
Anticor
АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ

ТИП	Anticor – Двухкомпонентное полиуретановое антикоррозионное износостойкое покрытие для металла. Эластичное, глянцевое покрытие черного цвета.
ПРИМЕНЕНИЕ	Применяется для защиты металлических конструкций и сооружений от воздействия агрессивных сред, абразивного и гидроабразивного износа.
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА	Предназначено для защиты металлические конструкции промышленных, гражданских и гидротехнических сооружений, трубопроводов, циркуляционных систем. Внутренней поверхности аккумуляторных баков, химических фильтров очистки воды, емкостей с агрессивной средой и высокой температурой (до +100 ⁰ С) «Антиобрастайка» - защита днищ судов, металлических палуб, цистерн Металлические резервуары для хранения питьевой или технической воды. Внутренних поверхностей сухогрузных и нефтеналивных судов Металлических емкостей для хранения ГСМ, нефтепродуктов Причалных и портовые сооружения Защитное покрытие от абразивного износа рабочих колес турбин, гидроциклонов и крыльчаток насосов, мешалок Рекомендуется для антикоррозионной защиты конструкций, сооружений и оборудования в атомной отрасли, на предприятиях по производству минеральных удобрений, химической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности
ОСОБЕННОСТИ	Надежное бесшовное антикоррозионное покрытие со сроком эксплуатации более 25 лет Высокая абразивная стойкость Устойчивое эластичное покрытие Атмосферо-, морозо-, химстойкая защита Высокая виброустойчивость Непревзойденная водостойкость, в том числе и в морской воде Хорошая адгезия к металлу Рабочий диапазон температур от -75 ⁰ С до +100 ⁰ С Покрытие слабо подвержено биоповреждениям Материал разрешен к контакту с пищевыми продуктами и питьевой водой Высокая стойкость к воздействию жидкого топлива, нефти, растворителей и масел Наносится любым лакокрасочным способом – валиком, кистью или распылителем Покрытие легко ремонтируется Покрытие экологически и пожаро- безопасно
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Цвет	Бесцветный (возможна колеровка)
Плотность сухой пленки г/м³	1,2
Время жизни 20⁰С, мин	35 - 40
Сухой остаток, не менее, % масс	72
Условная прочность при растяжении, не менее, МПа	20
Относительное удлинение, %	500
Твердость по Шору, не менее, усл. Ед.	75

Вязкость начальная при +20° С, Па.с	2±0,1
Теоретический расход	1,20 л/м², при покрытии 6-8 слоев и толщине покрытия 1,0 мм
Практический расход (с учетом коэффициента потерь 1,3)	1,56 л/м², при покрытии 6-8 слоев и толщине покрытия 1,0 мм
Очистка инструмента	Ацетон, этилацетат, смесевые растворители Р-4, 646. Полимеризованное покрытие подрастворить с помощью ДМФА (диметилформамид), затем удалить механически.
Меры безопасности	При выполнении работ использовать средства индивидуальной защиты глаз, кожи и органов дыхания, при хорошей вентиляции.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка поверхности	Поверхность не должна иметь заусенцев, острых кромок (радиусом менее 2 мм), сварочных брызг, подрезов от сварки, следов резки, остатков флюса. Поверхность очистить до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004 или степени S 2½ по ИСО 8501-1:2007.
Шпатлевание поверхности	Обезжирить поверхность активатором поверхности Anticor solvent. Если на поверхности имеются мелкие дефекты: раковины, каверны, поверхностные трещины, неровности их необходимо зашпатлевать с помощью шпатлевки, приготовленной из эпоксидного грунта и наполнителя – сухого кварцевого песка фракции 0,1-0,3 мм взятых в пропорции 1:1-1:4. Сушка после шпатлевания не менее 12 часов (при +20° С).
Грунтование поверхности	В качестве грунта применяется грунт anticor primer. Состав наносится пневматическим или безвоздушным распылением, кистью, валиком в два слоя толщиной 15-20 мкм. Время высыхания 1 слоя – 15 минут
Приготовление состава	<p>В случае кристаллизации компонента А, емкость с ним следует разогреть до температуры +50°-60°С.</p> <p>В емкость, влить отвердитель (компонент Б), добавить углерод технический в количестве 4-5% от общего веса приготавливаемой композиции. Тщательно перемешать, прикрыть крышкой и оставить в состоянии покоя на срок 1-2 часа. Снова тщательно перемешать и влить полиуретановый форполимер (компонент А) к компоненту Б с пигментом в пропорции 1:1,05 по объему. Полученную композицию тщательно перемешать с помощью низкооборотной мешалки (150 – 300 об/мин) со специальной насадкой в течение 3 минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок. Затем перелить смесь в чистую емкость и мешать еще в течение 1 минуты. Готовый состав необходимо профильтровать через мелкое сито из полиамидного материала (капрона), либо любую фильтрующую ткань из волокон стойких к действию растворителей (ацетон, этилацетат, циклогексанон) для удаления из него твердых взвешенных частиц, сгустков и др.</p> <p>Вязкость композиции может быть понижена до требуемой путем введения ацетона или этилацетата (в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя), но не более 15-20% от массы всей композиции.</p> <p>Для сокращения времени межслойной сушки до 2 раз требуется добавлять ускоритель полимеризации в количестве 1-2% от общей массы. Но необходимо учитывать, что при этом время жизнеспособности материала сокращается пропорционально. Вводить после смешения компонентов. Тщательно перемешать до однородного состояния</p> <p>Приготовление композиции следует производить непосредственно перед нанесением на поверхность. Время жизнеспособности композиции от момента смешивания компонентов составляет около 35-40 минут при +20° С и может изменяться в зависимости от температуры окружающей среды.</p>
Нанесение состава	Состав « anticor » наносится любым лакокрасочным способом в

