

Технические характеристики

Светоотражающей краски СВ-101

Описание продукта

Однокомпонентное светоотражающее покрытие (краска) на акриловой основе со стеклошариками.

Светоотражающая краска представляет собой смесь акриловых смол в органическом растворителе, включающая полимерное пленкообразующее, наполнители, пигменты, светоотражающие агенты и специальные добавки.

За счёт эффекта отражения падающего света делает окрашенную поверхность привлекающей внимание по сравнению с поверхностями, которые окрашены обычными сигнальными красками, хорошо заметной и более яркой. Эффект достигается за счёт применения в составе краски светоотражающих агентов.

Светоотражающая краска является обязательным компонентом светоотражающей системы: Светоотражающий грунт ГР-102, Светоотражающая краска СВ-101, Активатор А001.

Рекомендации по использованию

Используется для окраски объектов, которым необходима максимальная яркость окрашенных поверхностей при дневном освещении и в темное время суток, получения эффекта световозвращения окрашенной поверхности в условиях плохой видимости в вечернее и ночное время суток.

Рекомендована к применению на промышленных объектах, эстакадах, трубопроводах, путепроводах, мостах, включая опоры, шахтах, вертольных и парковочных площадках, взлётно-посадочных полосах, бунтах, маяках и плавсредствах, спецтранспорте, подвижном составе, ограждениях, в т.ч. вертикальных, опор ЛЭП, резервуаров, маркировки различных металлических и железобетонных конструкций.

Предназначена для индустриального и бытового применения.

Поверхность нанесения

Чёрный и цветной металл, пластик, банерная ткань, дерево, стекло, ЦСП, ДСП, гипс, гипсокартон, бетон, железобетон, кирпича, шифера, натуральный камень, искусственный камень, асфальт и т.д. Поверхность должна быть загрунтована светоотражающим грунтом ГР-102 или другим совместимым грунтом.

Совместимость с другими покрытиями

Предыдущий слой:	акриловое покрытие, эпоксидное покрытие, эпоксидное покрытие с добавлением цинка, межоперационный грунт
Последующий слой:	акриловое покрытие

Совместимость с другими покрытиями В зависимости от условий эксплуатации продукт может использоваться с различными грунтами и верхними покрытиями. Примеры совместимых покрытий приведены ниже. Для получения более подробных рекомендаций обратитесь в компанию V Cyber.

Рекомендуемая

Толщина сухой пленки (микрон)	70
Толщина мокрой пленки (микрон)	233
Теоретическая укрывистость (м2/кг)	4,3

Физические свойства

Цвет	Любой, колеруемый по RAL
Сухой остаток (по объему) ¹	30
Летучие Органические Соединения (ЛОС)	340 gms/ltr UK-PG6/23(97).
Глянец	Полуглянцевая
Эластичность	Хорошая

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть сухой и чистой. Все загрязнения должны быть удалены. Оценка и подготовка поверхности выполняются согласно ISO 8501-1. Степень подготовки Sa 1, Sa 2,5 или St 2.

Поверхности с нанесенным покрытием

Чистый, сухой и неповрежденный грунт GP-102 или совместимый грунт по ISO-12944:5. Для более полной информации обращайтесь в ближайший к Вам офис.

Покрытие можно наносить по ранее окрашенным поверхностям красками (грунтами) типа ПФ, ГФ, ХВ, БТ, КЧ, МА и др. В случае нитроэмалей необходима дополнительная проверка на совместимость.

Другие поверхности

Данное покрытие может быть использовано и для других поверхностей. Для получения более детальной информации обращайтесь в ближайший к Вам офис.

Условия при нанесении

Температура поверхности при нанесении должна быть по крайней мере на 3°C выше точки росы воздуха. Температура и относительная влажность измеряются непосредственно вблизи поверхности. Относительная влажность воздуха не более 80%. В замкнутых пространствах необходимо обеспечить хорошую вентиляцию для правильного высыхания покрытия. Температура окружающей среды при нанесении должна быть от 5°C и выше.

