



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
"ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ"  
(Пожарная безопасность)

Система зарегистрирована  
Ростехрегулированием в едином реестре  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.31623.04ПЮНО

**Испытательная лаборатория  
"ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ"  
Общество с ограниченной ответственностью  
"СП Стандарт"**

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности,  
рег. № ССГБ RU.28ПБ04  
действительно до 02 марта 2023 г.

Руководитель ИЛ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»



**УТВЕРЖДАЮ**

*А. С. Королев*

**Протокол № 00553-2/ЕМ-21**

**Полимерные покрытия пола. Торговая марка «MONOPOL»,  
выпускаемые по ТУ 20.16.40-009-15059795-2021 «Полимерные покрытия  
пола марки «MONOPOL». Технические условия»**

**Наименование продукции:**

Полимерные покрытия пола торговая марка «MONOPOL», выпускаемые по ТУ 20.16.40-009-15059795-2021 «Полимерные покрытия пола марки «MONOPOL». Технические условия»

**Изготовитель:**

Общество с ограниченной ответственностью «Техбетон»

Адрес: 620026, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Луначарского, дом 194, офис 207. ОГРН: 1146685013122, ИНН: 6685056852.

Телефон: +7(343) 214-59-36. E-mail: info@tehbeton.ru

**Заявитель на проведение испытаний:**

Общество с ограниченной ответственностью «Техбетон»

Адрес: 620026, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Луначарского, дом 194, офис 207. ОГРН: 1146685013122, ИНН: 6685056852.

Телефон: +7(343) 214-59-36. E-mail: info@tehbeton.ru

**Характеристика заказываемой услуги:**

Испытания полимерного покрытия пола торговая марка «MONOPOL», выпускаемого по ТУ 20.16.40-009-15059795-2021 «Полимерные покрытия пола марки «MONOPOL». Технические условия» по параметрам: «отсутствие образования искр при трении и ударах».

Целью проведенных испытаний является проверка соответствия полимерного покрытия «MONOPOL» требованиям, предъявляемым СП 29.13330.2011 к полам во «пожаровзрывоопасных», «чистых» и «особо чистых» помещениях.

**Основание проведения работ:**

Решение по заявке на проведение испытаний Заявка № 00553-2 от 01.03.2021 года.

**Идентификация образцов:**

При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Установлено, что образцы укомплектованы сопроводительной документацией. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.

**Методы испытаний:**

Испытания проводились по методике изложенной в стандарте, разработанном ООО «Техбетон» СТО-001-35150730-2020 «ПОЛЫ. Метод оценки покрытий полов на искрообразование при ударных воздействиях».

**Испытательное оборудование**

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/протокола
Машина электрическая вращающаяся по ГОСТ 183-74	О-22	11-08/331 от 11.03.2020 г. до 01.10.21 г.
Круг шлифовальный по ГОСТ 2424-83 диаметром 150 мм	О-24	12-10/441 от 15.06.2020 г. до 15.12.21 г.
Шкаф сушильный по ГОСТ 13474-82	О-25	13-10/441 от 15.06.2020 г. до 15.12.21 г.



Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность измерения/цена деления	Дата очередной поверки
Весы электронные CAS MW 11 300в	009	(0,2 – 300) г	±0,01 г	13.12.2021
Весы электронные ЕК 6100i	008	(5 – 6000) г	± 0,1 г	22.12.2021
Штангенциркуль МИТUTOYO, механический 505-742	012	(125 – 2500) мм	±0,01мм	14.10.2021

Испытания проводились на образцах, указанных в таблице:

Полимерное покрытие «MONOPOL» наносилось на асбоцементный лист толщиной 6 мм, размером 150 мм на 150 мм. Образцы изготавливались из компаунда в соответствии с инструкциями по его применению, методом налива полимерной композиции на лист с разравниванием, с целью получения образца толщиной, указанной в таблице.

Таблица с параметрами изготовленных образцов и присвоением номеров

Наименование покрытия	Расход материала, кг/м <sup>2</sup>	Толщина готового покрытия, мм	Присвоение номера образца
Эпоксидная эмаль двухкомпонентная MONOPOL 3	Нанесение в 2 слоя, общий расход 0,8	0,45	1; 2
Эпоксидная эмаль двухкомпонентная MONOPOL 3 M	Нанесение в 2 слоя, общий расход 0,9	0,55	3; 4
Эпоксидный наливной пол двухкомпонентный MONOPOL 5ЭП	3,2	1,85	5; 6
Эпоксидный наливной пол трехкомпонентный MONOPOL 5M	7,2 (основа – 4,0; наполнитель – 3,2)	4,0	7; 8
Декоративный лак по бетону двухкомпонентный MONOPOL 8ЭП	Нанесение в 2 слоя, общий расход 0,8	0,5	9; 10

До испытаний образцы выдерживались в течение 7 суток при нормальных температурно-влажностных условиях.

