

Тест химической стойкости

На все продукты компании Flowcrete был проведен тест химической стойкости. Были проведены исследования воздействия химических веществ на материалы светло серого цвета. Все тесты были проведены на образцах 20 x 20 x 4мм после полного затвердения (10 дней) при температуре 20°C.

Результаты тестов в приведенной таблице должны быть расценены как наиболее суровые, так как образцы полностью погружались в химические растворы. На практике агрессивные химикаты вступают в контакт только с поверхностью покрытия, что значительно снижает агрессивный потенциал химических веществ. Также на практике воздействие снижается во время уборки.

Если данные определенного вещества отсутствуют или на практике имеет место быть комбинация воздействия химикатов, просим обратиться к дилеру за информацией.

ГРУППЫ ПРОДУКТОВ

Прочные эпоксидные покрытия, не содержащие растворителей

Flowcoat SK
Flowcoat SF41
Peran SL
Flowprime Fastcure
Flowprime
Peran ESD Primer
Flowshield SL
Flowshield HD SL
Peran ESD SL
Peran STC
Peran TCW
Hydraseal DPM

Эпоксидные стяжки, не содержащие растворителей

Mondéco Earth
Flowtex
Flowtex F1 Mortar
Flowtex PT
Peran STB

Эпоксидные смолы на водной основе

Peran Primer W
Flowseal EPW
Peran WW

Полиуретановые покрытия

Flowseal LS
Flowseal UV
Flowseal PU Matt & Gloss

Полиуретановые стяжки

Flowcrete HF
Flowcrete HF Cove
Flowcrete HF
Flowfresh HF
Flowfresh HF Cove
Flowfresh HF Grout
Flowfresh ESD HF
Flowfresh MF
Flowfresh ESD MF
Flowfresh NWF
Mondéco TZ

Гибкие полиуретановые покрытия

Flowcoat LXP
Flowshield LXP
Flowshield LXP HD
Flowprime LXP
Deckshield ID
Deckshield HD

Винилэстер

Flowchem VE system

КЛЮЧ:

Оценка:

Оценка	Расшифровка	Описание
5	Отлично	отсутствует разрушение в течение долгого времени.
3	Средне	не поврежден разрушению в течение 1 месяца, после чего может начаться разрушение.
1	Коротко	не поврежден разрушению в течение 24 часов, после чего может начаться разрушение.
0	Нестойко	подвержен разрушению в течение 2-3 часов.

Тест химической стойкости

Химическое вещество	%	Результаты тестов						
		Прочные эпокс. покрытия, без раствор-ей	Эпокс. стяжки без раствор-ей	Эпокс. Смолы на водной основе	Полиуретановые покрытия	Полиуретановые стяжки	Гибкие полиуретановые покрытия	Винил эстер
1,1,1 - трихлорэтан		5	5	0	0	5	0	5
2-диэтиламиноэтанол		3	3	1	3	3	3	
2-этилгексанол		5	5	3	3	5	3	3
2-этилгексил акрилат		5	5	3	3	5	3	
Ciopen A30		5	5	3	5	5	5	5
Ciopen A60		5	5	3	5	5	5	5
Shell Rotella oil		5	5	5	5	5	5	5
Shellsol A		5	5	3	3	5	3	5
Shellsol T		5	5	3	3	5	3	
Skydrol A500		5	5	0	5	5	5	5
Solvesso 150		5	5	3	3	5	3	5
Teepol		5	5	3	5	5	5	5
Адипонитрил		3	3	0	3	5	3	0
Азотная кислота @ 20°C	1	5	5	3	5	5	5	5
Азотная кислота @ 20°C	3	5	5	0	5	5	5	5
Азотная кислота @ 20°C	5	3	3	0	5	5	5	5
Азотная кислота @ 20°C	10	3	3	0	5	5	5	5
Азотная кислота @ 20°C	30	0	0	0	0	5	0	5
Азотная кислота @ 20°C	69	0	0	0	0	0	0	0
Акриловая кислота @ 20°C		0	0	0	0	5	0	5
Акриловый метил эстер		0	0	0	3	5	3	5
Акрилонитрил		0	0	0	0	3	0	3
Акролеин		0	0	0	0	5	0	0
Аллиловый спирт		0	0	0	3	5	3	5
Аллилхлорид		0	0	0	3	5	3	5
Амилацетат		3	3	3	3	5	3	5
Амины		0	0	0	3	3	3	
Аммиак (aq. Раствор) @ 20°C	40	3	1	0	3	3	3	5
Аммиак 0.880 @ 20°C		0	0	0	0	5	0	5
Анилин		0	0	0	0	3	0	5
Арахисовое масло		5	5	3	5	5	5	5
Аромазол Н		5	5	3	5	5	5	3
Ацетальдегид		0	0	0	0	3	0	5
Ацетилхлорид		0	0	0	3	5	3	2
Ацетон		0	0	0	0	0	0	0
Ацетонитрил		0	0	0	0	5	0	0
Бензиловый спирт		0	0	0	0	5	0	5
Бензилхлорид		0	0	0	0	5	0	
Бензиновый эфир		5	5	3	5	5	5	5
Бензол		0	0	0	5	5	5	5
Бикарбонат натрия		5	5	5	5	5	5	5
Бихромат калия @ 20°C	20	5	5	3	3	5	3	5
Борная кислота @ 20°C	20	3	3	0	3	5	3	5
Бутанол		3	3	1	1	5	1	5
Бутанол сухой		5	5	3	3	5	3	5

