

## **ИЗОПЛАСТ-3 anticor**

ТУ У 24.6-33397626-002:2009

### **Антикоррозионное защитное покрытие протекторного действия.**

#### **Назначение.**

ИЗОПЛАСТ-3 anticor представляет собой полиуретановый двухкомпонентный компаунд для защиты от коррозии при всех степенях интенсивности коррозионного воздействия по ИСО 12944-2:1998 разработан для применения по плохо подготовленным основаниям.

Предназначен для защиты и окраски как чистых, так и ржавых металлических поверхностей с толщиной плотно держащейся ржавчины до 75 мкм. Сочетает в себе свойства преобразователя ржавчины, антикоррозионного грунта «два в одном», что позволяет упростить процесс окрашивания.

Применяется для окраски поверхностей, очистка которых от ржавчины затруднена по ряду причин: крупных габаритов изделия, сложного профиля, недостатка времени и т. д.

#### **Применение.**

Применяется для защиты всех видов стальных и железобетонных конструкций в строительстве, окраски различного оборудования эксплуатируемых в условиях атмосферной, подземной и морской коррозии. А также в комплексных системах химстойких лакокрасочных покрытий для грунтования прокорродировавших поверхностей черных металлов, подвергающихся воздействию промышленной атмосферы, содержащей агрессивные газы и пары, в условиях высоких коррозионных нагрузок кислотами и щелочами.

- Металлические строительные конструкции, мосты и эстакады платформы.
- Инженерные и гидротехнические сооружения, трубопроводы.
- Энергетические и промышленные установки, линии электропередач.
- Морская, строительная техника, железнодорожный транспорт, судостроение.
- Для использования в качестве защитной облицовки емкостей, силосов, аварийных ванн под емкостями с горючим и маслами.
- Бетонные (цементные стяжки штукатурки) и деревянные поверхности.
- Стальные конструкций решеток, оград, гаражей, ангаров, бочек, емкостей и т.д.
- Для грунтования деревянных конструкций, садовой мебели и др.).
- Для защиты от коррозии, абразивного износа и химического воздействия (канализационные среды, концентрированные кислоты, растворы солей, растворы щелочей, растворители, нефтепродукты и т.д.).
- Окраска и защита внутренних поверхностей автомобильных деталей, подвергающихся коррозии: днищ, крыльев, порогов, лонжеронов, дверей и т.д.
- В качестве антикоррозионной защиты арматурной стали при восстановлении защитного слоя железобетонных конструкций.

Материал может применяться в промышленном и гражданском строительстве в конструкциях, которые имеют контакт с технической и питьевой водой.

## Преимущества.

1. Обеспечивает высококачественную антикоррозионную защиту.
2. Возможно, нанесение на плохо подготовленные основания по ржавчине.
3. Совмещает в себе преобразователь ржавчины и антикоррозионный грунт.
4. Устойчив к механическим нагрузкам, стоек к истиранию.
5. Обеспечивает высокую адгезию с покрывающим лакокрасочным материалом.
6. Подходит для грунтования деревянных поверхностей.
7. Покрытие низкой вязкости (высокопроницающий).
8. Материал отличается сильной адгезией, обладает сопротивляемостью абразивному износу.
9. Универсальность при взаимодействии с другими составами поверх него можно наносить декоративные отделки (краска, штукатурка, керамическая плитка, роспись и т.д.).
10. После полимеризации обладает высокой химстойкостью и прочностью; (устойчивость к атмосферным воздействиям, морской и пресной воде, маслам, жирам, производственным кислотам, щелочам и органическим растворителям).
11. Удобное соотношение смешивания компонентов (А+Б) (1:1 по объему).
12. Пропитка не оказывает токсичного воздействия на окружающую среду, может использоваться в конструкциях контактирующих с питьевой водой.
13. Компаунды просты в использовании, не требуют сложных мероприятий по подготовке поверхностей.
14. Легко наносится кистью, пневматическим или безвоздушным краскораспылителем обеспечивая высокую производительность.
15. Температура применения от -10 до 40°C.
16. Обладает высокой стабильностью свойств в течении всего срока службы.
17. Экономичный расход.

## Расход.

В зависимости от пористости поверхности и целей работы в диапазоне 0.1-0.2 кг./м<sup>2</sup>.



## **Указания по применению.**

Двухкомпонентное полиуретановое покрытие IZOПЛАСТ-3 anticor образуется в результате химической реакции при смешивании органических растворителей компонента (А) и отвердителем компонента (Б) полиуретанового типа (МДИ). Оба компонента системы IZOПЛАСТ-3 anticor являются жидкими.

