

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  
проверенные 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)

RU 2010144330 A

**(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 микроструктуры связующего оказывают путем установления соответствующей температуры полимеризации и причем термостабильность связующего повышают до 214°C путем дополнительной термической обработки, осуществляющей 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 подразумеваются 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

RU 2010144330 A

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 супензионной полимеризацией при 80°C, и причем содержание синдиотактических триад в нем меньше, чем в полимере аналогичного состава, получаемом супензионной 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 kleях, термосвариваемых красках, kleях или герметиках.