



## **ИНСТРУКЦИЯ**

**по нанесению защитного покрытия «S-COMPOSIT™ CRYSTAL»  
на поверхности со слабой или отсутствующей впитывающей  
способностью**

**URL: [www.inn-t.com](http://www.inn-t.com) e-mail: [info@inn-t.com](mailto:info@inn-t.com)**

**Россия, индекс 420034, г. Казань, ул. Вахитова, д.6**

**тел.: +7(843)227-07-12, 227-00-98, 250-75-60**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1 В данной технологической инструкции приведен процесс нанесения защитно-декоративного покрытия «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» на следующие виды поверхностей:

- черный металл;
- цветные металлы;
- оцинкованная сталь;
- нержавеющая сталь;
- стеклянные поверхности;
- совместимые лакокрасочные материалы.

1.2 Защитное покрытие «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» должно соответствовать требованиям ТУ 2257-003-89189728-2010.

1.3 Каждая партия защитного покрытия должна сопровождаться паспортом, подтверждающим качество продукции, а на каждом тарном месте должна быть этикетка предприятия – изготовителя.

## 2. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ.

- 2.1 Кисти волосяные с натуральной длинной мягкой щетиной.
- 2.2 Валик с коротким натуральным ворсом (5-8 мм).
- 2.3 Электромеханический инструмент для очистки поверхности.
- 2.4 Металлические щетки, шкурка.
- 2.5 Краскопульт пневматический или безвоздушный.

## 3. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ.

3.1 Окрашиваемая поверхность предварительно должна быть очищена от загрязнений, водорастворимых солей, жиров, масел, ржавчины, следов старой краски, имеющей слабое сцепление с поверхностью.

3.2 Механическая очистка поверхности производится до степени St 3 или SA2 - SA2,5. Следует учитывать, что обезжиривание и обеспыливание данной поверхности обязательно.

3.3 После очистки поверхность обезжиривают растворителями (ацетон, о-ксилол, 646, бутилацетат, этилацетат). Обезжиривание поверхности производится непосредственно перед окрашиванием и не позднее, чем через 6 часов после механической обработки при работе на открытом воздухе, чем 24 часа при работе внутри помещения. Поверхность перед окрашиванием должна быть сухой и чистой.

3.4 Нанесение покрытия на загрязненную поверхность или поверхность, покрытую лакокрасочным материалом, не совместимым с материалом «S-COMPOSIT™ CRYSTAL», **не допускается.**

3.5 Температура поверхности при нанесении «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» не должна быть ниже -20 °С, влажность воздуха - не более 80%.

					Инструкция по нанесению «S-COMPOSIT™ CRYSTAL»	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

#### 4. НАНЕСЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ «S-COMPOSIT™ CRYSTAL».

4.1 Нанесение покрытия «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» производится по сухой, обезжиренной поверхности при температуре окружающего воздуха и подложки от -20 до +40 °С и относительной влажности воздуха до 80%.

4.2. Состав «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» является двухкомпонентным (Компонент А, Компонент Б). Компоненты смешиваются непосредственно перед нанесением в пропорции 1:0,35 (1 кг компонента А смешивается с 0,35 кг компонента Б). Компонент А упаковывается в канистру массой 5 кг, 10 кг либо 20 кг, компонент В – в бутылки массой 0,87 кг. Разбавление компонентов производится из расчета – 1 канистра компонента А массой 5 кг на 2 бутылки Компонента В, либо 1 канистра компонента А массой 10 кг на 4 бутылки компонента В, либо 1 канистра компонента А массой 20 кг на 8 бутылей компонента В.

4.3 Необходимо открыть тару с Компонентом А, тщательно перемешать содержимое канистры при помощи электромеханического инструмента с насадкой для перемешивания красок, затем добавить расчетное количество Компонента В и еще раз тщательно перемешать. Время жизни состава после смешения компонентов – 2 часа.

4.4 Во время окрашивания при отрицательных температурах для предотвращения образования инея и ледяной корки необходимо проследить, чтобы температура окрашиваемой поверхности была не менее чем на 3 °С выше точки росы.

4.5 Не допускается наносить покрытие на незащищенную поверхность перед дождем. Полностью высохшее покрытие водостойко.