несколько слоёв (толщина каждого слоя 160-200 мкм) общей толщиной не менее 1,0 мм (ориентировочно 6-8 слоев). Толщина каждого слоя не должна быть больше, чем 200 мкм т.к. в результате испарения растворителя может произойти растрескивание пленки. При большей толщине покрытия количество слоев увеличивается.

Для контроля сплошности нанесения покрытия в каждом слое и исключения пропусков необходимо применять метод контрастных цветов (светлый/темный). Для этого в состав вводят цветные пигменты или колерные пасты в количестве 4-5% от общей массы состава.

Каждый последующий слой материала наносится на предыдущий после достижения им степени высыхания 3 по ГОСТ 19007-73 (отсутствие липкости через 3 - 5 часов), но не позднее, чем через 24 часа. Если время межслойной сушки превышает 24 часа, то поверхность требуется активировать диметилформамидом (ДМФА) или ацетоном. Для более быстрого отверждения нанесенного слоя допускается его поверхность обдуть сухим горячим воздухом 50-60⁰С или вводить в состав композиции ускоритель (1-2%).

После полного испарения активатора (поверхность должна слегка «подлипать» к обратной стороне ладони), ориентировочно через 50-60 минут, нанести следующий слой материала.

Не допускается попадание влаги на обработанную поверхность в течение 2-3 часов непосредственно после нанесения.

Контроль толщины покрытия проводится непосредственно на изделии с помощью магнитных, вихретоковых и др. толщиномеров. Применяется правило 90-10-90 т.е. на 90% поверхности толщина покрытия должна быть не менее указанного номинала и только в 10% измерений толщина покрытия может быть менее указанной, но не менее 90% от номинальной.

Эксплуатацию и гидроиспытания допускается начинать не ранее чем через 7 суток при температуре +20⁰С и относительной влажности (65±5)%, окончательные свойства покрытие приобретет через 14 суток.

Условия нанесения

Нанесение покрытий допускается при температуре поверхности не ниже + 10⁰С, но всегда на 3⁰С выше точки росы воздуха и относительной влажности воздуха ниже 80%. При более низкой температуре и высокой влажности воздуха возможны образования дефектов поверхности, также увеличение времени отверждения покрытия.

Хранение

Гарантийный срок хранения системы в герметичной упаковке – не менее 12 месяцев с даты изготовления.

Данные приведенные, в настоящих технических характеристиках изделия, являются условными значениями, которые получены на основании лабораторных испытаний и практического опыта. Компания отвечает за соответствие качества материалов используемой нами системе качества. Однако, компания не несет ответственность за выполненную работу по нанесению покрытия, поскольку она в большей степени зависит от условий подготовки поверхности и производство работ. Компания также не несет ответственность за ущерб, вызванный неправильным применением окрасочных материалов. Изделие предназначено только для профессионального использования. Это предполагает, что пользователь материала обладает достаточными знаниями по ее применению, а также технической информацией и по вопросам безопасности труда.
