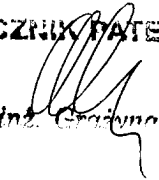


## Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania poli(tereftalanu alkilenu) z odpadowego poli(tereftalanu etylenu) w reakcji alkoholizy, znamienny tym, że odpadowy poli(tereftalan etylenu) poddaje się reakcji alkoholizy diolem z jednoczesną destylacją azeotropową glikolu etylenowego rozpuszczalnikiem azeotropującym współdestylującym z glikolem i nie mieszającym się z glikolem w temperaturze pokojowej, przy czym po rozdzieleniu faz rozpuszczalnik azeotropujący zawraca się do układu reakcyjnego, zaś reakcję połączoną z destylacją azeotropową prowadzi się wobec katalizatora transestryfikacji, w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej, a po zaprzestaniu wydzielania glikolu etylenowego ewentualnie kontynuuje się proces polikondensacji lub kopolikondensacji.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że stosuje się diole zawierające od 4 do 12 atomów węgla w cząsteczce.
3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że jako rozpuszczalnik azeotropujący stosuje się węglowodory aromatyczne lub alifatyczne o gęstości nie większej niż  $1 \text{ g/cm}^3$ ,
4. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że jako rozpuszczalnik azeotropujący stosuje się: ksylen, toluen, heptan, oktan, etylobenzen, izopropylobenzen,
5. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że jako katalizator stosuje się tetrabutoksytytan, tlenek dibutylocyny, oktanian cyny, dilaurynian dibutylocyny, tlenek antymonu, octan cynku, octan manganu, węglan potasu, węglan litu, węglan sodu, wodorowęglan sodu lub węglan wapnia.
6. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że etap polikondensacji lub kopolikondensacji prowadzi się w temperaturze od 200-270°C, pod zmniejszonym ciśnieniem, z jednoczesnym odbieraniem diolu.

RZECZNIK PATENTOWY

  
dr inż. Grażyna Padée