

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЮЛТА-комплекс"

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

БГЦА	ВУ/112 1.1744 СТБ ИСО/МЭК 17025
BSCA	

Адрес: 223021, Минский район,
500м восточнее д. Богатырево, помещение 106
тел. +375 17 507 68 53

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ЮЛТА-комплекс»
И.Г. Сысоев
Протокол на 5 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 214/20
регистрационный

от 14 мая 2020

Наименование материала (изделия)*: химически стойкий клей для плитки (двухкомпонентный)
«Химфлекс – 2КХ»

Изготовитель*: ООО «Химфлекс», Российская Федерация

Заявитель на проведение испытаний: ООО «Химфлекс»

Адрес: Российская Федерация, 180559, Псковская обл., Псковский р-н,
д. Родина, ул. Юбилейная, д. 14

Договор: Д-173/19 от 01.10.2019

Наименование ТНПА на продукцию: —

Наименование ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 12020-2018

Количество испытываемых образцов и их размеры: согласно акту отбора образцов и
программе испытаний

Отбор образцов для испытаний провели: представители Заявителя

Акт отбора образцов № б/н от 10.01.2020 г.

Дата проведения испытаний: с 23 марта по 10 апреля 2020 г.

1 ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Количество испы- туемых образцов и их размеры
1 Стойкость покрытия к статическо- му воздействию агрессивных сред при температуре (20±2) °С после экспозиции в течение 10 суток по изменению внешнего вида и массы, % в следующих средах: - 10 %-ном растворе молочной кисло- ты; - 10 %-ном и 25 %-ном растворах азотной кислоты; - 37 %-ном растворе соляной кисло- ты; - 10 %-ном растворе уксусной кисло- ты; - 20 %-ном и 50 %-ном растворе сер- ной кислоты; - 20 %-ном и 50 %-ном растворах гидроокиси натрия NaOH; - толуоле; - о-ксилоле; - уайт-спирите; - бензине; - дизельном топливе; - масле минеральном; - воде.	ГОСТ 12020-2018 (ISO 175:2010) «Пластмассы. Методы определения стойкости к действию хи- мических сред», п. 5	образцы в форме диска диаметром (50±1) мм, толщиной (30,0±0,2) мм

2 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

Наименование испытательного оборудова- ния, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологиче- ской аттестации (поверки), срок действия	Приме- чание
1 Прибор измерительный ПИ-002/1А	38	Свидетельство № 6750-Э до 23.05.2020 г.	
2 Линейка металлическая ЛМ1000	39	Поверочное клеймо до октября 2020 г.	
3 Весы RV3102	119	Свидетельство о поверке № МН 0388953-4719 до 25.07.2020 г.	
4 Штангенциркуль ШЦ-I	72	Свидетельство № 1181 до 15.10.2020 г.	

Условия проведения испытаний:

(21-23) °С - температура окружающего воздуха
(62-64) % - относительная влажность воздуха



3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

Характеристика объекта испытаний, нормированное значение, единицы измерений	Обозначение и номер пункта ТНПА, установ- ливающего		Номер образца	Фактическое значение показателя для образцов		Вывод о соответ- ствии требо- ваниям ТНПА
	требования к продук- ции	метод испытаний		Частное	Среднее (результирующее)	
1	2	3	4	5	6	7
1 Стойкость покрытия к статиче- скому воздействию агрессивных сред при температуре (20±2) °С после экспозиции в течение 10 суток по изменению массы, % и внешнего вида в:	—	ГОСТ 12020 п. 5				—
1.1. 10 %-ном растворе молочной кислоты;			1	0,24	0,34	
			2	0,38		
			3	0,42		
				Незначительное изменение цвета. Наличие трещин, пузырей, отсла- иваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.2. 10 %-ном растворе азотной кислоты;			1	0,32	0,65	
			2	0,25		
			3	1,38		
				Наблюдается изменение цвета, Наличие трещин, пузырей, отсла- иваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.3. 25 %-ном растворе азотной кислоты;			1	0,97	1,24	
			2	1,30		
			3	1,45		
				Наблюдается изменение цвета, Наличие трещин, пузырей, отсла- иваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.4. 37 %-ном растворе соляной кислоты;			1	1,09	1,65	
			2	1,15		
			3	2,70		
				Наблюдается изменение цвета. Наличие трещин, пузырей, отсла- иваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.5. 10 %-ном растворе уксусной кислоты;			1	1,02	1,0	
			2	1,15		
			3	0,83		
				Незначительное изменение цвета. Наличие трещин, пузырей, отсла- иваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.6. 20 %-ном растворе серной кислоты;			1	0,25	0,44	
			2	0,60		
			3	0,48		
				Незначительное изменение цвета. Наличие трещин, пузырей, отсла- иваний на поверхности образцов не обнаружено		



