszy i rozdrabnia otrzymując CaXCH, **zaś w dalszej kolejności** dodaje się wodny roztwór ryzedronianu sodu o stężeniu 7,5 mg/ml w proporcji 1 część proszku do 20 części roztworu (w/o) - mieszając w temperaturze pokojowej, **po czym** osad oddziela się i suszy w temperaturze poniżej 70°C do otrzymania stałej masy, **następnie** matrycę CaXCHRIS rozdrabnia się.

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476