

Nowe zastrzeżenia z dnia 20.01.2020r.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania wielofunkcyjnych polieteroli, **znamienny tym, że** do mieszaniny glikolu z glicydolem, przy ciągłym mieszaniu, wprowadza się, hydroksyalkilową pochodną celulozy o wagowo średniej masie cząsteczkowej od 80 000 u do 90 000 u, następnie mieszaninę ogrzewa się energicznie mieszając do temperatury 135°C, po czym mieszaninę ogrzewa się powoli do temperatury 150°C i utrzymuje się ją w tej temperaturze przez 15 minut, dalej mieszaninę ogrzewa się do temperatury 200°C, a następnie oziębia się ją do temperatury co najwyżej 80°C, po czym wprowadza się węglan etylenu oraz węglan potasu jako katalizator i prowadzi się reakcję w temperaturze od 130°C do 175°C do jej zakończenia.

2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym, że** mieszaninę oziębia się do temperatury od 50°C do 80°C.

3. Sposób według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym, że** jako glikol stosuje się glikol etylenowy.

4. Sposób według zastrz. 3, **znamienny tym, że** glicydol stosuje się w ilości co najmniej 90% masy glikolu etylenowego.

5. Sposób według zastrz. 4, **znamienny tym, że** glicydol stosuje się w ilości od 90% do 95% masy glikolu etylenowego.

6. Sposób według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym, że** jako glikol stosuje się glikol trietylenowy.

7. Sposób według zastrz. 6, **znamienny tym, że** glicydol stosuje się w ilości co najmniej 55% masy glikolu trietylenowego.

8. Sposób według zastrz. 7, **znamienny tym, że** glicydol stosuje się w ilości od 55% do 60% masy glikolu trietylenowego.

9. Sposób według jednego z zastrz. od 1 do 8, **znamienny tym, że** jako hydroksyalkilową pochodną celulozy stosuje się (hydroksypropylo)celulozę.

10. Sposób według zastrz. 9, **znamienny tym, że** (hydroksypropylo)celulozę do mieszaniny glikolu etylenowego i glicydolu wprowadza się w ilości stanowiącej co najwyżej 8,5% masy tej mieszaniny.

11. Sposób według zastrz. 10, **znamienny tym, że** węglan etylenu do mieszaniny (hydroksypropylo)celulozy, glikolu etylenowego i glicydolu wprowadza się w ilości stanowiącej co najmniej 114% masy tej mieszaniny.

12. Sposób według zastrz. 11, **znamienny tym, że** węglan etylenu do mieszaniny (hydroksypropylo)celulozy, glikolu etylenowego i glicydolu wprowadza się w ilości stanowiącej od 114% do 120% masy tej mieszaniny.

13. Sposób według zastrz. 9, **znamienny tym, że** (hydroksypropylo)celulozę do mieszaniny glikolu trietylenowego i glicydolu wprowadza się w ilości stanowiącej co najwyżej 12% masy tej mieszaniny.

14. Sposób według zastrz. 13, **znamienny tym, że** węglan etylenu do mieszaniny (hydroksypropylo)celulozy, glikolu trietylenowego i glicydolu wprowadza się w ilości stanowiącej co najmniej 114% masy tej mieszaniny.

15. Sposób według zastrz. 14, **znamienny tym, że** węglan etylenu do mieszaniny (hydroksypropylo)celulozy, glikolu trietylenowego i glicydolu wprowadza się w ilości stanowiącej od 114% do 120% masy tej mieszaniny.

16. Sposób według jednego z zastrz. od 1 do 8, **znamienny tym, że** jako hydroksyalkilową pochodną celulozy stosuje się (hydroksyetylo)celulozę.

17. Sposób według zastrz. 16, **znamienny tym, że**

(hydroksyetylo)celulozę do mieszaniny glikolu trietylenowego i glicydołu wprowadza się w ilości stanowiącej co najwyżej 12% masy tej mieszaniny.

18. Sposób według zastrz. 17, **znamienny tym, że** węglan etylenu do mieszaniny (hydroksyetylo)celulozy, glikolu trietylenowego i glicydołu wprowadza się w ilości stanowiącej co najmniej 90% masy tej mieszaniny.

19. Sposób według zastrz. 18, **znamienny tym, że** węglan etylenu do mieszaniny (hydroksyetylo)celulozy, glikolu trietylenowego i glicydołu wprowadza się w ilości stanowiącej od 90% do 110% masy tej mieszaniny.

20. Sposób według jednego z zastrz. od 1 do 19, **znamienny tym, że** węglan potasu stosuje się w ilości od 0,05% do 0,40% masy substratów reakcji.

000001749
POLITECHNIKA RZESZOWSKA
im. Ignacego Łukasiewicza
35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12
tel. 17.865-11-00
NIP 8130266999

RZECZNIK PATENTOWY
Piotr Okarmus
Piotr Okarmus