

ООО «НПО БАЛТЭК» - общество с ограниченной ответственностью

06.05.2011



Высокотехнологичное покрытие фасадов
Долговременная защита - энергосберегающая система - окрашивание
Долговременная защита

Термо-Шилд марки "Экстерьер" хорошо защищает фасады от влаги: дождя, града и снега. Термо-Шилд обеспечивает транспортировку влаги по капиллярам из стены наружу и при этом открыт для диффузии в переменной степени.

Благодаря способности покрытия из Термо-Шилда регулировать влагу, можно воспрепятствовать нежелательному "позеленению" фасадов. **Мхи, грибки, плесень и водоросли** не находят условий для своего существования. Обработки ядами не требуется.

Керамический компонент в покрытии Термо-Шилд делает его устойчивым к воздействию окружающей среды. Смог, кислоты, соли, озон, морская вода и УФ-лучи очень слабо воздействуют на него. **Высокая сопротивляемость отрицательным факторам окружающей среды** служит гарантией того, что покрытие Термо-Шилд может выполнять свои защитные функции долгое время. Высококачественное сырье придает покрытию из Термо-Шилда большую **упругость**. Сочетание упругости и сопротивляемости **уменьшает** почти идеальным образом образование трещин и замедляет **процессы старения** фасадного покрытия.

Фасад, покрытый Термо-Шилдом, долгое время выглядит как новый.

Область применения



Высококачественная краска на акриловой основе с высоким содержанием наполнителей в виде вакуумированных натриево-боросиликатных микросфер. **Термо-Шилд Экстерьер** может быть использована в различных областях благодаря ее высокому качеству.

Высокая эффективность данного покрытия для защиты фасадов зданий и сооружений. Усиливает тепловую защиту и повышает уровень износостойкости строительной конструкции в целом. Успешно применяется в районах с жарким климатом, где эксплуатируется свойство отражения солнечного излучения. В холодном климате, благодаря способности отражать инфракрасное излучение - **снижает потери тепла на 30%**, в сравнении со строениями с другими типами покрытий (т.н. "эффект теплового зеркала"). **Термо-Шилд Экстерьер** идеально подходит для изоляции нефтяного и изотермического оборудования (86% отражения видимого солнечного излучения и 94% инфракрасного спектра излучения). Температура содержимого емкости для хранения ГСМ при покрытии Термо-Шилд Экстерьер в летнее время минимум на 10°C меньше, чем при стандартном покрытии алюминиевой краской, при этом количество испарившихся ГСМ

ООО «НПО БАЛТЭК» - общество с ограниченной ответственностью

06.05.2011

значительно уменьшается. В холодное время покрытие защищает ГСМ от переохлаждения.

Тепло- и влагоизоляция трубопроводов (паропроводов), тепlopунктов, распределительных узлов, технологического оборудования, автоклавов, обжиговых печей.

Специфические свойства

Снижение избыточной влажности каменной кладки. За счет мембранного характера покрытия избыточная влага из материала стен достаточно быстро удаляется в виде пара. При этом покрытие остается полностью непроницаемым для влаги, поступающей извне.

Замеры показывают, что если до нанесения покрытия влажность стены на глубине 5 см. составляла **90%**, то после применения термоизолирующего покрытия Термо-Шилд Экстерьер она снизилась до **60%** и ниже.

Краска **Термо-Шилд Экстерьер** диффузна, с высокой сопротивляемостью негативным проявлениям окружающей среды, как, например, смог и озон, а также ультрафиолетовым лучам.

Отражение солнечного света до 86% и инфракрасного излучения до 94% (для белого покрытия). Это приводит к значительному уменьшению нагрева внутренних помещений в жаркое время, а в холодное время - **снижает потери тепла на 30%**, в сравнении со строениями с другими типами покрытий.

Краска не токсична, не содержит растворителей, свободна от газов.

Она легко поддается чистке, так как содержит вещества способствующие удалению загрязнения с поверхности.

По степени горючести относится к классу НГ (не горюч по СНиП 21-01-97).

Обладает способностью долгое время сохранять цвет. Долговечность покрытия Термо-Шилд Экстерьер составляет **15-20 лет**.

Сглаживает швы, трещины, образуя бесшовную, гибкую мембрану.

Высокая эластичность в широком диапазоне температур **от -70⁰ до +200⁰С**.

Препятствует образованию конденсата, грибков, плесени и синева.

Высокая адгезия к большинству поверхностей, в том числе: к металлу, дереву, бетону, черепице, полиуретановой пене, резине, штукатурке и т.д.