4.6 Окраска производится не менее чем в два слоя методами пневматического, безвоздушного распыления, валиком, кистью. Поверхность окрашивается перекрестными слоями с промежуточной сушкой между слоями «до отлипа» 3-4 часа (в зависимости от температуры окружающего воздуха). **Внимание!!! После полного высыхания покрытия (24 часа) нанесение последующих слоев недопустимо.**

Рекомендации при использовании краскопультов:

Безвоздушное распыление	Пневмораспыление
Необходимо довести материал до рабочей вязкости 30-60 с при 20±2 °С по ВЗ-246 с соплом 4 мм. <u>Разбавитель:</u> ацетон, бутилацетат, этилацетат	Необходимо довести материал до рабочей вязкости 25-30 с при 20±2 °С по ВЗ-246 с соплом 4 мм. <u>Разбавитель:</u> ацетон, бутилацетат, этилацетат
<u>Диаметр распыляющего сопла:</u> 0,28 – 0,43 мм (0,011-0,017 дюйма)	<u>Диаметр распыляющего сопла:</u> 1,5-2,2 мм (0,059-0,087 дюйма)
<u>Давление:</u> 120-160 атм.	<u>Давление:</u> 3-4 атм.

4.7 Покрытие высыхает до степени 3 в зависимости от температуры воздуха в течение 3-4 часов, далее идет полимеризация и отверждение покрытия. Время окончательной сушки покрытия при температуре 20±2°С – не менее 24 часов. Полный набор рабочей прочности – 7 суток.

4.8 Количество слоев покрытия «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» определяется толщиной однослойного покрытия, получаемого в зависимости от метода нанесения, общей толщины покрытия и условий полимеризации.

4.9 Теоретический расход «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» при толщине готового покрытия 150 мкм составляет 0,23 кг/м<sup>2</sup> (двухслойное нанесение). Ориентировочный расход «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» на один слой – 0,115 кг/м<sup>2</sup>.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Расход покрытия в существенной мере зависит от множества факторов, которые могут увеличивать его до нескольких раз. Такими факторами являются условия окружающей среды (скорость ветра), механизированный способ нанесения (при помощи краскопульты), труднодоступность узла применения, стесненные условия нанесения, профессионализм исполнительного персонала, впитывающая способность и геометрическая форма поверхности.

4.10 Контроль качества покрытия «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» осуществляется по показателям сертификата качества, соответствующим характеристикам технических условий. Для точного измерения толщины готового покрытия использовать измеритель толщины мокрого слоя лакокрасочных покрытий (напр. толщиномер-гребенка Константа ГУ Универсальная). Защитное покрытие, нанесенное на поверхность, должно лежать сплошным равнотолщинным покровом, без пропусков, потеков и вмятин.

4.11 Для снятия незатвердевшего материала с инструмента использовать органический растворитель (ксилол, ацетон, бутилацетат, этилацетат). Застывший состав можно снять механически. Вымыть руки и незащищенные участки кожи теплой водой с мылом.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1 При работе с материалом «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» рекомендуется пользоваться защитными очками, фартуком, либо малярным костюмом.

5.2 Запрещается нанесение «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» в закрытом помещении без вентиляции. Если помещение хорошо проветривается или работы ведутся вне помещения, рекомендуется пользоваться респираторами ШБ-1 «Лепесток- 200» ГОСТ 12.4.028.

5.3 Материал «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» содержит органические растворители, поэтому хранение и применение покрытия должны производиться на расстоянии от открытых источников огня, нагревательных приборов и прямых солнечных лучей.

5.4 Транспортирование и хранение покрытия «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» нужно производить в плотно закрытой таре при температуре не ниже -40 °С.

5.5 К самостоятельной работе следует допускать лиц, ознакомленных с инструкцией по нанесению защитного покрытия «S-COMPOSIT™ CRYSTAL».

## 6. КРИТИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ.

6.1 При попадании продукта в глаза - немедленно промыть глаза проточной водой в течение 15 минут. Если раздражение сохраняется - проконсультироваться с врачом.

6.2 При попадании на кожу - промыть водой с мылом. Загрязненную одежду выстирать.

6.3 При попадании в органы дыхания немедленно обратиться к врачу.

6.4 В случае пролива продукта для облегчения уборки использовать любой впитывающий материал типа песка, грунта, ветоши и т.д.

					Инструкция по нанесению «S-COMPOSIT™ CRYSTAL»	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.

7.1 Состав «S-COMPOSIT™ CRYSTAL» необходимо хранить в плотно закрытой таре завода-изготовителя, предохранять от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от -40 до +35 С°.

7.2. Срок годности состава: Компонент А – 12 месяцев, Компонент В – 6 месяцев.

## 8. ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ.

8.1 Информация, приведенная в настоящем документе, получена в результате лабораторных испытаний и практического опыта использования материалов при правильном хранении и применении. В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не дает каких-либо гарантий, кроме гарантии качества продукта, а также не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя посредством входного контроля материала перед использованием. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу.

## 9. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОЗНАКОМЛЕНИЯ.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(должность и ФИО ответственного лица)  
\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия)

Ознакомлен с настоящей инструкцией и допущен к выполнению работ

\_\_\_\_\_  
(подпись ответственного лица)

\_\_\_\_\_  
(дата)

					Инструкция по нанесению «S-COMPOSIT™ CRYSTAL»	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5