

## УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «ЦНИИПромзданий»

проф. доктор техн. наук



В.В. Гранев

14 мая 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 06-19 от 30.04.2019 г.

**Испытание двухкомпонентного эпоксидного компаунда для устройства  
самовыравнивающихся полимерных покрытий для полов марки Тэпинг Пол 205  
(ТУ 2312-001-87403666-08) по определению искрообразования  
при ударном воздействии**

**Основание для проведения испытаний:**

по договору М 27.06/2019 от 13 марта 2019 г.  
с ООО «ТНП»

**Испытания проведены в** Испытательной  
лаборатории АО «ЦНИИПромзданий»  
(аттестат аккредитации испытательной лаборато-  
рии № RU.MCC.AJ.839 от 16.11.2018)

ООО «ТНП» представило двухкомпонентный эпоксидный компаунд для устрой-  
ства самовыравнивающихся полимерных покрытий для полов марки Тэпинг Пол 205,  
выпускаемый по ТУ 2312-001-87403666-08, для определения искрообразования при  
ударном воздействии по СТО-004-02485342-2006 «Полы. Метод оценки покрытий  
полов на искрообразование при ударных воздействиях».

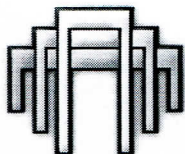
При испытании было использовано следующее оборудование и вспомогательные  
средства:

Машина электрическая вращающаяся по ГОСТ 183-74 с частотой вращения  
2840об/мин;

Круг шлифовальный по ГОСТ 2424-83 диаметром 175 мм;

Шкаф сушильный «ШС-80-01 СПУ» (аттестат № 01-18 от 13 июня 2018 г.);

Весы электронные (свидетельство о поверке № СП 174/18 от 13 июня 2018 г.);



Эксикатор по ГОСТ 25336-82;

Гранитный и известняковый щебень по ГОСТ 8267-93;

Безводный хлористый кальций по ГОСТ 450-77.

Образцы для испытаний были изготовлены в соответствии с инструкцией производителя в Испытательной лаборатории АО «ЦНИИПромзданий» 10.04.2019 г.. 26.04.2019 были проведены испытания.

Образцы полимерного покрытия пола были изготовлены размером 100x100x4 мм.

В качестве эталонных образцов применялись образцы гранитного и известнякового щебня. Эталонные образцы гранитного и известнякового щебня были в кусках массой от 10 до 40 г.

До испытаний образцы материалов высушивали до постоянной массы при температуре:

- образцы покрытия пола при 60 °С;
- эталонные образцы гранитного и известнякового щебня при 105 (±5 °С).

После высушивания до испытаний образцы хранили в эксикаторе над слоем безводного хлористого кальция.

Испытания были проведены по методике, изложенной в СТО–004–02485342–2006, на экспериментальной установке представляющей собой электрическую машину с шлифовальным кругом с зёрнами корунда, вращающимся со скоростью 570000 мм/мин и 1200000 мм/мин.

Результаты испытаний приведены в таблицах 1 и 2.

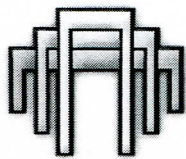
По результатам испытаний эталонных образцов гранитного и известнякового щебня (таблицах 1 и 2) на экспериментальной установке, был сделан вывод, что установка работоспособна, так как у эталонных образцов гранитного щебня наблюдалось образование искры, а у эталонных образцов известнякового щебня – искры не наблюдалось.

Таблица 1. Результаты испытаний на искробразование образцов из двухкомпонентного эпоксидного компаунда для устройства самовыравнивающихся полимерных покрытий для полов марки Тэпинг Пол 205 при скорости движения частиц корунда шлифовального круга 570000 мм/мин