**Применение компаунда IZOПЛАСТ-3 anticor должно осуществляться в соответствии с инструкцией, которая прилагается изготовителем. Четкое соблюдение правил и рекомендаций значительно влияет на конечный результат производимых работ.**

### **Предварительная подготовка поверхности.**

1. С поверхности должны быть удалены верхние рыхлые слои ржавчины, остатки старой плохо держащейся краски, жировые и другие загрязнения.
2. Остаточная влажность при нанесении не должна превышать 12%, что обеспечит высокую его надежность и минимально необходимый показатель прочности (на отрыв и сдвиг около 2МПа, на сжатие – не меньше 20МПа).

### **Приготовление состава.**

Нужное количество компонента «А» смешивается с компонентом «В» в пропорции 1:1 при температуре не ниже +5°C.

В холодное время года компоненты компаунда за одни сутки до использования должны находиться при температуре не ниже +5°C.

### **Нанесение покрытия.**

Компаунд наносится без использования грунта на поверхность конструкции равномерно валиком, флейцем или краскораспылителем пневматическим или безвоздушным способом. Количество слоев компаунда «IZOПЛАСТ-3» не ограничено, но оптимальным является 1-2 слоя. Каждый последующий слой наносится только после впитывания предыдущего на поверхности основы, но не позже 12 часов после нанесения предыдущего слоя).

Обрабатываемая поверхность вводится в эксплуатацию на 2 сутки. Номинальную прочность окрашенная поверхность обретает на вторые сутки после нанесения.

### **Дополнительные возможности использования компаундов «IZOПЛАСТ-3».**

Возможность взаимодействия с другими составами ТМ «IZO» и лакокрасочными материалами в качестве грунтовок.

Покрытие применяется не только для металлических конструкций. Очень часто используют для ремонта бетонных полов, защиты древесины, для повышения адгезии к поверхности. В большинстве случаев антикоррозионное покрытие наносится в два слоя. Это повышает его эффективность в разы.

Поверх высохшего грунт-покрытия можно наносить краски и эмали на ПФ-, масляной, ХВ-основах, а также водно-дисперсионные краски.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Форма поставки	Компонент «А» отвердитель Компонент «Б» полиуретановая смола
Соотношение компонентов А : Б по массе	1: 1
Внешний вид пленки	Ровная однородная глянцевая поверхность.
Массовая доля нелетучих веществ	68-72 %
Время использования материала после смешения компонентов	не менее 6 часов
Время высыхания до степени 3 при (20 + 2)°С и относительной влажности (65±5)%	не более 8 часов
Теоретический расход	100 г/м <sup>2</sup> на слой 50 мкм
Рекомендуемая толщина одного слоя	50-100 мкм
Количество слоев	1-2
Практический расход	<p>Определяется на объекте с учетом потерь краски. Зависит от толщины наносимого слоя, шероховатости и степени подготовки поверхности, типа конструкции, условий, метода и качества нанесения.</p> <p>При производстве работ воздушным распылением расход увеличивается на 15 %, безвоздушным распылением на открытом воздухе до 30 % в зависимости от погодных условий. В случае окраски просечных и стержневых элементов расход увеличивается в полтора раза.</p>
<b>Свойства отвержденного материала</b>	
Вид поверхности	Желтовато прозрачная лаково глянцевая
Адгезия пленки, баллы, не более	2 балл
Коэффициент эффективности преобразования ржавчины, не менее	0.7
Твердость пленки по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), условные единицы, не менее	0.15
Прочность пленки при ударе по прибору У-1, см,	45
Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
Температура эксплуатации	- 60 <sup>0</sup> С - + 120 <sup>0</sup> С

## **Упаковка компаунда.**

Материал поставляется в виде двух компонентов «IZOПЛАСТ-3 А» и «IZOПЛАСТ-3 Б» в металлической таре или п/у канистрах объёмом от 5 до 200л, в зависимости от условий транспортировки и пожеланий Заказчика.

## **Хранение.**

12 месяцев при хранении в собственной упаковке в прохладном и сухом помещении.

## **Транспортировка.**

Всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта. При перевозке обязательно предохранение упаковки от механических повреждений.

Транспортировка при температуре от -15°C до + 30°C.

## **Техника безопасности.**

Полиуретановая композиция содержит ЛВЖ, поэтому при работе с ней следует соблюдать все правила техники безопасности, которые регламентируют работу с лакокрасочными материалами, в частности запрет на работу вблизи открытого огня. Все полиуретановые материалы в первичном состоянии относятся к вредным веществам, поэтому работы с этими материалами следует проводить в резиновых перчатках, защитных очках и спецодежде в хорошо проветриваемых помещениях с использованием респиратора типа РУ-60 или РУ-60М. Следует хранить в плотно закрытой таре, вдали от нагревательных приборов, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Не нагревать! Беречь от огня! Для защиты рук использовать резиновые перчатки. При проведении внутренних работ, а также после их окончания тщательно проветривать помещение.