

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012133445/05, 31.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.01.2010 US 12/651,628

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.08.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/008001 (31.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/079959 (07.07.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ТРЕВИРА ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

**ДАРИНГЕР Йорг (DE),
БЛЕХ Бернд (DE),
ШТЕФАНИ Вернер (DE),
ГРАССЕР Вернер (DE),
ДЕМИРОПС Мехмет (US),
КЛААСЕН Герт (CH)**(54) **НОВОЕ БИКОМПОНЕНТНОЕ ВОЛОКНО**

(57) Формула изобретения

1. Полимерная композиция на основе этилена, отличающаяся тем, что имеет константу распределения сомономера больше приблизительно 45, температуру рекристаллизации между 85°C и 110°C, величину тангенса угла дельта при 0,1 рад/с от приблизительно 15 до 50, и комплексную вязкость при 0,1 рад/с 1400 Па·с или меньше.

2. Композиция по п.1, в которой константа распределения сомономера находится в интервале от 45 до 400.

3. Композиция по п.1, в которой константа распределения сомономера находится в интервале от 50 до 100.

4. Композиция по п.1, в которой константа распределения сомономера находится в интервале от 55 до 400.

5. Композиция по п.1, в которой величина тангенса угла дельта при 0,1 рад/с составляет от приблизительно 15 до 40.

6. Композиция по п.1, имеющая комплексную вязкость при 100 рад/с 500 Па·с или меньше.

7. Композиция по п.1, имеющая температуру рекристаллизации в интервале от 90 до 105°C.

8. Композиция по п.1, дополнительно имеющая от приблизительно 0,2 до приблизительно 3 длинноцепочечных разветвлений/1000 атомов углерода.

9. Композиция по п.1, дополнительно имеющая один пик плавления на кривой

сканирующей дифференциальной калориметрии (ДСК).

10. Композиция по п.1, дополнительно содержащая один или более дополнительных полиолефиновых материалов.

11. Композиция по п.1, дополнительно содержащая добавку, выбранную из группы, состоящей из пластификаторов, стабилизаторов, абсорберы ультрафиолетового света, антистатики, пигменты, красители, зародышеобразующие агенты, наполнители, модификаторы скольжения, антипирены, пластификаторы, технологические добавки, лубриканты, стабилизаторы, ингибиторы дымообразования, регуляторы вязкости, поверхностные модификаторы и антиадгезионные агенты и их комбинации.

12. Способ получения композиции по п.1, при котором композицию получают, используя два или более реакторов, один из которых представляет собой реактор обратного смешения с, по меньшей мере, одной реакционной зоной, а второй реактор представляет собой реактор ламинарного потока с, по меньшей мере, двумя реакционными зонами.

RU 2012133445 A

RU 2012133445 A