

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012123716/04, 08.06.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.06.2011 DE 102011077248.0

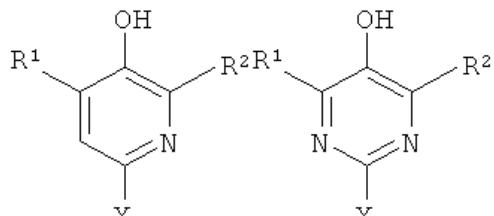
(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные
Квашнин, Сапельников и партнеры"(71) Заявитель(и):
Хильти Акционезельшафт (LI)(72) Автор(ы):
ПФАЙЛЬ Армин (DE)(54) СРЕДСТВО ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ И ВРЕМЕНИ
ЖЕЛАТИНИЗАЦИИ СМЕСИ СМОЛ, СОДЕРЖАЩАЯ ЕГО РЕАКЦИОННАЯ СМЕСЬ И ЕЁ
ПРИМЕНЕНИЕ

(57) Формула изобретения

1. Применение соединения общей формулы (I) или (II):



(I) (III)

в которых R¹ и R², в каждом случае, независимо друг от друга представляют собой водород, разветвленную или неразветвленную алкильную группу с 1-20 атомами углерода, а X означает любую смещающую электроны группу для регулирования реакционной способности и времени желатинизации смесей смол и/или реакционноспособных строительных растворов смол на основе радикально-полимеризующихся соединений.

2. Применение по п.1, причем в формуле (I) смещающая электроны группа X выбрана из группы, состоящей из -OR³, -NH₂, -NHR³ или -NR³₂, в которой R³, в каждом случае, независимо друг от друга, представляет собой разветвленную или неразветвленную алкильную группу с 1-20 атомами углерода или полиалкиленоксидную группу с 2-4 атомами углерода в алкиле.

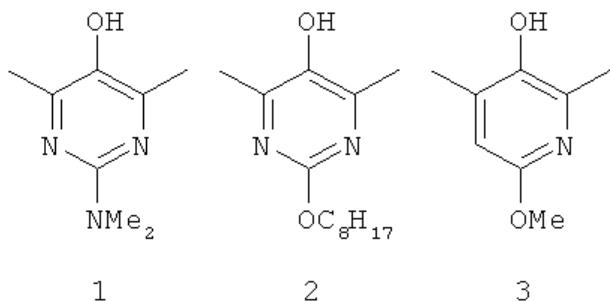
3. Применение по п.2, причем в формуле (I) R¹ и R² независимо друг от друга означают водород, разветвленную или неразветвленную алкильную группу с 1-8 атомами углерода.

4. Применение по п.3, причем в формуле (I) R¹ и R² независимо друг от друга означают

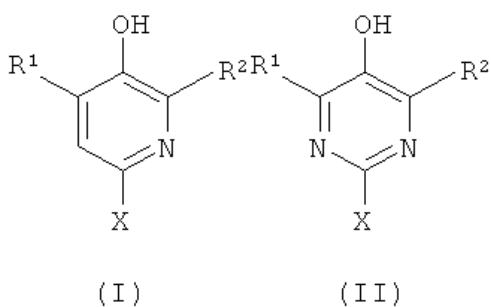
A
2 0 1 2 1 2 3 7 1 6
R UR U
2 0 1 2 1 2 3 7 1 6

метил, изопропил или трет.бутил.

5. Применение по п.4, причем соединение формулы (I) является соединением формул 1, 2 или 3:



6. Смесь смол, включающая, по меньшей мере, одно радикально-полимеризующееся соединение, при необходимости, реакционноспособный разбавитель и средство для регулирования реакционной способности и времени желатинизации, отличающаяся тем, что средство для регулирования реакционной способности и времени желатинизации является соединением общей формулы (I) или (II):



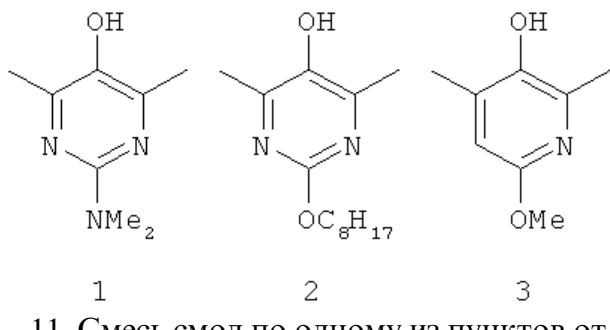
в которых R¹ и R², в каждом случае, независимо друг от друга, представляют собой водород, разветвленную или неразветвленную алкильную группу с 1-20 атомами углерода, а X является любой смещающей электроны группой.

7. Смесь смол по п.6, причем в формуле (I) смещающая электроны группа X выбрана из группы, состоящей из -OR³, -NH₂, -NHR³ или -NR³₂, в которой R³, в каждом случае, независимо друг от друга является разветвленной или неразветвленной алкильной группой с 1-20 атомами углерода или полиалкиленоксидной группой с 2-4 атомами углерода в алкиле.

8. Смесь смол по п.7, причем в формуле (I) R¹ и R², не зависимо друг от друга, являются водородом, разветвленной или неразветвленной алкильной группой с 1-8 атомами углерода.

9. Смесь смол по п.8, причем в формуле (I) R¹ и R², независимо друг от друга, являются метилом, изопропилом или трет.бутилом.

10. Смесь смол по п.9, причем средством для регулирования реакционной способности и времени желатинизации является соединение формул 1, 2 или 3:



11. Смесь смол по одному из пунктов от 6 до 10, причем смесь смол дополнительно содержит ускоритель для средства отверждения.

12. Реакционноспособный строительный раствор смол, включающий смесь смол по одному из пунктов от 6 до 11 и неорганические инертные добавки.

13. Двухкомпонентная система строительного раствора, содержащая в качестве А-компонента реакционноспособный строительный раствор смол по п.12 и в качестве В-компонента находящийся отдельно отвердитель для ингибиования реакционной способности.

14. Двухкомпонентная система строительного раствора по п.13, причем отвердитель содержит в качестве средства для отверждения неорганический или органический пероксид.

15. Двухкомпонентная система строительного раствора по п.13, причем отвердитель дополнительно содержит неорганические инертные наполнители.

16. Двухкомпонентная система строительного раствора по одному из пунктов от 13 до 15, причем А-компонент помимо реакционно-способного строительного раствора смол дополнительно содержит гидравлически затвердевающее или поликонденсирующееся неорганическое соединение, а В-компонент средства для отверждения дополнительно содержит воду.

17. Применение двухкомпонентной системы строительного раствора по одному из пунктов от 13 до 16 для химического закрепления.

18. Патрон, картуш или пленочный пакет, содержащие двухкомпонентную систему строительного раствора по одному из пунктов от 13 до 16, включающие две или более отделенные друг от друга камеры, в которых находятся реакционноспособный строительный раствор смол или отвердитель.