Тест химической стойкости

Химическое вещество	%	Результаты тестов						
		Прочные эпокс. покрытия, без раствор-ей	Эпокс. стяжки без раствор-ей	Эпокс. Смолы на водной основе	Полиуретановые покрытия	Полиуретановые стяжки	Гибкие полиуретановые покрытия	Винил эстер
Бутилакрилат		5	5	3	3	5	3	5
Бутилацетат		3	3	1	3	5	3	5
Бутилбензофталат		5	5	3	3	5	3	5
Бутиловый эфир		5	5	5	5	5	5	5
Бутиролактон		0	0	0	0	3	0	3
Виннокаменная кислота @ 20°C	5	5	5	0	5	5	5	5
Винный камень раствор @ 20°C	5	5	5	0	0	5	0	5
Вино		3	3	1	5	5	5	5
Виноградный сок		3	3	3	3	5	3	5
Виски		3	3	1	5	5	5	5
Вода @ 20°C		5	5	5	5	5	5	5
Вода дистиллированная @ 100°C		5	5	5	5	5	5	5
Водопроводная вода		5	5	5	5	5	5	
Гексан		5	5	3	5	5	5	5
Гексиленгликоль		5	5	3	3	5	3	5
Гептан		5	5	3	5	5	5	
Гидразингидрат		3	3	1	0	3	0	
Гидроксид кальция (суспензия)	30	5	5	5	5	5	5	5
Гидроксид натрия @ 20°C	5	5	5	5	5	5	5	5
Гидроксид натрия @ 20°C	20	5	5	5	5	5	5	5
Гидроксид натрия @ 20°C	50	5	5	5	5	5	5	5
Гидроксид натрия @ 60°C	50	0	0	0	0	0	0	5
Гидроксид натрия раствор 15% @ 20°C		5	5	1	5	5	3	5
Глицерин		5	5	5	5	5	5	5
Деионизированная вода		5	5	5	5	5	5	5
Деканол		5	5	5	5	5	5	5
Ди- октилфталат		5	5	5	5	5	5	5
Диацетоновый спирт		5	5	3	5	5	5	5
Дибутилфталат		5	5	5	5	5	5	5
Дигидрат дихромата натрия Раствор @ 20°C	33	5	5	3	3	5	3	5
Диэтилен гликоль		0	0	0	0	3	0	5
Диэтилен гликоль монобутил эфир		3	3	0	0	3	0	5
Диэтилен гликоль моноэтил эфир		0	0	0	0	3	0	5
Диэтилен гликоль монометрил эфир		0	0	0	0	3	0	5
Диэтилен триамин @ 20°C	100	0	0	0	0	4	4	
Диэтилефир		3	3	0	0	3	0	
Дизельное топливо		5	5	5	5	5	5	5
Ди-изобутил кетон		5	5	3	3	5	3	0
Диметиламин (раствор) @ 20°C	40	3	3	0	0	3	0	5
Диметиламин (раствор) @ 20°C	50	0	0	0	0	0	0	5
Диметилформамид (DMF)		0	0	0	0	0	0	5
Ди-Н-бутил флталат		5	5	5	5	5	5	5
Диоксан		0	0	0	3	5	3	5