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
1 Стойкость покрытия к статическому воздействию агрессивных сред при температуре (20±2) °С после экспозиции в течение 10 суток по изменению массы, % и внешнего вида в:	—	ГОСТ 12020 п. 5.				
1.7. 50 %-ном растворе серной кислоты;			1	0,89	1,0	
			2	1,00		
			3	1,22		
				Незначительное изменение цвета. Наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.8. 20 %-ном растворе гидроксида натрия NaOH;			1	0,04	0,08	
			2	0,10		
			3	0,10		
				Изменение цвета, наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.9. 50 %-ном растворе гидроксида натрия NaOH;			1	0,19	0,25	
			2	0,36		
			3	0,20		
				Изменение цвета, наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.10. толуоле;			1	-0,03	-0,03	
			2	-0,08		
			3	0,01		
				Изменение цвета, наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.11. о-ксилоле;			1	-0,04	-0,02	
			2	-0,01		
			3	-0,03		
				Изменение цвета, наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.12. уайт-спирите;			1	0,06	0,02	
			2	0,01		
			3	0,03		
				Изменение цвета, наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.13. бензине;			1	-0,03	-0,01	
			2	-0,01		
			3	0,01		
				Изменение цвета, наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.14. дизельном топливе;			1	0,00	-0,02	
			2	-0,02		
			3	-0,03		
				Изменение цвета, наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено		

РЕСПУБЛИКА БЕЛОРУССИЯ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
«ЮЛТА-компани»



Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
1 Стойкость покрытия к статическому воздействию агрессивных сред при температуре (20±2) °С после экспозиции в течение 10 суток по изменению массы, % и внешнего вида в:	—	ГОСТ 12020 п. 5.				
1.15. масле минеральном;			1	-1,37	-0,47	
			2	-0,01		
			3	-0,01		
				Изменение цвета, наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.16. воде;			1	0,00	0,0	
			2	-0,01		
			3	0,00		
				Изменение цвета, наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено		
1.17. пиве			1	0,05	0,04	
			2	0,03		
	3	0,05				
		Изменение цвета, наличие трещин, пузырей, отслаиваний на поверхности образцов не обнаружено				

Исполнители:

Ведущий инженер

(должность)

(подпись)

И.В. Петухина

Ф.И.О.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Химически стойкий клей для плитки (двухкомпонентный) «Химфлекс – 2КХ», производства ООО «Химфлекс», Российская Федерация испытан согласно программе испытаний.

Результаты испытаний представлены в таблице 3.

Директор

(должность)

(подпись)

И.Е. Сысоев

Ф.И.О.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

* – информация указана согласно сопроводительным документам и может повлиять на достоверность результатов.

Данный протокол оформлен на 5 (пяти) страницах в 2 (двух) экземплярах и направлен:

- Испытательная лаборатория ООО «ЮЛТА-комплекс» - 1 экз.
- ООО «Химфлекс», Республика Беларусь – 1 экз.

Тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения директора ООО «ЮЛТА-комплекс»