Технические характеристики

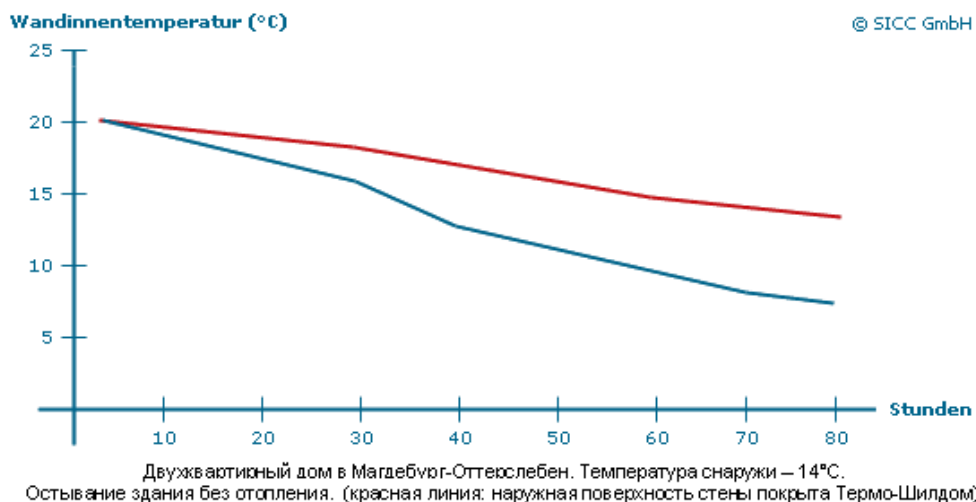
Состав	Вакуумированные керамические микросферы, пигменты, добавки, акриловые связующие, вода
Пигменты	Диоксид титана, тригидрат алюминия
Разбавление	Не более 5% воды
Плотность	1,01 г/см ³
Удельная теплоемкость, С⁰	1,1 кДж/(кг ⁰ С)
Коэффициент теплопроводности, λ	0,35 Вт/(м ⁰ С)
Относительный коэффициент	0,25

ООО «НПО БАЛТЭК» - общество с ограниченной ответственностью

06.05.2011

излучения,Е (Тех.свид.Госстроя РФ №ТС- 2136-08)	
Коэффициент отражения солнечных лучей	86%
Коэффициент отражения инфракрасного спектра излучения	94%
Диапазон сухости sd Диапазон влажности sd	1,3 0,7
Коэффициент сопротивления паропроницанию, Rp	25/0,10 (м ² чПа)/мг
Расход	2 слоя (суммарная толщина покрытия 0,25-0,3 мм), 125-150 мл/м ² - при однослойном нанесении
Нанесение следующего слоя	Через 12 часов
Рабочий диапазон температур	- 70 ⁰ С + 200 ⁰ С
Степень блеска	Матовый
Цвет	Белый и свыше 4000 цветовых оттенков
Минимальная температура для нанесения на поверхность	Не ниже + 5 ⁰ С при относительной влажности не более 80%
Упаковка	Пластиковое ведро с крышкой, 12,5л
Патент	1. ЕР 1 111 144 А1 - Строительная конструкция с целью снижения потерь тепла из помещений 2. ЕР 1 215 463 А1-Поверхностное покрытие для улучшения теплопередачи

Энергосберегающая система



ООО «НПО БАЛТЭК» - общество с ограниченной ответственностью

06.05.2011

Термо-Шилд помогает зданию транспортировать влагу наружу. Сухое здание обладает значительно большей собственной теплоизоляционной способностью, чем пропитанное влагой. Серии измерений, собранные за многие годы, показывают **снижение затрат на отопление в среднем на 30%**.

Термо-Шилд в течение многих лет отражает большую долю солнечного света.

При высоких наружных температурах воздуха влага, впитанная покрытием Термо-Шилд, может снова испаряться. Возникает **охлаждение за счет испарения**.

Отражение солнечного света и охлаждение за счет испарения действуют в жаркие месяцы как **бесплатный кондиционер**.

Термо-Шилд уменьшает затраты энергии.

Нанесение

Термо-Шилд "Экстерьер" - это высокотехнологичное **покрытие для фасадов**. Он состоит из миллионов микроскопически малых керамических шариков, которые равномерно распределены в высококачественном вяжущем материале.

В эту композицию высококачественного сырья добавляются красящие пигменты, смеси которых позволяют получать свыше **4000 цветовых оттенков**.

С Термо-Шилдом работают как с обычной краской. Он **без проблем наносится** на такие поверхности, как штукатурка, бетон, дерево, металл или обои. При этом не требуется никаких специальных приспособлений или подготовки.

Термо-Шилд обладает **высокой кроющей способностью**. Он быстро высыхает и не содержит растворителей.

Керамические шарики в Термо-Шилде производят диффузное преломление света, которое заставляет краску сиять. В результате получается удивительная **яркость цвета**.

Особый состав Термо-Шилд препятствует быстрому выцветанию. **Высокая стойкость цвета** позволяет даже через годы производить ремонт, который будет почти незаметен.

Грязь удаляется водой и моющими средствами (**устойчив к истиранию**).

Характеристики материала:

- sd-показатели по DIN 52615:
- диапазон сухости $sd = 1,3$,
- диапазон влажности $sd = 0,7$;
- плотность по DIN 53217-2: $1,01 \text{ кг/дм}^3$;
- глянец: матовый по DIN EN 13 300;
- величина зерен: мелкая по DIN EN 13 300;
- устойчивость к истиранию во влажном состоянии : класс 2 по DIN EN 13 300;
- отношение контрастности к кроющей способности: класс 2 по DIN EN 13 300.

Покрытие фасадов, которое себя оправдывает Уменьшение затрат на отопление до 30%

Долговременная защита здания Высокая стойкость цвета

Бесплатный "кондиционер" в жаркие месяцы