Тест химической стойкости

Химическое вещество	%	Результаты тестов						
		Прочные эпокс. покрытия, без раствор-ей	Эпокс. стяжки без раствор-ей	Эпокс. Смолы на водной основе	Полиуретановые покрытия	Полиуретановые стяжки	Гибкие полиуретановые покрытия	Винил эстер
Дипетен		5	5	3	5	5	5	5
Ди-пропилен гликоль		5	5	5	5	5	5	5
Дихлор метан		0	0	0	0	5	0	
Дихлор пропан		5	5	0	5	5	5	
Дихлорбензол		5	5	3	3	5	3	5
Дихлорэтан		0	0	0	0	3	0	5
Дихлорэтилен		0	0	0	0	5	0	5
Дициклопентадин		3	3	3	3	5	3	
Диэтаноламин		3	3	3	3	5	3	
Диэтиламин (Раствор) @ 20°C	50	0	0	0	0	3	0	5
Диэтиламин (Раствор) @ 20°C	60	0	0	0	0	0	0	5
Дутрекс 217 УК		5	5	0	0	5	0	5
Едкий калий раствор @ 20°C	5	5	5	5	5	5	5	5
Едкий калий раствор @ 20°C	10	5	5	5	5	5	5	5
Едкий калий раствор @ 20°C	10	5	5	5	5	5	5	5
Едкий калий раствор @ 20°C	20	5	5	5	5	5	5	5
Едкий калий раствор @ 20°C	50	5	5	5	5	5	5	5
Животный жир		5	5	5	5	5	5	
Жидкость для мытья посуды	3	5	5	5	5	5	5	5
Изоамилацетат		5	5	3	5	5	5	5
Изоамиловый спирт		3	3	1	5	5	5	
Изобутанол		3	3	1	5	5	5	5
Изобутилальдегид		0	0	0	3	3	3	
Изобутилацетат		5	5	3	5	5	5	5
Изооктанол		5	5	3	5	5	5	
Изопентан		5	5	3	5	5	5	
Изопрен		3	3	1	3	5	3	5
Изопропанол		3	3	0	5	5	5	5
Изофорон		3	3	0	3	3	3	5
Изофорон диамин @ 20°C		0	0	0	3	3	3	5
Капролактам @ 20°C	20	3	3	3	5	5	5	5
Капролактам @ 20°C	30	3	3	3	5	5	5	5
Капролактам @ 20°C	50	3	3	3	5	5	5	5
Капролактам @ 20°C	100	3	3	3	5	5	5	5
Карбонат кальция (раствор)	Раств.	5	5	5	5	5	5	5
Касторовое масло		5	5	5	5	5	5	5
Керосин		5	5	3	5	5	5	5
Кокосовая жирная кислота		5	5	5	5	5	5	5
Кокосовое масло		5	5	5	5	5	5	5
Косточковое пальмовое масло		5	5	5	5	5	5	5
Крезилловая кислота		0	0	0	0	3	0	
Креозот		5	5	3	3	5	3	
Кровь		5	5	5	5	5	5	5
Кротон альдегид		0	0	0	0	3	0	

