

АКТ

О ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ АДГЕЗИИ ПОЛИМОЧЕВИННЫХ ПОКРЫТИЙ К РАЗЛИЧНЫМ ПОВЕРХНОСТЯМ

Дата испытания: 03.03.2017

Материал: готовые полимочевинные покрытия, сделанные из компонентов «Химтраст ПМ (стандартная)» и «Химтраст ПМ (твердая)».

Цель испытаний: получить готовые полимочевинные покрытия и испытать адгезию к различным поверхностям по ГОСТ **28574-2014**.

Оборудование по переработки полимочевины: на машине высокого давления марки Graco E-10.

Переработчик: ООО "Строительная изоляция" г. Ростов-на-Дону.

Прибор: ПСО-10МГ4С, предназначены для контроля прочности сцепления керамической плитки, фактурных покрытий, штукатурки, защитных, лакокрасочных покрытий с основанием, методом нормального отрыва стальных дисков (пластин) по ГОСТ 28089, 28574, 31356, 31376 и др.



Дополнительное оборудование: диск диаметром 20 мм и пластина 50X50 мм.

Клей: Цианакрилатный секундный клей COSMO CA-500.200







Параметры технологического режима:







1. Температура компонентов – 45 градусов Цельсия.
2. Температура окружающей среды – 23 градусов Цельсия.

Таблица 1. Испытание адгезии к различным поверхностям полимочевинных покрытий марок «Химтраст ПМ (стандартная) и Химтраст ПМ (твердая)»

№	Наименование образцы	Значение прочности сцепления с основанием, МПа	Значение прочности сцепления с основанием, МПа по ГОСТ 30693-2000	Фото до	Фото после
1	«Химтраст ПМ (твердая)» с изоцианатом Супрасек 2054 Без грунтовочного слоя Основание: кирпич	2,3	Не менее 0,2		

2	<p>«Химтраст ПМ (стандартная)» с изоцианатом Супрасек 2054 Без грунтовочного слоя Основание: кирпич Примечание: произошел отрыв по клею.</p>	2,1	Не менее 0,2		
3	<p>«Химтраст ПМ (твердая)» с изоцианатом Унигард Без грунтовочного слоя Основание: кирпич</p>	1,7	Не менее 0,2		
4	<p>«Химтраст ПМ (твердая)» с изоцианатом Супрасек 2054 Без грунтовочного слоя</p>	1,4	Не менее 0,2		

	Основание: 50% металл, 50% кирпич				
5	«Химтраст ПМ (твердая)» с изоцианатом Супрасек 2054 Без грунтовочного слоя Основание: тротуарная плитка	1,8	Не менее 0,2		
6	«Химтраст ПМ (твердая)» с изоцианатом Супрасек 2054 С грунтовочным слоем Основание: OSB Примечание: отошла вместе с OSB.	0,68	Не менее 0,2		
7	«Химтраст ПМ (стандартная)» с изоцианатом Супрасек 2054 Без грунтовочного слоя Основание: металл	1,9	Не менее 0,2		

8	«Химтраст ПМ (стандартная)» с изоцианатом Супрасек 2054 Без грунтовочного слоя Основание: металл	2,0	Не менее 0,2		
9	«Химтраст ПМ (стандартная)» с изоцианатом Супрасек 2054 С грунтовочным слоем Основание: металл	2,5	Не менее 0,2		
10	«Химтраст ПМ (стандартная)» с изоцианатом Супрасек 2054 С грунтовочным слоем Основание: тротуарная плитка	1,7	Не менее 0,2		


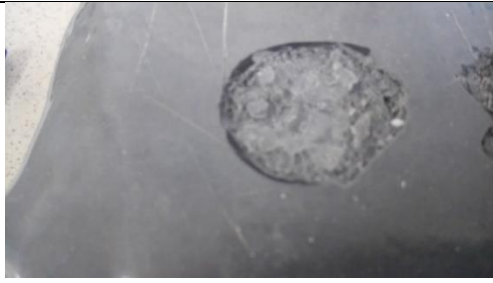




11	«Химтраст ПМ (твердая)» с изоцианатом Супрасек 2054 С грунтовочным слоем Основание: кирпич	1,9	Не менее 0,2		
12	«Химтраст ПМ (твердая)» с изоцианатом Супрасек 2054 С грунтовочным слоем Основание: металл	2,0	Не менее 0,2		
13	«Химтраст ПМ (твердая)» с изоцианатом Супрасек 2054 Без грунтовочного слоя Основание: тротуарная плитка	1,8	Не менее 0,2		

Таблица 2. Примеры значений адгезии различных кровельных материалов

Наименование материала	Значение прочности сцепления с бетонным основанием, МПа
Битумная кровельная мастика	0,1-0,2
Битумный праймер	0,27-0,35
Битумно-латексная эмульсия в водной дисперсной среде	0,1-0,2
Мастика битумно-каучуковая МГХ-К	0,4-0,5
Мастика резинобитумная МГХ-Т	0,3-0,5
Мастика битумно-полимерная водоэмульсионная МЭБИС	0,2-0,5
Жидкая резина	0,3-0,6
Полимоочевина без грунтовочного слоя (без праймера)	от 1,4 до 2
Полимоочевина с грунтовочным слоем (с праймером)	от 1,7 до 2,5

Примечание: данные по адгезии кровельных материалов (битумные мастики и жидкую резину) взяты из интернета и технических листов.

Таблица 3. Физико-механические нормативные показатели мастик по ГОСТ 30693-2000 (Мастики кровельные и гидроизоляционные)

Наименование материала	Условная прочность сцепления с основанием, МПа, не менее
Битумная для приклеивания рулонных кровельных и гидроизоляционных (битумных) материалов	0,1
Битумно-полимерная или битумно-резиновая	0,1
Битумно-эмульсионная для устройства мастичной кровли или гидроизоляции	0,1
Полимерная	0,2

Выводы: как видно из результатов испытаний адгезии полимочевины и сравнительной таблицы с другими кровельным материалами, полимочевина имеет более высокую прочность сцепления с различными основаниями, которая превышает значения по ГОСТ минимум в 7 раз.

Состав комиссии:

 Инженер-технолог Каюмов М.Н.

Главный инженер-технолог Еганов Р.В.





тел. +7 (8555) 49-80-15, 49-80-16

E-mail: info@himtrust.ru

www.himtrust.ru