



ООО «Научно-производственный центр «Самара»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

*Юридический адрес: Россия, 443001, г. Самара, ул. Ульяновская/Ярмарочная, д. 52/55
Фактический/почтовый адрес: Россия, 443022, г. Самара, Гаражный проезд 3, литера Е
Тел: +7 (846) 932-03-23 E-mail: office@npcsamara.ru*

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 166-08/18 от «22» августа 2018 г.

Наименование и адрес заказчика: АО «Хемпель», 125167, г. Москва, пр-кт Ленинградский, д. 47, стр. 3

Наименование продукции: внутреннее антикоррозионное двухслойное покрытие Хемпадур Кваттро 17634 2x160 мкм. Общая ТСП 320 мкм.

Наименование объектов испытаний: пластины с нанесенным покрытием размерами 150x70 мм (20 шт.); 300x50 мм (6 шт.), 100x100 мм (3 шт.)

Внутренняя маркировка объектов испытаний: ХП-10

Наименование проводимых испытаний: определение физико-механических свойств внутреннего антикоррозионного покрытия емкостей для хранения бурового раствора

НД на методы и нормы испытаний: -

Оборудование, используемое при проведении испытаний: прибор для измерения геометрических параметров многофункциональный «Константа К6», зав. № 8604, свидетельство о поверке № 226686/111164-2018 от 04.05.2018 г., срок действия до 04.05.2019 г.; сушильный шкаф с функцией конвекции УТ-4603, зав. № 260416, аттестат № 180558 от 19.04.2018 г., срок действия до 19.04.2019 г.; весы лабораторные электронные GR-300, зав. № 14237759, свидетельство о поверке № 002422 от 09.10.2017 г., срок действия до 08.10.2018 г.; дефектоскоп электроискровой «Elcometer 236», зав. № МВ 09520, аттестат № 3515-2018 от 04.04.2018 г., срок действия до 04.04.2019 г.; машина испытательная электромеханическая WDW-100E, зав. № 1703047, свидетельство о поверке № 225367/111230-2018 от 16.05.2018 г., срок действия до 16.05.2019 г.; штангенциркуль «ШЦ-I-250-0,05», зав. № 107040338, свидетельство о поверке № 165255/119455-2017 от 12.09.2017 г., срок действия до 12.09.2018 г.; линейка измерительная металлическая, зав. № 262/4691, свидетельство о поверке № 236557/110084-2018 от 21.05.2018 г., срок действия до 21.05.2019 г.; абразиметр Табера, инв. № 0040, аттестат № 3509-2018 от 03.04.2018 г., срок действия до 03.04.2019 г.

Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД на методы испытаний.

Дата получения образцов: 25.06.2018 г.

Дата (период) проведения испытаний: с 28.06.2018 г. по 21.08.2018 г.

Дополнительная информация: отбор объектов испытаний произведен заказчиком

Результаты испытаний: представлены в таблице 1

Таблица 1

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Результат испытания	Метод испытания
1	Внешний вид	Гладкое однотонное покрытие без потеков, кратеров, пор и прочих дефектов	-
2	Толщина	220-300 мкм	ГОСТ 31993
3	Диэлектрическая сплошность	Пробоев при испытательном напряжении $U_n=5$ В/мкм не обнаружено	ASTM G62
4	Адгезионная прочность методом Х-образного надреза	2 балл	ГОСТ 32702.2
5	Адгезионная прочность методом нормального отрыва:		
5.1	В исходном состоянии	9 МПа	ГОСТ 32299
5.2	После выдержки в дистиллированной воде при температуре (20 ± 5) °С в течение 1000 часов	7 МПа	ГОСТ 32299
5.3	После выдержки в дистиллированной воде при температуре (40 ± 3) °С в течение 1000 часов	8 МПа	
5.4	После выдержки в 3% NaCl в воде при температуре (20 ± 5) °С в течение 1000 часов	7 МПа	
5.5	После выдержки в 3% NaCl в воде при температуре (40 ± 3) °С в течение 1000 часов	7 МПа	
6	Стойкость при изгибе	Растрескивание и отслаивание покрытия не наблюдается	-
7	Потеря массы при истирании на абразиметре с абразивными кругами CS-17 при нагрузке 1000 г после 1000 циклов вращения	96 мг	ASTM D4060

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В ДАННОМ ПРОТОКОЛЕ, КАСАЮТСЯ ТОЛЬКО ОБРАЗЦОВ, ПОДВЕРГНУТЫХ ИСПЫТАНИЯМ. ПЕРЕПЕЧАТКА, ТИРАЖИРОВАНИЕ, ЧАСТИЧНОЕ ИЛИ ПОЛНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРОТОКОЛА ЗАПРЕЩЕНО БЕЗ ОФИЦИАЛЬНОГО РАЗРЕШЕНИЯ НАЧАЛЬНИКА ЛАБОРАТОРИИ.

Начальник лаборатории
ООО «НПЦ «Самара»



А.В. Бузинова