Тест химической стойкости

Химическое вещество	%	Результаты тестов						
		Прочные эпокс. покрытия, без раствор-ей	Эпокс. стяжки без раствор-ей	Эпокс. Смолы на водной основе	Полиуретановые покрытия	Полиуретановые стяжки	Гибкие полиуретановые покрытия	Винил эстер
Ксилол		3	3	1	5	5	1	5
Куриные жиры		3	5	0	3	5	3	5
Лимонная кислота @ 20°C	10	5	5	3	5	5	5	5
Лимонная кислота @ 20°C	30	5	5	3	5	5	5	5
Льняное масло		5	5	5	5	5	5	5
Льняные жирные кислоты		5	5	5	5	5	5	5
Малеиновая кислота @ 20°C	30	5	5	3	5	5	5	5
Масляная кислота		0	0	0	0	3	0	5
Медный купорос раствор @ 20°C	30	5	5	5	5	5	5	5
Меласса		5	5	5	5	5	5	5
Метакрезол		0	0	0	0	3	0	3
Метанол		0	0	0	5	5	5	5
Метил гликоль ацетат		3	3	1	3	3	3	5
Метилакрилат		0	0	0	5	5	5	
Метилацетат		0	0	0	0	5	0	
Метиленхлорид		0	0	0	0	0	0	0
Метилизобутилкетон (MIBK)		3	3	0	3	3	3	0
Метилметакрилат		0	0	0	3	5	3	
Метилэтилкетон (МЕК)		0	0	0	0	0	0	5
Минеральное масло		5	5	5	5	5	5	5
Молоко		5	5	5	5	5	5	5
Молочная кислота @ 20°C	2	5	5	3	5	5	5	5
Молочная кислота @ 20°C	5	5	5	1	5	5	5	5
Молочная кислота @ 20°C	30	3	3	0	3	5	3	5
Молочная кислота @ 20°C	90	0	0	0	0	5	0	5
Монобутиловый эфир этиленгликоля		3	3	3	3	5	3	5
Монобутиловый эфир этиленгликоля ацетат		5	5	3	3	5	3	
Монобутиловый эфир этиленгликоля ацетат		3	3	3	3	5	3	3
Монометилловый эфир этиленгликоля		0	0	0	0	0	0	0
Моноэтиловый эфир этиленгликоля		0	0	0	0	3	0	0
Морская вода		5	5	5	5	5	5	5
Морфолин		0	0	0	0	3	0	5
Моторное топливо		5	5	5	5	5	5	5
Моча @ 20°C	30	5	5	5	5	5	5	5
Моющие средства для грузовых автомобилей	10	3	3	0	0	5	0	5
Моющие средства для грузовых автомобилей - концентрат		3	3	0	0	5	0	5
Моющий бензин		5	5	5	5	5	5	5
Моющий раствор	3	5	5	5	5	5	5	5
Муравьиная кислота @ 20°C	5	3	3	0	0	5	0	5
Муравьиная кислота @ 20°C	10	3	3	0	0	5	0	5
Муравьиная кислота @ 20°C	20	0	0	0	0	5	0	5
Муравьиная кислота @ 20°C	30	0	0	0	0	5	0	5
Муравьиная кислота @ 20°C	98	0	0	0	0	3	0	5

