

Даний винахід стосується способу одержання надрозгалуженого полімеру, що характеризується середньомасовою молекулярною масою, яка дорівнює щонайменше 30000, що включає поєднання першого форполімеру, що має щонайменше три функціональні кінцеві групи, і другого форполімеру, що має щонайменше дві функціональні кінцеві групи, в результаті проведення реакції дегідратаційної конденсації між кінцевими групами форполімерів. Відповідно до даного винаходу можна точно регулювати кількість променів і/або молекулярну масу у функціоналізованих форполімерах, тим самим, бажаним чином здійснюючи вплив на властивості отриманого надрозгалуженого полімеру. Таким чином, полімер може бути забезпечений, наприклад, гідрофобною і гідрофільною частинами. Крім цього, кількість функціональних кінцевих груп, які необов'язково можна використати для проведення подальших хімічних реакцій, в надрозгалуженому полімері можна легко довести до бажаного рівня. Надрозгалужений полімер з високою молекулярною масою можна отримувати з високими виходами без використання органічних розчинників або зшивальних сполук, що вигідно з точки зору охорони навколишнього середовища, а також економічної точки зору.