



(12) Wirtschaftspatent

(19) DD (11) 257 548 A3

4(51) C 08 C 31/08

Erteilt gemäß § 18 Absatz 2 Patentgesetz
anerkannt nach dem Abkommen über die
gegenseitige Anerkennung von Urheber-
scheinen und anderen Schutzdokumenten
für Erfindungen vom 18.12.1976

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

(21)	WP C 08 C / 264 321 0	(22)	21.06.84	(45)	22.06.88
(31)	PV431-84	(32)	19.01.84	(33)	CS

(71)	Teplotechna o. p., Praha 2, Jecna 39, CS
(72)	Popelka, Milan, CS

(89) 251616, CS

(54) Material zum Kleben besonders wasserfester Bänder und Folie

(57) Gegenstand der Lösung ist ein Stoff zum Kleben besonders wasserfester Sammelbänder und Folien für Dächer auf der Grundlage von Sekundärmaterial. Das Wesen des Stoffes besteht darin, daß er aus 760 zu 2 300 Masseteilen Azeton, Toluol oder ihrer Verbindung, 90 zu 1 500 Masseteilen Sekundärharz, das bei der Produktion von Dimethylterephthalat durch Vakuumdestillation zurückbleibt, 20 zu 220 Masseteilen Weichmacher, 30 zu 350 Masseteilen des Kopolymers Vinylchlorid und Vinylazetat, 5 zu 60 Masseteilen Butadien-Styrolkautschuk und 30 zu 40 Masseteilen Kumaronindium- oder Naturharz besteht. Das Sekundärharz beinhaltet 70 zu 75 Masseprozent Kohlenstoff, 20 zu 25 Masseprozent Sauerstoff und 4 zu 5 Masseprozent Wasserstoff. Der Weichmacher kann vorteilhaft zum Beispiel aus Dibuthylphtalat, Dioktyladipat oder ihrer Verbindung, oder im Gemisch mit leichten aliphatischen Ölen mit dem Klebeindex 40 zu 50 gebildet sein. Das Kopolymer des Vinylchlorids und Vinylazetats beinhaltet 30 zu 8 Masseprozent Vinylazetat.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Вещество для клейки особенно гидроизоляционных лент и фольг, отличающееся тем, что оно состоит из 760 по 2300 массовых частей ацетона, толуола или их комбинации, 90 по 1500 массовых частей вторичной смолы, оставшейся при вакуум-дистилляции при производстве диметилтерефталата и содержащей 70 по 75 массовых процентов углерода, 20 по 25 массовых процентов кислорода и 4 по 5 массовых процентов водорода, 20 по 220 массовых частей мягчителя, например дибутилфталата, диоктиладипата или их комбинации, или в смеси с легкими алифатическими маслами с индексом вязкости 40 по 50, 30 по 350 массовых частей сополимера винилхлорида и винилацетата с содержанием 8 по 30 массовых процентов винилацетата, 5 по 60 массовых процентов бутадиенстирольного каучука и 3 по 40 массовых частей кумароноинденовой или природной смолы.

Изобретение касается вещества для клейки, особенно гидроизоляционных сборных лент и фольг для кровель на основании вторичных материалов.

В настоящее время применяются для клейки кровель вещества на основании асфальта, доступность которого ограничена и в некоторых случаях с₀ своими физическими свойствами даже не удовлетворяет требованиям на стойкость и срок службы при циклическом подвергании напряжению влияниями изменчивости погоды.

Собственная обработка асфальта и подготовка для этой цели является очень трудной в энергетическом отношении и ее возможно осуществлять только сезонно.

Далее для производства указанных типов клеящих веществ применяется высококачественное сырье, например хлоропреновые каучуки, невыгодой которых является стеклование наносимых слоев и ввиду того даже и потеря адгезии. Двухкомпонентные клеящие вещества для этих целей показывают кроме значительных заготовительных расходов и дальнейшие невыгоды, вытекающие из их самой сущности.

Указанные недостатки удаляет вещество для клейки особенно гидроизоляционных лент и фольг согласно изобретению. Сущность этого вещества состоит в том, что оно состоит из 760 по 2300 массовых частей ацетона, толуола или их комбинации, 90 по 1500 массовых частей вторичной смолы, оставшейся при вакуум-дистилляции при производстве диметилтерефталата, 20 по 220 массовых частей мягчителя, 30 по 350 массовых частей сополимера винилхлорида и винилацетата, 5 по 60 массовых частей бутадиев-стирольного каучука и 30 по 40 массовых частей кумароно-инденовой или природной смолы.

Вторичная смола содержит 70 по 75 массовых процентов углерода и 4 по 5 водорода и 20 по 25 массовых процентов кислорода. Мягчитель может быть с выгодой образован например дибутилфталатом, диоктилдипатом или их комбинацией или в смеси с легкими алифатическими маслами с индексом вязкости 40 по 50. Сополимер винилхлорида и винилацетата содержит 30 по 8 массовых процентов винилацетата.

Вещество для клейки согласно изобретению производится на основании до сих пор не применяемого вторичного сырья и обеспечивает отличную цельноплоскостную ^йклею гидроизоляционных покрытий из резиновых и пластических фольг к всем, в расчет принимаемым основаниям, а именно как горизонтальным, так и до уклона 40° без механического анкерного крепления.

Вещество обеспечивает отличную цельноплоскостную клейку и иных строительных материалов как например пенополистирола, полиуретана, порфина, пеностекла, керамических облицовок, асфальтовых лент, стекла, бетона, дерева, листовой стали, цветных металлов и т. п.

Наклеивания фольг достигается в летнее время только прогревом уложенной фольги солнцем, в зимнее время прогревом поверхности фольги горячим воздухом. Это вещество удаляет сезонность клейки гидроизоляционных фольг, потому что работы с этим веществом возможно производить с обеспечением соответствующего качества до -15°C .

Вещество имеет восстановительную способность, состоящую в том, что высохший нанесенный слой возможно даже после вызревания оживлять пламенем и получить у него сильно-клейкие свойства.

Пример :

В гомогенизаторе было подготовлено вещество для клейки следующего состава : 2000 массовых частей толуола, 1300 массовых частей вторичной смолы из производства диметилтерефталата, 40 массовых частей дибутилфталата, 80 массовых частей сополимера винилхлорид-винилацетата, 30 массовых частей бутадиен-стирольного каучука и 20 массовых частей кумароно-индоновой синтетической смолы.

Это вещество показало следующие физико-химические свойства : Объемная масса $1,1 \text{ кг} \cdot \text{л}^{-1}$, постоянная теплостойкость до 70°C , кратковременная до 90°C , температура вспыхива после выжаривания - мин. 150°C ; сопротивление отслаиванию наклеенных фольг через два дня $\text{Н} \cdot \text{см}^{-1}$, через 6 недель $20 \text{ Н} \cdot \text{см}^{-1}$.