Общество с ограниченной ответственностью
«Испытательный центр ВНИИГС»
192019, Россия, Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, 18 , лит. А, тел / факс 412-87-93, 412-68-43
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 2ICЛ 35 действителен с 22.09.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ «ВНИИГС»
_____ И.А. Яковлева
08 июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 247-1-16
от 08 июня 2021 г.

• Основание для проведения испытаний: договор № 63-2 от 29.04.2021 г.
с ООО «АКАТЕХ»

• Наименование продукции: композиция эпоксидная ПОЛИМЕРФЛОР 2КП

• Цель испытаний: определение показателей:

- истираемость на приборе Табера;
- прочность при растяжении (скорость подвижного захвата 10 мм/мин);
- относительное удлинение при разрыве;
- твердость по Шору D;

стойкость к действию химических сред:

- 20 % -ного водного раствора азотной кислоты;
- 10 %- ного водного раствора лимонной кислоты;
- 40 % - ного водного раствора серной кислоты;
- 20 % - ного водного раствора соляной кислоты;
- 5 % - ного водного раствора уксусной кислоты;
- 20 % - ного водного раствора фосфорной кислоты;
- 10 % - ного водного раствора гидроксида натрия;
- 50 % - ного водного раствора гидроксида натрия;
- керосина;
- моторного масла;
- тормозной жидкости;
- ацетона;
- сольвента;
- 20 % - ного водного раствора хлорида натрия;
- 50 % - ного водного раствора соды.

• Представитель материала: ООО «АКАТЕХ»

• Дата поступления на испытания: 30.04.2021 г.

• Регистрационный номер ИЦ: 87/2

• Сведения о представленном материале: двухкомпонентная композиция эпоксидная ПОЛИМЕРФЛОР 2КП, партия М. 020, дата изготовления 30.04.2021 г.:

- компонент А в количестве 2,4 кг;
- компонент Б в количестве 0,6 кг.

Кварцевый песок фракции 0,1 - 0,4 мм в количестве 3 кг.

Акт отбора образцов от 04.05.2021 г.

• Изготовитель образцов: ИЦ «ВНИИГС».

Образец № 87-1 — композиция эпоксидная ПОЛИМЕРФЛОР 2КП соотношение компонентов А:Б-1:0,25 вес. частей.

Образец № 87-2 — композиция эпоксидная ПОЛИМЕРФЛОР 2КП с кварцевым песком. На 1 вес. часть смеси компонента (А+Б) добавлена 1 вес. часть кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм.

Внешний вид образцов: твердые пленки серого цвета, глянцевые.

Выдержка образцов до испытаний в течение 7 сут.

• Дата проведения испытаний: 15.05.2021 г. — 07.06.2021 г.

• Методика испытаний: ГОСТ 11262-80, ГОСТ 12020-72, ГОСТ 24621-91, Руководство по эксплуатации прибора Табера

• Условия проведения испытаний: температура окружающей среды - (20±2) °С;
относительная влажность - (60±5) %.

• Используемое оборудование:

- испытательная машина Н50К-Т с датчиком 2,5 кН, свидетельство о поверке № 0056496, действительно до 10.06.2024 г.;

- микрометр МК 25, 0-25 мм, свидетельство о поверке № 0116142, действительно до 29.06.2024 г;

- прибор Табера МТ 192, протокол аттестации Н 42-16, действителен до 14.01.2024 г. (истирающие диски С-10, груз 1000 г, количество циклов 1000, площадь истирания 25 $см^2$);

- весы лабораторные ОХ-4000, свидетельство о поверке Х 00050, действительно до 25.01.2024 г; - весы лабораторные ВСЛ-200/0,1 А, свидетельство о поверке 3Ч 00049, действительно до 25.01.2024 г;

- прибор для определения твердости материалов по Шору D, свидетельство о поверке К 57/6, действительно до 25.01.2024 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИИ

Таблица 1 - Физико-механические свойства

Наименование показателя	Значение для композиции эпоксидной ПОЛИМЕРФЛОР 2КП	
	87-1	87-2
Истираемоеть на приборе Табера, мг/см^{г}	1,4	1,2
Прочность при растяжении, МПа	17,2 -	11,4
Относительное удлинение при разрыве, °/о	6,9	0,3
Твердость по Шору D, ед	73	78

Таблица 2- Стойкость к действию химических сред композиции эпоксидной ПОЛИМЕРФЛОР 2КП

Наименование сред	Изменение массы через сут, %								Визуальная оценка внешнего вида
	1	3	7	14	21	28	35	42	
20 % - ный водный раствор азотной кислоты	0,70	1,80	2,00	3,00	3,90	4,50	5,00	5,30	Значительное изменение цвета на серо-желтый
10 % - ный водный раствор лимонной кислоты	0,18	0,45	0,54	0,80	0,92	0,98	1,05	1,03	Незначительное неравномерное пожелтение
40 % - ный водный раствор серной кислоты	0,28	0,64	0,76	1,15	1,46	1,60	1,78	1,83	Изменение цвета на белый
20 % - ный водный раствор соляной кислоты	0,20	0,80	0,80	1,20	1,40	1,40	1,70	1,67	Изменение цвета на лимонно-желтый
5 % - ный водный раствор уксусной кислоты	0,45	1,10	1,40	2,30	2,90	3,30	3,70	3,90	Поверхность стала шероховатой с желтыми разводами
20 % - ный водный раствор фосфорной кислоты	2,00	4,70	5,90	9,10	12,20	14,60	16,70	18,80	Изменение цвета на белый, деформация образца, местами есть вздутия
10% - ный водный раствор гидроксида натрия	0,03	0,06	0,07	0,12	0	- 0,02	- 0,02	- 0,05	Без изменений
50% - ный водный раствор гидроксида натрия	- 0,02	- 0,03	- 0,04	- 0,01	- 0,04	- 0,03	- 0,04	- 0,02	Без изменений
Керосин	0	0	0,14	0,31	0,32	0,31	0,39	0,33	Без изменений
Моторное масло	0,06	0,11	0,12	0,18	0,28	0,31	0,48	0,59	Незначительное пожелтение

Продолжение таблицы

	1	3	7	14	21	28	35	42	
Тормозная жидкость	0,12	0,56	0,77	1,19	1,74	2,19	2,53	2,86	Потеря блеска
Ацетон	9,00	7,92	8,38	11,8	8,63	7,67	8,54	7,34	Незначительное пожелтение, размягчение образцов
Сольвент	6,80	14,20	14,20	16,30	14,00	12,90	14,10	12,70	Цвет без изменений, размягчение образцов
20 % - ный раствор хлорида натрия	0,05	0,20	0,29	0,47	0,56	0,61	0,66	0,67	Без изменений
50 % водный раствор соды	0,13	0,40	0,48	0,69	0,67	0,67	0,67	0,60	Без изменений

Частичная перепечатка протокола запрещается.
Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытаниям.

Зав. лабораторией № 1 Л.С. Альбицкая

Инженер О.Ю. Соколова