Для проведения испытаний методом ударного воздействия на полимерное покрытие использовался гранитный и известняковый щебень. Размер щебня – в кусках произвольной формы с массой от 50 до 90 гр. Гранитный и известняковый щебень высушивались в сушильном шкафу по ГОСТ 13474-82 до постоянной массы при температуре (105 ± 5) °С и хранились до испытаний в эксикаторе над слоем безводного хлористого кальция.

Для проведения испытаний методом трения, использовалась экспериментальная установка, включающую машину электрическую вращающуюся по ГОСТ 183-74 с частотой вращения 2850 об./мин. и круг шлифовальный по ГОСТ 2424-83 диаметром 150 мм. Испытания проводились при стачивании образцов полимерного покрытия зернами корунда,двигающихся со скоростью 570000 мм/мин и 1200000 мм/мин.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты визуальной оценки образования искр при ударном воздействии и стачивании образцов полимерного покрытия пола диском на основе корунда, с помощью экспериментальной установки представлены в приложении 1.

Анализ результатов испытаний позволяет сделать следующие заключения: испытанные полимерные покрытия пола марки «MONOPOL» являются «не образующими искр при трении и ударных воздействиях», поскольку при испытании каждого из образцов не наблюдается образование искр.

## ВЫВОДЫ

Полимерное покрытие пола торговая марка «MONOPOL», выпускаемые по ТУ 20.16.40-009-15059795-2021 «Полимерные покрытия пола марки «MONOPOL». Технические условия» относится к группе покрытий «не искрящих при трении и ударах» и может рекомендоваться в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 к применению в помещениях, в которых искры, образующиеся при трении об покрытия пола или удары по ним металлических или каменных предметов, могут создавать опасность возгорания или взрыва возгораемых и взрывоопасных веществ, контактирующих с покрытием пола при технологических процессах, ремонте оборудования и т.п.

Испытания провел:

Инженер-испытатель



С. А. Королев

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.  
Перепечатка протокола запрещена*



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

**Испытательная лаборатория «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»  
Общества с ограниченной ответственностью «СП Стандарт»  
(ИЛ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ООО «СП Стандарт»)**

*Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедший испытания.  
Перепечатка протокола запрещена.*

Приложение 1. Результаты испытаний на искробразование полимерного покрытия при ударном воздействии и воздействии трением при скорости движения частиц корунда шлифовального круга 57000 мм/мин и 120000 мм/мин.

№ образца	Вид испытаний											
	Ударное воздействие (гранитный и известняковый щебень)					Воздействие трением (корунд шлифовальный)						
	Исходная масса образца, гр.	Масса образца после испытаний образца, гр.	Изменение массы, гр.	Результаты визуальных наблюдений	Исходная масса образца, гр.	Масса образца после испытаний образца, гр.	Изменение массы, гр.	Результаты визуальных наблюдений	Исходная масса образца, гр.	Масса образца после испытаний образца, гр.	Изменение массы, гр.	Результаты визуальных наблюдений
1	185,95	185,25	0,70	Отсутствие искр	185,25	166,40	18,85	Отсутствие искр	185,25	166,40	18,85	Отсутствие искр
2	187,40	186,75	0,65	Отсутствие искр	186,75	168,30	18,45	Отсутствие искр	186,75	168,30	18,45	Отсутствие искр
3	189,15	188,40	0,75	Отсутствие искр	188,40	169,00	19,40	Отсутствие искр	188,40	169,00	19,40	Отсутствие искр
4	184,85	184,20	0,65	Отсутствие искр	184,20	165,42	18,78	Отсутствие искр	184,20	165,42	18,78	Отсутствие искр
5	200,85	200,25	0,60	Отсутствие искр	200,85	179,55	21,30	Отсутствие искр	200,85	179,55	21,30	Отсутствие искр
6	205,30	204,45	0,85	Отсутствие искр	204,45	183,65	20,80	Отсутствие искр	204,45	183,65	20,80	Отсутствие искр
7	206,40	205,55	0,85	Отсутствие искр	205,55	186,05	19,50	Отсутствие искр	205,55	186,05	19,50	Отсутствие искр
8	205,85	205,05	0,80	Отсутствие искр	205,05	184,35	20,70	Отсутствие искр	205,05	184,35	20,70	Отсутствие искр
9	203,90	203,10	0,80	Отсутствие искр	203,10	182,30	20,80	Отсутствие искр	203,10	182,30	20,80	Отсутствие искр
10	202,40	201,70	0,70	Отсутствие искр	201,70	181,60	20,10	Отсутствие искр	201,70	181,60	20,10	Отсутствие искр

Испытания провел:

Инженер-испытатель

 С. А. Королев