Тест химической стойкости

Химическое вещество	%	Результаты тестов						
		Прочные эпокс. покрытия, без раствор-ей	Эпокс. стяжки без раствор-ей	Эпокс. Смолы на водной основе	Полиуретановые покрытия	Полиуретановые стяжки	Гибкие полиуретановые покрытия	Винил эстер
Мыльный раствор		5	5	5	5	5	5	5
Н-амино ефир пиперазин @ 20°C		0	0	0	3	3	3	4
Нафтеновая кислота		5	5	5	5	5	5	
Н-бутанол		5	5	1	3	5	3	5
Н-бутилацетат		5	5	1	3	5	3	5
Н-гексанол		5	5	3	5	5	5	5
Н-гептанол		5	5	3	5	5	5	5
Неочищенная нефть		5	5	5	5	5	5	5
Нефть		5	5	3	3	5	3	5
Нефть (раствор)		5	5	3	3	5	3	5
Нитрат аммония @ 20°C	30	5	5	5	5	5	5	5
Нитрат натрия @ 20°C	20	5	5	5	5	5	5	
Нитробензол		0	0	0	0	0	0	5
Нитроетан		0	0	0	0	0	0	0
Нитропропан		0	0	0	0	3	0	0
Н-метил пироллидон		0	0	0	0	0	0	
Нонанол		5	5	3	3	5	3	5
Нонилфенол		5	5	3	5	5	5	5
Н-пентан		5	5	3	5	5	5	5
Овощной сок		5	5	5	5	5	5	5
Октанол		5	5	3	5	5	5	5
Олеиновая кислота @ 20°C	100	3	3	0	5	5	5	5
Оливковое масло		5	5	5	5	5	5	5
Ортокрезол		0	0	0	0	3	0	4
Ортофосфорная кислота @ 20°C	85	0	0	0	3	5	3	5
Паракрезол		0	0	0	0	3	0	0
Парафин		5	5	5	5	5	5	5
Пентан		5	5	3	5	5	5	5
Пероксид водорода @ 20°C	3	5	5	3	5	5	5	5
Пероксид водорода @ 20°C	30	3	3	1	5	5	5	5
Перхлорэтилен		3	3	1	5	5	5	5
Пиво		5	5	5	5	5	5	5
Пиридин		0	0	0	3	3	3	
Пиридин база		0	0	0	3	3	3	
Поваренная соль раствор	Раств.	5	5	5	5	5	5	5
Поваренная соль раствор @ 20°C	5	5	5	5	5	5	5	5
Подсолнечное масло		5	5	5	5	5	5	5
Полипропиленгликоль		5	5	5	5	5	5	5
Рассол	Mar-30	5	5	5	5	5	5	5
Рыбий жир		5	5	5	5	5	5	5
Рыбий жир		5	5	5	5	5	5	5
Сахар раствор @ 20°C	30	5	5	5	5	5	5	5
Свиной жир		5	5	5	5	5	5	5
Серная кислота @ 100°C	10	0	0	0	0	0	0	5
Серная кислота @ 20°C	5	5	5	0	3	5	3	5

Тест химической стойкости

Химическое вещество	%	Результаты тестов						
		Прочные эпокс. покрытия, без раствор-ей	Эпокс. стяжки без раствор-ей	Эпокс. Смолы на водной основе	Полиуретановые покрытия	Полиуретановые стяжки	Гибкие полиуретановые покрытия	Винил эстер
Серная кислота @ 20°C	10	5	5	0	3	5	3	5
Серная кислота @ 20°C	20	5	5	0	0	5	0	5
Серная кислота @ 20°C	30	3	3	0	0	3	0	5
Серная кислота @ 20°C	50	3	3	0	0	3	0	5
Серная кислота @ 20°C	98	0	0	0	0	0	0	0
Сероводород		3	3	0	3	5	3	5
Силиконовое масло		5	5	5	5	5	5	5
Содовый раствор		5	5	5	5	5	5	5
Содовый раствор		5	5	5	5	5	5	5
Соевое масло		5	5	5	5	5	5	5
Сок из плодов лайма		3	3	0	3	5	3	5
Соляная кислота @ 20°C	5	5	5	3	0	5	0	5
Соляная кислота @ 20°C	10	3	3	0	0	5	0	5
Соляная кислота @ 20°C	36	0	0	0	0	3	0	5
Соляная кислота @ 20°C	20	0	0	0	0	0	0	5
Стирол		3	3	0	3	5	3	5
Сульфат алюминия @ 20°C	30	5	5	5	5	5	5	5
Талловое масло		5	5	5	5	5	5	5
Талловое масло (жирные кислоты)		5	5	5	5	5	5	5
Твёрдый парафин		5	5	5	5	5	5	5
Тетрагидронафталин		5	5	0	3	5	3	
Тetraгидрофуран (THF)		0	0	0	0	3	0	
Тетрахлорид олова		5	5	3	5	5	5	5
Тетрахлорид титана		3	3	0	3	3	3	
Тетрахлорэтилен		5	5	0	3	5	3	5
Толуол		0	0	0	1	1	0	5
Толуол-ди-изоцианат		5	5	3	5	5	5	5
Топливо для реактивных двигателей		5	5	3	5	5	5	5
Трет-бутанол		5	5	3	3	5	3	5
Трибутилцитрат		5	5	3	5	5	5	5
Трикрезилфосфат		5	5	5	5	5	5	5
Триксилитфосфат		5	5	5	5	5	5	5
Триолитфосфат		5	5	5	5	5	5	5
Трихлорэтилен		0	0	0	0	0	0	5
Триэтаноламин		5	5	0	3	5	3	5
Триэтиленгликоль		5	5	3	5	5	5	5
Триэтиленцетрамин		0	0	0	3	5	3	5
Уайт-спирит		5	5	5	5	5	5	5
Уксусная кислота @ 20°C	5	0	0	0	1	5	0	5
Уксусная кислота @ 20°C	10	0	0	0	1	5	0	
Уксусная кислота @ 20°C	20	0	0	0	0	5	0	5
Уксусная кислота @ 20°C	30	0	0	0	0	4	0	5
Уксусная кислота @ 60°C	10	0	0	0	0	0	0	5
Уксусная кислота @ 60°C	30	0	0	0	0	0	0	5

