1. Poliesterių gamybos būdas, apimantis dikarboksirūgšties reakciją su butandioliu, dalyvaujant katalizatoriui, kur būde yra aliuminio silikato, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aliuminio silikatas yra 4A tipo ceolitas ir tuo, kad aliuminio silikatas turi formulę Na2O • Al2O3 • 2 SiO2 • nH2O.

2. Būdas pagal 1 punktą, apimantis esterinimo, išankstinės polikondensacijos ir polikondensacijos etapus.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aliuminio silikatas yra sintetinis ir (arba) kristalinis aliuminio silikatas.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur katalizatorius yra tetrabutilortotitanatas.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dikarboksirūgštis yra aromatinė dikarboksirūgštis su vienu arba dviem aromatiniais žiedais arba alifatinė dikarboksirūgštis, turinti nuo 2 iki 16 C atomų.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur katalizatoriaus koncentracijos ir aliuminio silikato koncentracijos santykis yra nuo 2:1 iki 1:40.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur esterifikavimas atliekamas taikant bent vieną iš toliau nurodytų parametrų:

dikarboksirūgšties ir butandiolio molinis santykis yra nuo 0,5 iki 1,5;

esterinimo temperatūra yra nuo 165 °C iki 260 °C, bet žemiau dikarboksirūgšties terminio pažeidimo;

slėgis yra nuo 120 kPa (1200 mbar) iki 20 kPa (200 mbar);

katalizatoriaus koncentracija yra 25 ppm - 200 ppm, skaičiuojant pagal galutinį produktą; ir

aliuminio silikato koncentracija yra 100 - 1000 ppm, skaičiuojant pagal galutinį produktą.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išankstinė polikondensacija atliekama taikant bent vieną iš šių parametrų:

temperatūra yra 230 °C - 260 °C, bet žemiau dikarboksirūgšties terminio pažeidimo; ir slėgis yra 60 kPa (600 mbar) - 2 kPa (20 mbar).

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polikondensacija atliekama taikant bent vieną iš šių parametrų:

temperatūros nuo 235 °C iki 265 °C, bet žemiau dikarboksirūgšties terminio pažeidimo;

ir slėgis yra < 100 Pa (1 mbar).

10. 4A tipo ceolito, kurio formulė Na2O • Al2O3 • 2 SiO2 • n H2O, panaudojimas poliesterių gamybos būde, apimantis dikarboksirūgšties reakciją su butandioliu, dalyvaujant katalizatoriui, kur būdas yra apibrėžtas bet kuriame iš ankstesnių punktų.