



## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ»

107076, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/пом. 2/П,  
ком./офис 9/1, ИНН 9718166591, ОГРН 1207700477665, регистрационный № РОСС RU.32079.04СПБ1.ИЛО7 от  
02.04.2021 email: vniici@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ИЛ ООО «ВНИИЦИ»



Сорокин Владислав Федорович

2022 г.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ

(анализа)

№24570-ВНИ/ПБ-22 от 22.12.2022

1	Объект	Составы полимерминеральные для устройства пола, торговая марка Monopol Policrete, выпускаемые по ТУ 20.16.59-006-35150730-2018 «Составы полимерминеральные для устройства пола, торговая марка Monopol Policrete»
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕТОН», Адрес: 620026, РФ, Свердловская обл. г.Екатеринбург ул.Луначарского д.194, оф.207, ИНН: 6685056852, ОГРН: 1146685013122
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕТОН», Адрес: 620026, РФ, Свердловская обл. г.Екатеринбург ул.Луначарского д.194, оф.207, ИНН: 6685056852, ОГРН: 1146685013122
4	Основание для исследований (анализа)	Заявка № 24570 от 30 ноября 2022 г.
5	Дата запроса на получение материала (данных) для исследований (анализа)	30 ноября 2022 г.
6	Дата получения материала (данных) для исследований (анализа)	06 декабря 2022 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	07 декабря - 21 декабря 2022 г.
8	Использованные нормативные документы	ГОСТ Р 58068-2018 «Материалы конструкционные. Метод испытаний на искробезопасность»

## 1 Нормативная документация и методика

1.1 Испытание проводилось на соответствие требованиям ГОСТ Р 58068-2018 «Материалы конструкционные. Метод испытаний на искробезопасность».

1.2 В качестве метода оценки использовались лабораторные данные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58068-2018 «Материалы конструкционные. Метод испытаний на искробезопасность».

## 2 Цель испытаний

Испытания проводились с целью определения искробезопасности продукции с использованием предоставленных Заявителем технических данных.

## 3 Описание метода

3.1 Настоящий метод устанавливает порядок определения зажигающей способности фрикционных искр, образующихся при соударении, трении конструкционных материалов и способных стать источником зажигания горючих газопаровоздушных смесей.

3.2 Взрывоопасная газо (паро-) воздушная смесь – это смесь горючего газа (паров топлива) с воздухом (кислородом), возгорание которой приводит к взрыву. Установлено, что из распространённых в технике и промышленности горючих газов и паров, только пять образуют с воздухом смеси, поджигаемые фрикционными искрами:

- водород ( $H_2$ );
- ацетилен ( $C_2H_2$ );
- этилен ( $C_2H_4$ );
- сероуглерод ( $CS_2$ );
- монооксид углерода ( $CO$ ).

3.3 Суть метода испытаний заключается в формировании фрикционных искр путём последовательных соударений и трения испытуемой пары образцов в газопаровоздушной смеси заданного состава в целях определения вероятности зажигания смеси искрами.

3.4 Испытуемые образцы представляют собой пластину и вращающийся диск из входящих в состав конструкции материалов. Геометрические размеры – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58068-2018.

3.5 В ходе испытаний фиксируют время  $t_{zi}$  от момента включения электродвигателя до момента зажигания газопаровоздушной смеси в  $i$ -м испытании. Если зажигание смеси не происходит в течение 120 с, регистрируют его отсутствие.

3.6 При отсутствии зажигания газопаровоздушной смеси осуществляют его с помощью источника зажигания.

3.7 Для каждого из представленных материалов процедуру испытания повторяют не менее пяти раз с использованием каждого из составов газопаровоздушной смеси.

**4 Результаты испытаний**

4.1 Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование горючего газа (пара)	Состав газопаровоздушной смеси, %		Результат	
		средняя соблюдаемая концентрация горючего газа (пара)	средняя соблюдаемая концентрация воздуха (окислителя)	общее количество зажиганий	общее количество отказов
1	водород (H <sub>2</sub> )	67	33	0	30
2	ацетилен (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	36	64	0	30
3	этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	13	87	0	30
4	сероуглерод (CS <sub>2</sub> )	10	90	0	30
5	монооксид углерода (CO)	17	83	0	30

**Заключение:**

**По результатам проведенных исследований (анализа):** Составы полимерминеральные для устройства пола, торговая марка Monopol Policrete, **выпускаемые** по ТУ 20.16.59-006-35150730-2018 «Составы полимерминеральные для устройства пола, торговая марка Monopol Policrete» Обществом с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕТОН», Адрес: 620026, РФ, Свердловская обл. г.Екатеринбург ул.Луначарского д.194, оф.207, ИНН: 6685056852, ОГРН: 1146685013122, **соответствуют:** ГОСТ Р 58068-2018 «Материалы конструкционные. Метод испытаний на искробезопасность» и являются искробезопасными.

Исполнитель



Севастьянов Илья Викторович

За предоставленные заявителем материалы (данные) Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» ответственности не несет.

Степень точности полученных результатов может изменяться в зависимости от полноты и достоверности предоставленных данных для математического моделирования, и отличаться от результатов, которые могут быть получены при лабораторных или натуральных испытаниях. Полученные результаты не отражают поведение объекта в реальных условиях пожара и применимы только для оценки свойств объекта в контролируемых условиях моделирования.

Настоящий протокол распространяется только на указанные в нем объекты, подвергнутые исследованию (анализу).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «ВНИИЦИ»

**Примечание:** заключение оформлено по требованию Заявителя.