Тест химической стойкости

Химическое вещество	%	Результаты тестов						
		Прочные эпокс. покрытия, без раствор-ей	Эпокс. стяжки без раствор-ей	Эпокс. Смолы на водной основе	Полиуре-тановые покрытия	Полиуре-тановые стяжки	Гибкие полиуре-тановые покрытия	Винил эстер
Уксусный ангидрид		0	0	0	0	5	0	5
Фенол		0	0	0	0	0	0	5
Формальдегид @ 20°C	40	5	5	0	0	5	0	
Формальдегид @ 20°C	100	3	3	0	0	5	0	5
Фосфорная кислота @ 20°C	5	5	5	0	5	5	5	5
Фосфорная кислота @ 20°C	10	5	5	0	5	5	5	5
Фосфорная кислота @ 20°C	20	5	5	0	5	5	5	5
Фосфорная кислота @ 20°C	50	5	5	0	5	5	5	5
Фотопроявитель раствор	10	5	5	5	5	5	5	5
Фурфураль		0	0	0	0	3	0	0
Фурфуриловый спирт		0	0	0	0	3	0	5
Хвойное масло		5	5	5	5	5	5	5
Хлопковое масло		5	5	5	5	5	5	5
Хлорбензол		0	0	0	0	3	0	5
Хлорид натрия (раствор)		5	5	5	5	5	5	5
Хлористый аммоний @ 20°C	30	5	5	5	5	5	5	5
Хлорная известь раствор @ 20°C	1	5	5	3	5	5	5	5
Хлорная кислота @ 20°C	30	3	3	0	3	4	3	5
Хлороформ		0	0	0	0	0	0	5
Хлорпарафин		5	5	3	3	5	3	5
Хромовая кислота @ 20°C	1	5	3	1	5	5	5	
Хромовая кислота @ 20°C	5	3	3	0	3	3	1	
Хромовая кислота @ 20°C	10	3	3	0	3	3	1	0
Хромовая кислота @ 20°C	30	1	1	0	3	3	1	0
Циклогексан		5	5	5	5	5	5	5
Циклогексанол		5	5	3	5	5	5	3
Циклогексанон		0	0	0	5	5	5	
Четыреххлористый углерод		3	3	3	5	5	5	5
Щавелевая кислота @ 20°C	2	5	5	3	3	5	3	5
Щавелевая кислота @ 20°C	10	3	3	0	5	5	5	5
Электростатическая окраска		5	5	0	5	5	5	5
Эпихлорогидрин		0	0	0	3	5	3	5
Этанол @ 20°C	10	5	5	5	5	5	5	5
Этанол @ 20°C	15	5	5	5	5	5	5	5
Этанол @ 20°C	70	5	5	3	5	5	5	5
Этанол @ 20°C	96	3	3	0	5	5	3	5
Этаноламин		0	0	0	3	3	3	5
Этил бензин		3	3	0	3	3	3	5
Этил гликоль		5	5	0	3	5	3	5
Этил гликоль ацетат		5	5	3	5	5	5	5
Этилацетат		0	0	0	5	5	5	5
Этилацетат		0	0	0	5	5	5	5
Этилен амин		0	0	0	0	3	0	
Этиленгликоль		5	5	5	5	5	5	5
Этилендиамин		0	0	0	3	3	3	
Янтарная кислота	10	5	5	0	0	5	0	5