



ООО «БудСтройПроект»
С нами эффективнее!



Работаем более 16 лет. Помогаем экономить деньги!
Эффективные инженерные решения.

ООО «БудСтройПроект»

220028, г. Минск ул. Полтавская 10-105

р/с BY42UNBS30120515100070000933 в ЗАО «БСБ Банк» UNBSBY2X г. Минск пр. Победителей, 23
корп. 4

УНП 191405338 ОКПО 379224675000

e-mail: budstroyproekt@yandex.ru

Консультации тел./моб. +37529 500 80 53

Технический отдел тел./моб. +375 29 660 80 53

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ IZOBUD ANTICORROSIVE

Высокотемпературное теплоизоляционное покрытие с антикоррозионной защитой до +500 °С

IZOBUD ANTICORROSIVE — защитно-отделочное термоизоляционное тонкослойное стеклокерамическое покрытие для устройства теплоизоляционного слоя с антикоррозионной защитой металлических конструкций, трубопроводов, инженерных сетей и промышленного оборудования с температурой изолируемой поверхности до +500 °С.

1. Где применяется

- нефтехимические и химические предприятия: технологические трубопроводы, аппараты, реакторы, резервуары, цистерны, участки с высокой температурой поверхности;
- промышленные и оборонно-промышленные предприятия: оборудование, металлоконструкции, коммуникации, узлы, где требуется тонкий теплоизоляционный слой без сложного монтажа;
- энергетика, котельные и тепловые пункты: котлы, трубопроводы, тепловые узлы, коллекторы, арматура, фланцы, переходы, опоры и участки с ограниченным доступом;
- машиностроение, металлургия, ремонтные и производственные цеха: корпуса оборудования, кожухи, емкости, фасонные элементы, поверхности сложной конфигурации;
- инженерные сети зданий и сооружений: элементы отопления, тепло- и водоснабжения, вентиляции, воздухопроводы и металлические конструкции, работающие в сложных условиях.

Основная задача	теплоизоляция горячих металлических поверхностей с дополнительной антикоррозионной защитой
Когда особенно удобно	сложная геометрия, фланцы, изгибы, сварные швы, опоры, ребра жесткости, переходы, труднодоступные зоны
Почему удобно для объекта	материал наносится как покрытие: без раскроя плит, без обмотки рулонами, без сложных кожухов на каждом узле

2. Основные технические характеристики

Показатель	Значение
Наименование	IZOBUD ANTICORROSIVE
Тип материала	защитно-отделочное термоизоляционное тонкослойное стеклокерамическое покрытие
Состав / основа	композиция на основе полимерного связующего, стеклянного керамического микрогранулированного закрытопористого наполнителя, целевых функциональных добавок и пигментов
Внешний вид материала	однородная вязкая масса без посторонних включений
Внешний вид покрытия	ровное матовое покрытие без вздутий, отслоений и расслоений
Температура изолируемой поверхности	до +500 °С
Коэффициент теплопроводности λ Теплопроводность расчетная	0,002 Вт/м·°С
Теплостойкость при +500 °С, 1,5 ч	растрескивание, шелушение и изменение цвета покрытия не наблюдаются

Плотность	0,58 г/см³
Массовая доля нелетучих веществ	48,2 %
Время высыхания до степени 3 при (20±2) °C	1,0 ч
Эластичность пленки при изгибе	1 мм
Прочность сцепления с бетоном	1,76 МПа
Прочность сцепления с металлом	1,33 МПа
Прочность пленки при ударе	50 см
Группа горючести	Г1
Дымообразующая способность	умеренная
Токсичность продуктов горения	T1, малоопасные

3. Простое нанесение на объекте

Материал поставляется готовым к применению. Перед работой его достаточно тщательно перемешать, подготовить металл и нанести послойно кистью, валиком, шпателем или аппаратом безвоздушного распыления. Технология понятна для малярной бригады и удобна на сложном оборудовании, где традиционную теплоизоляцию трудно раскроить и закрепить.

1. Подготовить металл	очистить от грязи, рыхлой ржавчины, пыли, старой краски, масляных и жировых пятен; поверхность должна быть сухой, без конденсата
2. Перемешать материал	перед нанесением тщательно перемешать до однородного состояния
3. Нанести первый слой	кистью, валиком, шпателем или безвоздушным распылением — выбрать способ под объект и доступ к поверхности
4. Высушить слой	один слой толщиной ориентировочно 0,3–0,6 мм высыхает не менее 24 часов при температуре воздуха выше +5 °C и влажности не выше 80 %
5. Нанести следующие слои	каждый следующий слой наносить после полного высыхания предыдущего; итоговая толщина подбирается по задаче объекта

4. Условия нанесения и расход

Температура основания	от +50 °C до +140 °C
Влажность окружающей среды	не рекомендуется выполнять работы при влажности более 80 %
Расход материала	0,5–5,0 л/м² в зависимости от способа нанесения, вида основания и требуемой толщины покрытия
Толщина одного слоя	ориентировочно 0,3–0,6 мм
Недопустимое основание	металлическая поверхность, покрытая рыхлой ржавчиной

5. Стойкость покрытия

Воздействие	Результат
Переменные температуры от –40 °C до +60 °C, 10 циклов	отслаивание, вздутие и шелушение окрашенной поверхности не наблюдаются
Вода, 96 ч	отслаивание, вздутие и шелушение не наблюдаются; следы коррозии отсутствуют
Минеральное масло, 96 ч	отслаивание, вздутие и шелушение не наблюдаются; следы коррозии отсутствуют
3 % раствор NaCl, 72 ч	отслаивание, вздутие и шелушение не наблюдаются; следы коррозии отсутствуют
Морозостойкость	после циклических испытаний трещины, вздутие, шелушение и изменение цвета не наблюдаются

6. Документы

Техническое свидетельство	ТС 03.0357.24, действительно до 06.06.2028
Технические условия	ТУ BY 191405338.003-2023
Декларация о соответствии	BY/112 11.01. TP013 120.01 00717, действительна до 05.06.2028 включительно
Технический регламент	ТР 2009/013/BY «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»
Производитель	ООО «БудСтройПроект», Республика Беларусь

Примечание: фактический расход и количество слоев зависят от температуры поверхности, геометрии оборудования, способа нанесения, качества подготовки металла и требуемой теплоизоляционной задачи. Для ответственных промышленных объектов рекомендуется выполнить пробный участок.