№ образца	Материал														
	Гранитный щебень					Известняковый щебень					Полимерное покрытие для пола марки Тэпинг Пол 205				
	Исходная масса образца $m_1$ , гр.	Масса образца после испытаний $m_2$ , гр	Изменение массы $\Delta m$ , гр.	Результаты визуальных наблюдений	Исходная масса образца $m_1$ , гр.	Масса образца после испытаний $m_2$ , гр	Изменение массы $\Delta m$ , гр.	Результаты визуальных наблюдений	Исходная масса образца $m_1$ , гр.	Масса образца после испытаний $m_2$ , гр	Изменение массы $\Delta m$ , гр.	Результаты визуальных наблюдений			
1	17,62	17,33	0,29	Искра	12,32	12,02	0,20	Нет искры	53,69	52,50	1,19	Нет искры			
2	16,15	16,01	0,14	Искра	13,54	13,17	0,37	Нет искры	55,26	53,63	1,63	Нет искры			
3	18,06	17,89	0,17	Искра	12,67	12,22	0,45	Нет искры	57,36	56,74	0,62	Нет искры			
4	17,48	17,09	0,39	Искра	14,29	13,97	0,32	Нет искры	58,06	57,51	0,55	Нет искры			
5	16,88	16,54	0,34	Искра	12,97	12,54	0,43	Нет искры	67,11	66,29	0,82	Нет искры			
6	16,77	16,26	0,51	Искра	12,53	12,16	0,37	Нет искры	48,52	47,48	1,04	Нет искры			
7	15,09	14,84	0,25	Искра	13,22	12,91	0,31	Нет искры	52,44	51,65	0,79	Нет искры			
8	18,97	18,41	0,56	Искра	11,83	11,37	0,46	Нет искры	53,82	52,75	1,07	Нет искры			
9	18,29	18,03	0,26	Искра	13,79	13,38	0,41	Нет искры	57,10	55,48	1,62	Нет искры			
10	14,12	13,89	0,23	Искра	12,14	11,85	0,29	Нет искры	57,53	56,41	1,12	Нет искры			

Таблица 2. Результаты испытаний на искробразование образцов из двухкомпонентного эпоксидного компаунда для устройства самовыравнивающихся полимерных покрытий для полов марки Тэпинг Пол 205 при скорости движения частиц корунда шлифовального круга 120000 мм/мин

№ образца	Материал											
	Гранитный щебень			Известняковый щебень			Смесь «Стармекс Флоу АИ»					
	Исходная масса образца $m_1$ , гр.	Масса образца после испытаний $m_2$ , гр	Изменение массы $\Delta m$ , гр.	Результаты визуальных наблюдений	Исходная масса образца $m_1$ , гр.	Масса образца после испытаний $m_2$ , гр	Изменение массы $\Delta m$ , гр.	Результаты визуальных наблюдений	Исходная масса образца $m_1$ , гр.	Масса образца после испытаний $m_2$ , гр	Изменение массы $\Delta m$ , гр.	Результаты визуальных наблюдений
1	17,33	17,01	0,32	Искра	12,02	11,75	0,27	Нет искры	52,50	50,12	2,38	Нет искры
2	16,01	15,84	0,17	Искра	13,17	12,67	0,50	Нет искры	53,63	51,78	1,85	Нет искры
3	17,89	17,57	0,32	Искра	12,22	11,81	0,41	Нет искры	56,74	55,14	1,60	Нет искры
4	17,09	16,94	0,15	Искра	13,97	13,29	0,68	Нет искры	57,51	56,43	1,08	Нет искры
5	16,54	16,29	0,25	Искра	12,54	12,08	0,46	Нет искры	66,29	65,25	1,01	Нет искры
6	16,26	15,96	0,30	Искра	12,16	11,77	0,39	Нет искры	47,48	45,89	1,59	Нет искры
7	14,84	14,33	0,51	Искра	12,91	12,34	0,57	Нет искры	51,65	50,02	1,63	Нет искры
8	18,41	18,02	0,39	Искра	11,37	11,01	0,36	Нет искры	52,75	51,93	0,82	Нет искры
9	18,03	17,89	0,14	Искра	13,38	12,96	0,42	Нет искры	55,48	53,97	1,51	Нет искры
10	13,89	13,63	0,26	Искра	11,85	11,43	0,42	Нет искры	56,41	55,24	1,17	Нет искры



**Выводы:**

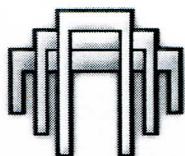
1. Двухкомпонентный эпоксидный компаунд для устройства самовыравнивающихся полимерных покрытий для полов марки Тэпинг Пол 205, выпускаемый по ТУ 2312-001-87403666-08, не дает искру и относится к группе материалов «не искрящих при трении и ударах».

Руководитель отдела  
канд. техн. наук



*А.В. Пешкова*

А.В. Пешкова



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полученные результаты, содержащиеся в Протоколе № 06-19 от 30.04.2019 г., относятся только к двухкомпонентному эпоксидному компаунду для устройства самовыравнивающихся полимерных покрытий для полов марки Тэпинг Пол 205, выпускаемому по ТУ 2312-001-87403666-08.

Настоящий Протокол № 06-19 от 30.04.2019 г. предназначен только для использования Заказчиком.

Срок действия заключения по испытаниям 3 (три) года.