

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010144330/05**, **02.02.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
01.04.2008 DE 102008000914.8(43) Дата публикации заявки: **10.05.2012** Бюл. № 13(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **01.11.2010**(86) Заявка РСТ:
EP 2009/051117 (02.02.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/121640 (08.10.2009)Адрес для переписки:
**105064, Москва, а/я 88, "Патентные
поверенные Квашнин, Сапельников и
партнеры", пат.пов. В.П. Квашнину, рег.№ 4**(71) Заявитель(и):
Эвоник Рем ГмбХ (DE)(72) Автор(ы):
**ШВИНД Хельмут (DE),
ВИСЛЕР Уве-Мартин (DE),
БОРГМАНН Корнелия (DE),
ЛОЙНИНГЕР Хайке (SG),
ШМИД Томас (DE)**(54) **СПОСОБ СИНТЕЗА УЛУЧШЕННЫХ СВЯЗУЮЩИХ С МОДИФИЦИРОВАННОЙ
РЕГУЛЯРНОСТЬЮ МИКРОСТРУКТУРЫ**(57) **Формула изобретения**

1. Способ получения связующих на основе (мет)акрилата с улучшенной способностью диспергировать пигменты, повышенным блеском и высокой термостабильностью, отличающийся тем, что речь идет об осуществляемом в смесителе непрерывном способе полимеризации в массе, причем температуру полимеризации можно устанавливать в интервале от 20 до 250°C, причем связующее получают из мономерной смеси, содержащей только мономеры и инициаторы, а также, при необходимости, агенты передачи цепи и максимум 10 мас.% растворителя, причем воздействие на регулярность микроstructures связующего оказывают путем установления соответствующей температуры полимеризации и причем термостабильность связующего повышают до 214°C путем дополнительной термической обработки, осуществляемой при температуре выше 160°C в присоединенном к реактору устройстве.

2. Способ получения связующих по п.1, отличающийся тем, что температура полимеризации превышает 100°C, причем под мономерами подразумевают исключительно метакриловую кислоту и/или сложные эфиры метакриловой кислоты.

3. Связующее на основе (мет)акрилата для покровных композиций, которое получают способом полимеризации по п.1 или 2, отличающееся тем, что оно состоит

исключительно из мономерных звеньев метакриловой кислоты и/или сложных эфиров метакриловой кислоты и обладает термостабильностью до 214°C, предпочтительно до 230°C, причем его температура стеклования на 2°C ниже по сравнению с полимером аналогичного состава, получаемым суспензионной полимеризацией при 80°C, и причем содержание синдиотактических триад в нем меньше, чем в полимере аналогичного состава, получаемом суспензионной полимеризацией.

4. Применение связующего по п.3 в лаковых композициях для нанесения на поверхности металлов, пластиков, керамики или древесины.

5. Применение связующего по п.3 в красках для судов и контейнеров, а также в печатных или строительных красках.

6. Применение связующего по п.3 в красках для дорожной разметки или наносимых на бетонные полы бесшовных полимерных покрытиях.

7. Применение связующего по п.3 в реакционноспособных плавких клеях, термосвариваемых красках, клеях или герметиках.

RU 2 0 1 0 1 4 4 3 3 0 A

RU 2 0 1 0 1 4 4 3 3 0 A