



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА»
(АО «ВНИИЖТ»)

ИЛ «Противокоррозионные материалы, технические моющие средства и технологии»
НЦ «РСТМ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№2046

- Продукция** – *Однокомпонентная эпоксифирная грунт-эмаль Helios 1K однослойное ЕЕ зеленого, синего, красно-коричневого, серого (RAL 7000), бежевого и черного цветов;*
- Организация-производитель** – *«HELIOS» Tovarna barv, lakov in umetnih smol Kolicervo d.o.o Kolicervo 65 1230 DOMZALE, SLOVENIJA («Хелиос» Завод по производству красок, лаков и искусственных смол, Количево 65, 1230, Домжале, Республика Словения) Тел/факс: + 386 1 722 40 00/+ 386 1 722 43 10 E-mail: Lidija.Komovec@helios.si;*
- *АО «ОДИНЦОВСКИЙ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД» Россия, 143006, Московская область, г. Одинцово, Транспортный проезд, д.3 блок 6, кабинет 203 Тел/факс: +7(495) 594-16-50 E-mail: info@odilak.ru;*
- Организация-поставщик** – *ООО «Хелиос РУС»; Адрес: Россия, 143006, г. Одинцово, Транспортный проезд, д. 3. Тел/факс: +7(495) 594-16-50 E-mail: helios@helios-rus.ru*
- Нормативная документация** – *ТУ 2312-020-00204375-2015 с изм. № 1*
- Свидетельство о государственной регистрации** – *№ RU.23.KK.08.015.E.001776.12.15 от 30.12.2015 г., выдано Управлением Роспотребнадзора по Краснодарскому краю Главным государственным санитарным врачом П.Н. Николаевичем.*
- Срок службы комплексного покрытия** – *Прогнозируемый срок службы двухслойных покрытий из грунт-эмали Helios 1K однослойное ЕЕ по ГОСТ 9.401 (метод б) в условиях открытой промышленной атмосферы (тип II) умеренно-холодного климата (УХЛ1) составил:*
- *с сохранением защитных свойств до балла А31 составляет - 6 лет ±10% при толщине покрытия 50-60 мкм.*
 - *с сохранением защитных свойств до балла А31 составляет - 8 лет ±10% при толщине покрытия 70-80 мкм. (Заключение № 2044 от 17.09.2019 г.)*
- Протокол испытаний** – *№ 31/04/НЦ«РСТМ»-2019 от 23.09.2019 г, выданный аккредитованной в Росаккредитации ИЛ «Противокоррозионные материалы, технические моющие средства и технологии» АО «ВНИИЖТ», аттестат аккредитации № RA.RU.21RR16 от 03.09.2015 г; № 03/06/ТМ-2014 от 07.03.2014 г.*
- Срок действия протокола испытаний и Заключения** – *5 лет*
- Приложение 1** – *Отчет по лабораторным испытаниям по договору № 3.РСТМ.10.05335/19 от 24.01.2019г.*

№ ЗЖТ 001987

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ»), 3-я Мытищинская ул., 10, г. Москва, 129626 тел.: +7 (495) 687-6555, +7 (495) 687-6456, факс: +7 (499) 262-0070, e-mail: press@vniizht.ru, www.vniizht.ru

Выписка из Протоколов испытаний и Приложения 1

Основные характеристики
грунт-эмали
Helios
1К однослойное
ЕЕ

- Ориентировочный расход – 72 - 87 г/м² (при толщине сухого слоя 25-30 мкм);
- Степень разбавления – не более 20 %;
- Степень перетира по ГОСТ 31973 – 30 мкм;
- Массовая доля нелетучих веществ по ГОСТ 31939 – 53,0-54,2% (в зависимости от цвета);
- Время высыхания покрытия (до степени 1) по ГОСТ 19007:
 - при T=20±2°C – 20 мин.,
- Время высыхания покрытия (до степени 3) по ГОСТ 19007:
 - при T=20±2°C – 4,0 ч.,
 - при T=60±2°C – 40 мин.
- Толщина комплексного покрытия:
 - 50-60 мкм – для наружных поверхностей со сроком службы 6 лет;
 - 70-80 мкм – для наружных поверхностей со сроком службы 8 лет;
- Адгезия по ГОСТ 15140 – 1 балл.
- Твердость покрытия по ГОСТ 5233 – 0,30-0,39 отн. ед. (в зависимости от цвета).
- Прочность пленки при прямом ударе по ГОСТ Р 53007 – 50 см (не разрушилось);
- Эластичность пленки при изгибе по ГОСТ 6806 – 1 мм.
- Прочность пленки при растяжении по Эриксену по ГОСТ 29309 – 6 мм (не разрушилось)
- Стойкость покрытия по ГОСТ 9.403 к статическому воздействию:
 - воды – 240ч (при толщине 50-60 мкм), 480ч (при толщине 70-80 мкм);
 - 3% раствора хлористого натрия – 240ч (при толщине 50-60 мкм), 480ч (при толщине 70-80 мкм);
 - Бензина (БР-2) – 240ч (при толщине 50-60 мкм), 480ч (при толщине 70-80 мкм);
 - минерального масла (И-20А) – 240ч (при толщине 50-60 мкм), 480ч (при толщине 70-80 мкм);
- Стойкость к повышенной влажности и температуре по ГОСТ 9.401 – 240ч (при толщине 50-60 мкм), 480ч (при толщине 70-80 мкм);
- Стойкость к воздействию атмосферы сернистого газа по ГОСТ 9.401 – 240ч (при толщине 50-60 мкм), 480ч (при толщине 70-80 мкм);
- Стойкость к моющим средствам на щелочной основе по ГОСТ 9.403 – 10 циклов (при толщине 50-60 мкм), 15 циклов (при толщине 70-80 мкм);
- Стойкость к воздействию минеральных удобрений (хлористого калия, суперфосфата, аммиачной селитры и мочевины) по ГОСТ 9.403 – 900 ч (при толщине 70-80 мкм) для красно-коричневого, зеленого и синего цветов;
- Применяется в качестве самостоятельного покрытия для грунтования и окрашивания металлических поверхностей из углеродистой стали.
- Грунтование и окрашивание наружных поверхностей всех видов грузового подвижного состава железнодорожного транспорта (кроме внутренних поверхностей хопперов для перевозки минеральных удобрений, зерна и крытых вагонов, имеющих обшивку), а также подкузовного и подвагонного оборудования (рам, тележек, автосцепных устройств и т.д.) всех видов подвижного состава и других металлоконструкций (кроме ж/д мостов) эксплуатирующихся в атмосферных условиях.

Назначение
продукции
Область
применения

Заместитель Генерального директора
АО «ВНИИЖТ»

Р.В. Мурзин

Директор НЦ «РСТМ» АО «ВНИИЖТ»

А.В. Сухов

Заведующий лабораторией АО «ВНИИЖТ»

Т.А. Романова

« 23 » 09 20 19 г.

