



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4704630/33  
(22) 14.06.89  
(46) 30.01.92. Вкл. № 4  
(71) Научно-исследовательский сектор при Врестском инженерно-строительном институте  
(72) А.А. Зайцев и Е.Г. Масловский  
(53) 620.197(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 1071612, кл. C 04 B 41/63, 1982.  
  
(54) КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
(57) Изобретение относится к строительным материалам и конструкциям и

Изобретение относится к строительным материалам и конструкциям и предназначено для отделочных работ и маркировочной окраски, например, дымовых железобетонных труб.

Цель изобретения - увеличение светостойкости и эластичности покрытия.

В табл. 1 и 2 представлены составы предлагаемой и известной композиций и их свойства.

Композицию готовят следующим образом.

Перемешивают порошок диоксида титана (или красного железоксидного пигмента) с тальком и тирамом, заливают водным раствором поверхностно-активного вещества ОП-7 (ОП-10) из расчета 0,1-0,3 мас. % на всю композицию, тщательно перемешивают и перетирают на сите № 008 за 2 раза. В полученную водную суспензию вводят латекс

предназначено для отделочных работ, а также маркировочной окраски. Цель изобретения - увеличение светостойкости и эластичности покрытия. Композиция для покрытия строительных конструкций содержит, мас. %: бутадиенстирольный или бутадиенметакрилатный латекс 40-84; поливинилацетатную дисперсию 5-25; пигмент 8-30, меламиномочевинноформальдегидную смолу 0,5-6; тальк 1-20, тирам 0,25-0,6. Эластичность покрытия при 50°C в течение 240 ч составляет 1-5 мм, изменение коэффициента отражения покрытия 1,5-2,9%. 2 табл.

и также перемешивают до получения однородной массы, затем добавляют поливинилацетатную дисперсию при постоянном перемешивании. Последней вводят смолу ММФ-50 с отвердителем - 50%-ным NaOH (в соотношении 1:0,25). Полученную композицию тщательно перемешивают до получения однородной массы. При необходимости композицию дозагущают 2%-ным водным раствором карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ).

Для устранения пенообразования в композицию вводят сверх 100% до 0,5% скипидара.

Условную светостойкость определяют по ГОСТ 21903-76. Лакокрасочные покрытия облучают источником искусственного света в течение 8 ч с последующими визуальной оценкой внешнего вида и определением изменения коэффициента отражения света X(Z). Окраску

покрытия готовят на чертежной бумаге по ГОСТ 16873-71. Обучение осуществляют ртутно-кварцевой лампой ПРК-2. Условную светостойкость оценивают по изменению коэффициента X облученного покрытия в сравнении с необлученным. Согласно ГОСТу увеличение коэффициента X свидетельствует об уменьшении условной светостойкости покрытия.

Предлагаемые составы композиции обеспечивают покрытиям более высокую светостойкость, позволяют улучшить технологические свойства композиций, что весьма важно для покрытия, в частности для маркировочной окраски дымовых труб.

Использование предлагаемой композиции, в частности, для маркировочной окраски дымовых труб обеспечивает улучшение технологических свойств композиций и декоративных свойств покрытий, повышение их долговечности, а также снижение затрат труда при нанесении покрытий.

### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Композиция для покрытия строительных конструкций, включающая бутадиенстирольный или бутадиенметакрилатный латекс, поливинилацетатную дисперсию и пигмент, отличающаяся тем, что, с целью увеличения светостойкости и эластичности покрытия, она содержит дополнительно меламино-мочевиноформальдегидную смолу, тальк и тиурам при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Бутадиенстирольный или бутадиенметакрилатный латекс	40-84
Поливинилацетатная дисперсия	5-25
Пигмент	8-30
Меламино-мочевиноформальдегидная смола	0,5-6,0
Тальк	1-20
Тиурам	0,25-0,6

Т а б л и ц а 1

Компонент	Количественное содержание, мас.%, в составе							прототип
	предлагаемом							
	1	2	3	4	5	6	7	
Бутадиенстирольный латекс СКС-65 ПН (S)	-	-	-	40	-	-	40	-
Бутадиенметакрилатный латекс БС-65(а)	40	84	40,75	-	60,7	40,0	44	65
Поливинилацетатная дисперсия ПВА	25	5	25	15	5	25	5	20
Пигмент:								
диоксид титана	30	4,9	8	-	-	-	-	15
красный железокислый пигмент	-	-	-	28,4	8	30	4,9	-
Микротальк МТ-ПМ	1	5	20	10	20	4,1	5	-
Меламино-мочевиноформальдегидная смола ММФ-50	3,75	0,5	6	6	6	0,5	0,5	-
Тиурам Д	0,25	0,6	0,25	0,6	0,3	0,4	0,6	-

Т а б л и ц а 2

Состав композиций	Изменение коэффициента отражения покрытия, X, %	Технологические качества композиций	Морозостойкость, циклы	Эластичность покрытия после испытаний при 50°C в течение 240 ч, мм
Прототип	6,1	Наносится равномерно	95	20
Предлагаемый				
1	2,7	Композиция высокой вязкости, наносится неравномерно, высокая адгезия к подложке	75	3-5
2	2,9	Композиция низкой вязкости	63	1-3
3	2,6	Композиция высокой вязкости	77	3
4	1,7	Наносится равномерно	51	1
5	1,5	Наносится равномерно	50	1
6	2,1	Наносится равномерно	65	5
7	2,9	Композиция низкой вязкости	63	1-3

Редактор А. Ложнина

Составитель И. Бруйко  
Техред М. Дидык

Корректор М. Самборская

Заказ 400

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101