

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

(21)(22) Заявка: 2012114151/04, 20.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.09.2009 FR 0904335

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.04.2012(86) Заявка РСТ:
IB 2010/001782 (20.07.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/030191 (17.03.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КОАТЕКС С.А.С. (FR)

(72) Автор(ы):

СЮО Жан-Марк (FR),
РУЛЬМАНН Дени (FR)(54) **АССОЦИАТИВНЫЕ МОНОМЕРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИКОЗАНОЛОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ
АССОЦИАТИВНЫЕ ЗАГУСТИТЕЛИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ**

(57) Формула изобретения

1. Гидрофобные мономеры формулы (I):



где m и n обозначают целое число менее 150, из которых по меньшей мере одно из них не равно нулю,

- A и B обозначают алкильные группы, отличающиеся друг от друга и содержащие 2-4 атома углерода, причем группа АО означает, предпочтительно, этиленоксид, а группа ВО означает, предпочтительно, пропиленоксид,

- R обозначает ненасыщенную полимеризуемую функциональную группу, предпочтительно, метакрилатную, при этом

- R' отличается тем, что он представляет собой группу формулы (II):



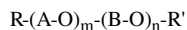
где p обозначает реальное число между 24 и 34, предпочтительно, равное 26.

2. Водорастворимый сополимер, состоящий из:

а) (мет)акриловой кислоты,

b) по меньшей мере, одного сложного эфира (мет)акриловой кислоты,

с) по меньшей мере, одного мономера формулы (I):



(I)

где m и n означают целые числа менее 150, из которых по меньшей мере одно не равно нулю,

- A и B обозначают алкильные группы, отличающиеся одна от другой и имеющие от 2 до 4 атомов углерода, причем группа АО обозначает преимущественно этиленоксид, а группа БО означает преимущественно пропиленоксид,

- R обозначает ненасыщенную полимеризуемую функциональную группу, предпочтительно, метакрилатную, причем

- R' отличается тем, что он является группой формулы (II):



(II)

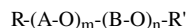
где p представляет собой реальное число между 26 и 34, предпочтительно равное 26.

3. Сополимеры по п.2, отличающиеся тем, что они состоят из следующих мономеров, выраженных в мас.% каждого из них, при этом сумма а), б) и с) равна 100%:

а) 20%-50%, предпочтительно, 35%-45% (мет)акриловой кислоты,

б) 40%-70%, предпочтительно, 45%-55% по меньшей мере одного сложного эфира (мет)акриловой кислоты,

с) 2%-20%, предпочтительно, 3%-15% по меньшей мере одного мономера формулы (I):



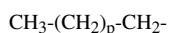
(I)

где m и n означают целые числа менее 150, из которых по меньшей мере одно не равно нулю,

- A и B обозначают алкильные группы, отличающиеся одна от другой и имеющие от 2 до 4 атомов углерода, причем группа АО означает преимущественно этиленоксид, а группа БО означает преимущественно пропиленоксид,

- R обозначает ненасыщенную полимеризуемую функциональную группу, предпочтительно, метакрилатную,

- причем R' отличается тем, что он является группой формулы (II):



(II)

где p представляет собой реальное число между 26 и 34, предпочтительно равное 26.

4. Сополимеры по одному из пп.2 или 3, отличающиеся тем, что они получены путем радикальной полимеризации в растворе, полимеризацией в прямой или обратной эмульсии, суспензионной полимеризацией или осаждением в растворителях, в присутствии каталитических систем и агентов переноса, или путем контролируемой радикальной полимеризации, предпочтительно, полимеризацией, контролируемой с помощью нитроксидов (NMP) или кобалоксимов, радикальной полимеризацией с переносом атома (ATRP), радикальной полимеризацией, контролируемой серосодержащими производными, выбираемыми из карбаматов, сложных дитиоэфиров или тритиокарбонатов (RAFT) или ксантатов.

5. Сополимеры по одному из пп.2 или 3, отличающиеся тем, что получены разделением на несколько фаз согласно статическим или динамическим способам, с помощью одного или нескольких полярных растворителей, принадлежащих предпочтительно группе, состоящей из воды, метанола, этанола, пропанола, изопропанола, бутанолов, ацетона, тетрагидрофурана или их смесей.

6. Сополимеры по п.4, отличающиеся тем, что получены разделением на несколько фаз согласно статическим или динамическим способам, с помощью одного или нескольких полярных растворителей, принадлежащих предпочтительно группе,

состоящей из воды, метанола, этанола, пропанола, изопропанола, бутанолов, ацетона, тетрагидрофурана или их смесей.

7. Применение сополимеров по одному из пп.2-6 в качестве загущающих агентов в водной композиции, причем указанная композиция предпочтительно выбрана из водных красок, лака, эмали, покровной эмульсии для бумаги, косметической или детергентной композиции.

RU 2012114151 A

RU 2012114151 A