Методы нанесения

Распылитель (предпочтительно)	Используйте обычное распыление. Пневматическое, воздушного распыление (пистолет с верхним расположением чашки). Сопло от 1 мм. Рабочее давление воздуха на распыление: макс 12 атм
Кисть	Рекомендовано для полосовой окраски и окраски небольших участков. Следует контролировать толщину получаемого сухого слоя.
Валик	Нет.

¹ Измеряется в соответствии с ISO 3233:1998 (E)

Характеристики по нанесению

Соотношение компонентов Однокомпонентная упаковка.

(по объему)

Разбавитель/Очиститель Ксилол 646 (5%-10% по весу покрытия)

Фильтр Обеспечить чистоту фильтра.

Время высыхания

Время высыхания, в основном, зависит от циркуляции воздуха, температуры, толщины пленки и числа покрытий. Данные, приведенные в таблице, соответствуют следующим условиям:

* Хорошая вентиляция (наружные работы или свободная циркуляция воздуха);

* Рекомендуемая толщина пленки

* На нейтральную основу наносится один слой

Температура поверхности	5°C	10°C	23°C	40°C
Высохший до исчезновения отлипа	5 Ч.	3 Ч.	2 Ч.	1 Ч.
Высохший до образования твердой пленки	25 Ч.	14 Ч.	7 Ч.	3 Ч.
Высохший до нанесения последующего слоя, минимум	36 Ч.	18 Ч.	16 Ч.	12 Ч.
Высохший до нанесения последующего слоя, максимум²				

Максимальные межслойные интервалы указаны в руководстве по нанесению для данного продукта.

Время высыхания и полимеризации определены при контролируемой температуре и относительной влажности менее 85%. Покрытие имело среднюю толщину из диапазона толщин для данного продукта.

Высыхание до исчезновения отлипа: состояние пленки, когда при небольшом нажатии пальцем на покрытии не остается отпечаток, и покрытие не является липким.

Высыхание до твердой пленки: минимальное время, по истечении которого покрытие может выдерживать перемещение людей по нему без каких-либо отпечатков и повреждений.

Высыхание для нанесения последующего слоя, мин.: минимальное время, по истечении которого может быть нанесен следующий слой.

Стойкость к воздействию высокой температуры

	Постоянная	Температура	
		Постоянная	Пиковая
Сухая окружающая среда	60 C	-	-

Рекомендуемая система окраски

На обычную светоотражающую систему наносится:

Грунт светоотражающий ГР-102, белый 2 x 62.5 мкм (толщина сухой плёнки)

Краска светоотражающая СВ-101 2 x 35 мкм (толщина сухой плёнки)

Активатор А001 2 мкм (толщина сухой плёнки)

² Приведенные данные могут использоваться только как рекомендуемые. В действительности, время высыхания/время до нанесения последующего слоя может варьироваться в зависимости от толщины пленки, вентиляции, влажности, системы окраски, условий эксплуатации, механического воздействия и т.д. Полное описание системы окраски можно найти в покрасочной спецификации, где должны быть указаны все параметры и специальные условия.

Хранение

Гарантированный срок хранения в невскрытой заводской упаковке – 6 месяцев с даты изготовления. Продукт должен храниться в соответствии с национальными правилами. Упакованный продукт должен содержаться в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от источников тепла и возгорания. Упаковка должна быть плотно закрыта.

Обращение

Обращаться осторожно. Тщательно перемешать перед использованием до однородного состояния.

Упаковка

5-ти литровый контейнер.

Упаковка может варьироваться в зависимости от страны в соответствии с местными правилами.

Охрана здоровья и техника безопасности

Просим соблюдать рекомендации по мерам безопасности, указанным на упаковке. Используйте в хорошо проветриваемом помещении. Не вдыхайте пыль. Избегайте контактов с кожей. При попадании на кожу немедленно обработайте подходящими очистителями, мылом и водой. Глаза необходимо немедленно промыть водой и обратиться к врачу.

Отказ от ответственности

Информация в данной спецификации, основывается на наших последних лабораторных тестированиях и практическом опыте. Но в случае, если при использовании продукции не были соблюдены все обязательные условия, мы можем гарантировать только качество самого продукта. Также, мы оставляем за собой право без предупреждения изменять данную информацию. Допустимы незначительные различия продукции в соответствии с национальными стандартами.