

Данное изобретение касается способа получения гиперразветвленного полимера, который характеризуется среднечисловой молекулярной массой, которая равняется, по меньшей мере 30000, который включает объединение первого форполимера, который имеет, по меньшей мере, три функциональные конечные группы, и второго форполимера, который имеет, по меньшей мере, две функциональные конечные группы, в результате проведения реакции дегидратационной конденсации между конечными группами форполимеров. В соответствии с данным изобретением можно точно регулировать количество лучей и/или молекулярную массу в функционализированных форполимерах, тем самым, способом осуществляя влияние на свойства получаемого гиперразветвленного полимера. Таким образом, полимер может быть обеспечен, например, гидрофобной и гидрофильной частями. Кроме этого, количество функциональных конечных групп, которые необязательно можно использовать для проведения дальнейших химических реакций, в гиперразветвленном полимере можно легко привести к желательному уровню. Гиперразветвленный полимер с высокой молекулярной массой можно получать с высокими выходами без использования органических растворителей или сшивающих соединений, что является выгодным с точки зрения охраны окружающей среды, а также экономической точки зрения.