



ООО «ФЬЮЛЭК»

199178, г.Санкт-Петербург, 16-я линия В.О, д.85 литера Г, помещ.7-Н

☎: (812) 449-4693

e-mail: info@fuelec.ru www.fuelec.ru

ФТОРЭПОКСИДНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ФЛК-2

ТУ 2412-002-54226479-2002 с доп. № 1

Фторэпоксидное покрытие ФЛК-2 предназначено для *долговременной антикоррозионной защиты от воздействия особо агрессивных сред* технологического оборудования в химической и нефтехимической промышленности, металлических и бетонных поверхностей от воздействия pH-переменных сред (кислот, щелочей, солей), биогенной сернокислотной агрессии, морской воды, сточных вод, винно-водочных смесей, органических реагентов, масел, топлив, нефти, коррозионно-активных газов, горячей воды и пара, а также радионуклидов.

Покрытие ФЛК-2 толщиной 350 мкм на стали 3 позволяет заменять дорогостоящие нержавеющие стали и титановые сплавы при изготовлении ёмкостного оборудования.

Покрытие ФЛК-2 испытано и применяется для защиты стали 3 от воздействия соляной кислоты.

- Покрытие **ФЛК-2** имеет санитарно-эпидемиологическое заключение для применения в качестве долговременного защитного покрытия металлических и бетонных поверхностей от воздействия атмосферы и агрессивных сред, в том числе для защиты ёмкостей и трубопроводов, предназначенных для хранения и перекачки спирта, винно-водочных смесей, пива и безалкогольных напитков, а также для систем питьевого горячего и холодного водоснабжения.
- Покрытие **ФЛК-2** прошло испытания в УГНИИ «УкрВОДГЕО» и рекомендовано для защиты бетонных поверхностей канализационных коллекторов от биогенной сернокислотной агрессии при экстремальных концентрациях сероводорода на сроки более 10 лет.
- Покрытие **ФЛК-2** прошло испытания в ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей» и рекомендовано для защиты стали (Ст 3) от воздействия горячих растворов кислот, щелочей и морской воды.
- Покрытие **ФЛК-2** испытано и рекомендовано ФГУП «НИКИМТ» к применению на объектах атомной энергетики и атомной промышленности. Легко дезактивируется до фона штатными растворами, сохраняет защитные свойства при дозах облучения $1,2 \cdot 10^6$ Гр.
- Композиция ФЛК-2 диэлектрик, напряжение пробоя не меньше 30 кВ/мм, удельное объёмное электрическое сопротивление не менее 10^{10} Ом · см.

Химическая стойкость покрытия

Среда, 25°C	Концентрация раствора, %, не более*
Серная кислота	90
Соляная кислота	38
Плавиковая кислота	35
Азотная кислота	60
Фосфорная кислота	70
Перекись водорода	35
Едкий натр	любая
Гипохлорит натрия	любая
Морская соль	любая
Вода (пар) 150°C	

Технические характеристики

Условная прочность при растяжении, МПа (кгс/см ²), не менее	15 (150)
Твердость по Шору А, усл. ед, не менее	95
Адгезия – прочность на равномерный отрыв Ст 3, МПа (кгс/см ²), не менее	4 (40)
Время, ч, при 25°C: - жизнеспособности слоя, не менее - отверждения, не более	1,5 5
Температурный интервал эксплуатации на воздухе, °C	минус 35 – плюс 180 (кратковременно 220)

* Верхний температурный предел эксплуатации покрытия в различных средах зависит от состава агрессивной среды.

Фторэпоксидное покрытие ФЛК-2 относится по ГОСТ 12.1.044-89 к трудногорючим материалам с умеренной дымообразующей способностью (группа Д2), не токсично.

Получены Экспертное заключение, Заключение ОС АНО «СПБ-01-ТЕСТ», Сертификат соответствия ТУ.

Покрытие ФЛК-2 не содержит растворителя, наносится на подготовленную поверхность кистью или валиком в 1-2 слоя. Вязкость композиции ФЛК-2 позволяет наносить ее безвоздушным распылением.

Технология изготовления композиции допускает введение **наполнителей и пигментов**.

Расход композиции составляет **250 – 450 г на 1 м²**.

За более подробной информацией обращайтесь к специалистам фирмы.