

Винахід відноситься до клейових композицій та мастик, одержаних на основі каучуку, наповнювачів та інших технологічних добавок, які застосовуються у будівництві для настилу паркету, приклеювання лінолеуму, керамічної плитки, тощо.

Найбільш близькою по технічній суті та результату, що досягається, є клейова композиція, яка містить бутадієнстирольний латекс, крейду, загусник та воду. Недоліком відомої композиції є недостатня адгезійна міцність клейового з'єднання.

Задача винаходу - розробити клейову мастику з підвищеною адгезійною міцністю клейового з'єднання шляхом змінення якісного та кількісного складу нетоксичних компонентів композиції.

Задача винаходу вирішується тим, що клейова мастика на основі бутадієнстирольного латексу, крейди та загущувача, згідно з винаходом, як загусник вона містить суміш гліцерину та дифенілгуанідину з рідким склом у співвідношенні 0,25 : 0,15 : 100, причому мастика містить компоненти у наступному співвідношенні, мас.ч.:

Бутадієнстирольний латекс	10 - 90
Крейда	150 - 200
Суміш гліцерину, дифенілгуанідину з рідким склом у співвідношенні 0,25 : 0,15 : 100	10 - 90

Клейову мастику одержують таким чином.

Готують однорідну суміш гліцерину, дифенілгуанідину з рідким склом при кімнатній температурі і вносять її поступово при перемішуванні до бутадієнстирольного латексу до одержання однорідної маси. В одержану суміш вводять при постійному перемішуванні поступово тонкодисперсну крейду.

Перед вживанням клеїльну мастику ретельно перемішують, поверхні, що склеюють (керамічні вироби, паркетна плитка тощо) знепилюють і на них наносять рівномірним шаром клейову мастику. Через 2 - 3 хвилини потім поверхні з'єднують.

Композиції затверджуються через 1 - 2 доби.

В таблиці приведені приклади конкретних складів мастик, що заявляється, та її фізико-механічні властивості.

Результати проведених досліджень показують, що змінення вказаних меж компонентів клейової мастик, що заявляється, приводить до зменшення адгезійної міцності клейового з'єднання. При порівнянні характеристик клейової мастик з прототипом, виявилось, що адгезійна міцність клейового з'єднання мастик, що заявляється, значно вища. Крім того, дана клейова мастика нетоксична, пожежобезпечна, що обумовлено властивостями компонентів, які входять до її складу, має більш широку область застосування.

Т а б л и ц я

№ прикладу	Склад клейової мастики			Межа міцності на розрив, МПа	
	Бутадієнсти- рольний латекс, марка	Суміш гліцерину та ди- фенілгуанідину з рідким склом у співвідношенні 0,25:0,15:100	Крейда	через 24 го- дини	через 72 го- дини
СКС-65ГП					
1	50	50	150	2,63	4,31
2	30	70	150	2,65	4,36
3	10	90	150	2,50	4,31
4	3	97	150	0,77	1,35
5	70	30	150	2,52	4,10
6	90	10	150	2,24	3,95
7	95	5	150	0,78	1,35
СКС-30у/ШКП					
8	50	50	200	2,55	4,20
9	30	70	200	2,59	4,21
10	10	90	200	2,50	4,30
11	3	97	200	0,75	1,36
12	70	30	200	2,57	4,00
13	90	10	200	2,12	3,90
СКС-50ГПС					
15	50	50	175	2,53	4,10
16	30	70	175	2,49	4,10
17	10	90	175	2,51	4,30
18	3	97	175	0,73	1,33
19	70	30	175	2,55	4,10
20	90	10	175	0,75	1,34
СКС-65ГП					
21	10	90	175	2,40	4,20
22	10	90	200	2,39	4,10
Прототип				0,36	0,55