



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2005100197/04, 12.01.2005

(30) Конвенционный приоритет:
13.01.2004 DE 102004001746.8

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2006 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

105064, Москва, ул. Казакова, 16, НИИР
Канцелярия "Патентные поверенные Квашнин,
Сапельников и партнеры", пат.пов. В.П.
Квашнину

(71) Заявитель(и):

БАЙЕР МатериальСайенс АГ (DE)

(72) Автор(ы):

ДРАЙЕР Торсен (DE),
РОЕРС Рольф (DE),
ГОССНЕР Маттеус (DE),
МАЙЕР-АРЕНС Свен (DE)

(74) Патентный поверенный:

Квашнин Валерий Павлович

(54) МЯГКИЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ПЕНОПЛАСТ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ FMVSS 302 И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ**(57) Формула изобретения**

1. Мягкий полиуретановый пенопласт согласно стандарту FMVSS 302, получаемый взаимодействием

- a) органических и/или модифицированных полиизоцианатов с
- b) полиольным компонентом, содержащим
 - b1) от 90 до 99 мас.ч. простого полиэфирполиола с гидроксильным числом от 20 до 200 мг КОН/г и функциональностью от 2 до 4 и
 - b2) от 1 до 10 мас.ч. полиэфирполиола на основе простых и сложных эфиров с гидроксильным числом от 150 до 450 мг КОН/г и функциональностью от 2 до 3, в присутствии
- c) воды и/или других порообразователей,
- d) катализаторов,
- e) стабилизаторов, при необходимости,
- f) антипиренов и, при необходимости,
- g) других вспомогательных веществ и добавок.

2. Мягкий полиуретановый пенопласт по п.1, в котором в качестве антипирена f) используют реакционноспособное или нереакционноспособное не содержащее галогенов соединение фосфора, содержащее триарильное и/или триалкильное соединение фосфорной кислоты и/или тетраалкилдифосфонатное соединение.

3. Мягкий полиуретановый пенопласт по п.2, в котором антипирен f) используют в количестве от 2 до 8 мас.ч. от общей массы компонентов от b) до g).

4. Мягкий полиуретановый пенопласт по п.1 или 2, в котором в качестве органического полиизоцианата a) используют толуилендиизоцианат.

5. Мягкий полиуретановый пенопласт по п.3, в котором в качестве органического полиизоцианата a) используют толуилендиизоцианат.

6. Мягкий полиуретановый пенопласт по п.1 или 2, в котором в качестве

порообразователя с) используют воду в количестве от 1 до 6 мас.ч. от общей массы компонентов от б) до г).

7. Мягкий полиуретановый пенопласт по п.3, в котором в качестве порообразователя с) используют воду в количестве от 1 до 6 мас.ч. от общей массы компонентов от б) до г).

8. Мягкий полиуретановый пенопласт по п.4, в котором в качестве порообразователя с) используют воду в количестве от 1 до 6 мас.ч. от общей массы компонентов от б) до г).

9. Мягкий полиуретановый пенопласт по п.5, в котором в качестве порообразователя с) используют воду в количестве от 1 до 6 мас.ч. от общей массы компонентов от б) до г).

10. Применение мягкого полиуретанового пенопласта по одному из пп.1-9 в качестве материала для матрасов, материала для сидений и амортизационного прокладочного материала, а также для внутренней отделки автомобилей.

RU 2005100197 A

RU 2005100197 A