

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 01/1
от 29.09.2023г.

Цель проведения испытаний – определение стойкости покрытия Альфапол ЭП-2Х к статическому воздействию концентрированной серной кислоты (96%) и 50% водного раствора серной кислоты.

Испытания систем покрытий: АЛЬФАПОЛ ПУ-2Х самовыравнивающийся полиуретановый промышленный пол для эксплуатации в условиях агрессивных химических сред.

Оборудование для проведения испытаний – дюрометр (твердомер) по ШОРУ, тип Д, заводской номер 34100437.

Параметры испытаний – температура воздуха 20°C, относительная влажность воздуха 60% (гигрометр психрометрический ВИТ-2)
Колориметр NCS COLOURPIN SE, серийный номер ACB9A3277184 (4.0)

Порядок нанесения покрытий – покрытие формировалось методом получения свободной пленки. Толщина покрытия 3,5-4 мм. Время выдержки образцов при температуре (23±2) °С и относительной влажности (50±5) % перед испытаниями более 2 месяцев

Испытания проводились согласно ГОСТ 9.403-2022 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей.

Результаты испытаний приведены в таблицах 1,2 и на рисунках 1 и 2, соответственно.

Таблица 1. Изменение свойств покрытия Альфапол ПУ-2Х при статическом воздействии концентрированной серной кислоты (96%).

Образец	Внешний вид, цвет	Твердость по Шору D	Дефекты
Контрольный образец	Цвет серый, RAL 7042	D/1:82	без дефектов
После 3 часов воздействия 96% H ₂ SO ₄	Цвет коричневый, RAL 8025	D/1:81	Изменился цвет, образовались шагрень и кратеры



Рис. 1 Внешний вид покрытия Альфапол ПУ-2Х после воздействия 96% H₂SO₄ в течение 3 ч.

Таблица 2. Изменение свойств покрытия Альфапол ПУ-2Х при статическом воздействии концентрированной серной кислоты (96%).

Образец	Внешний вид, цвет	Твердость по Шору D	Дефекты
Контрольный образец	Цвет серый, RAL 7038	D/1:83	Без дефектов
После 24 часов воздействия 50% H ₂ SO ₄	Цвет серый, RAL 7032	D/1:82	Изменился цвет незначительно, дефекты отсутствуют



а)

б)

Рис. 2. Внешний вид покрытия Альфапол ПУ-2Х: а) контрольный образец, б) после воздействия 96% H₂SO₄ в течение 24 ч.



Перепечатка протокола запрещена.

технолог полимерного производства

ООО «АЛЬФАПОЛ»

Огиенко М.А.

«15» января 2024 г.