**Технологическая карта**

**SherHanR-crystal35297**

**SherHanR-crystal35297 Termo**

**ТУ 20.30.12-011-84928782-2022**

**SherHanR-crystal35297** двухупаковочная эпоксидная эмаль.

Основа представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в эпоксидной смоле.

В комплекте идет отвердитель аминного типа.

**Назначение и область применения**

Предназначена для антикоррозионной защиты бетонных, железобетонных и стальных

поверхностей резервуаров, цистерн, танков, силосных бункеров и емкостей, контактирующих с сыпучими (крупой, сахаром, мукой) и жидкими пищевыми продуктами (питьевой водой, пивом, 96% спиртом, вином, фруктовыми и овощными соками, растительным маслом, жиросодержащими продуктами) при воздействии температур до 60 °С.

**SherHanR-crystal35297 Termo** допускается использовать до 130°С.

При непосредственном контакте с пищевыми продуктами применяется эмаль белого цвета, для различных конструкций в периметре зданий и сооружений (поверхности стен, полов, потолков, колонн, подлежащих санитарно-эпидемиологическому контролю) допускается применение так же эмали розового, красно-коричневого и другого цвета по желанию заказчика.

**Технические характеристики**

Цвет покрытия - белый, розовый, красно-коричневый и другие по желанию заказчика.

Блеск покрытия - полуглянцевый

Вязкость – тиксотропный материал

Жизнеспособность при температуре (20±2) °С - не менее 40 мин

Доля нелетучих веществ:

- по объёму - 88±4% (об.)

- по массе - не менее 92% (масс.)

Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С – 24 ч.

Толщина сухой плёнки - 140-200 мкм

Толщина мокрой плёнки - 150-210 мкм

Теоретический расход на однослойное покрытие - 250-380 г/м2

**Подготовка поверхности**

При нанесении на металлическую поверхность:

- обезжирить поверхность металла до первой степени по ГОСТ 9.402;

- выполнить абразивоструйную очистку абразивом, позволяющим получить поверхность с острым профилем, от окалины, ржавчины и следов старой краски до степени не менее 2

по ГОСТ 9.402; до степени не менее Sa 2 ½, с угловатым, острым профилем поверхности,

рекомендуемый профиль шероховатости Rz = 60-80 мкм (компаратор GRIT по ISO 8503-2: средняя шероховатость между сегментами 2 и 3, но ниже, чем сегмента 3);

- обеспылить.

Перед нанесением второго слоя покрытие должно быть сухим, чистым и свободно от масла и пыли.

При нанесении на бетонную поверхность:

Поверхность должна быть равномерно шероховатой и не иметь выступающей арматуры, трещин, выбоин, раковин, наплывов, сколов рёбер, масляных пятен, грязи и пыли.

**Порядок выполнения работ:**

- удаление грязи, масляных и жировых загрязнений;

- удаление известкового (цементного) молочка, разрушенных или отслаивающихся слоев

бетона и старых покрытий методом абразивной очистки, шлифовальной машиной или щетками;

- обеспыливание;

- ремонт трещин и сколов.

Выдержка бетонного основания после укладки бетона до нанесения грунтовки должна

составлять не менее 28 суток; после применения выравнивающих смесей – согласно нормативной документации производителя смеси. Влажность поверхностная (в поверхностном слое толщиной 20 мм) не более 4 %.

**Инструкции по применению**

- перед применением перемешать основу до однородного состояния;

- при постоянном перемешивании добавить в основу отвердитель и тщательно перемешать (соотношение основы и отвердителя указано на таре и в паспорте качества на материал).

- материал поставляется с рабочей вязкостью, не требует разбавления;

Жизнеспособность эмали после смешения компонентов зависит от температуры окружающего воздуха (при её повышении снижается), составляет не менее 40 минут при температуре (20±2) °С.

При работе необходимо использовать готовый материал в течение указанного времени и

учитывать снижение жизнеспособности при повышении температуры окружающего воздуха!

Материал рекомендуется наносить в заводских и полевых условиях при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. Температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °С.

Подготовленная к нанесению эмаль должна иметь температуру не ниже плюс 15 °С.

На бетонную поверхность перед нанесением основных слоев эмали необходимо нанести

пропиточный слой: **SherHanR-crystal35297**, разбавленная изопропиловым спиртом в количестве не более 10% массовых. Время отверждения пропиточного слоя до перекрытия слоем эмали зависит от температуры воздуха, состояния бетонной поверхности и составляет при плюс (20±2) °С не менее 24 часов.

Эмаль рекомендуется наносить в 2 слоя.

***Рекомендуемые способы нанесения:***

*Безвоздушное распыление*

Рекомендуемые разбавители - без разбавления

Давление 18-22 МПа (180-220 бар)

Диаметр сопла 0,017’’-0,021’’ (0,43-0,53 мм.)

*Кисть*

Рекомендуемые разбавители без разбавления

Очистка оборудования - изопропиловый спирт.

Время отверждения зависит от температуры поверхности и окружающего воздуха, толщины покрытия, эффективности вентиляции и относительной влажности воздуха.

Время отверждения покрытия до перекрытия следующим слоем эмали при температуре плюс (20±2) °С составляет не менее 24 часов.

Перед началом эксплуатации емкость, окрашенную эмалью **SherHanR-crystal35297**, промывают согласно требованиям для каждого вида продукции.

Продолжительность выдержки покрытия после высыхания последнего слоя до начала

промывки:

при температуре более 20 °С ̶ не менее 7 суток;

при температуре от 15 до 19 °С ̶ не менее 15 суток;

при температуре менее 15 °С ̶ не менее 25 суток.

Перед применением материала рекомендуем ознакомится с подробной технологической

инструкцией по нанесению эмали **SherHanR-crystal35297**и/или получить консультацию технического специалиста.

**Упаковка и хранение**

Материал поставляется комплектно: основа и отвердитель, упакованные в металлические

ведра.

Условия хранения - в соответствии с ГОСТ 9980.5 (при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С). При хранении тара с компонентами материла, не должна находиться вблизи источников тепла, подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения в герметично закрытой таре изготовителя компонентов эмаль

**SherHanR-crystal35297**: основы – 12 месяцев с даты изготовления, отвердителя – указан в паспорте качества на отвердитель.