

ООО «НПО БАЛТЭК» - общество с ограниченной ответственностью

06.05.2011



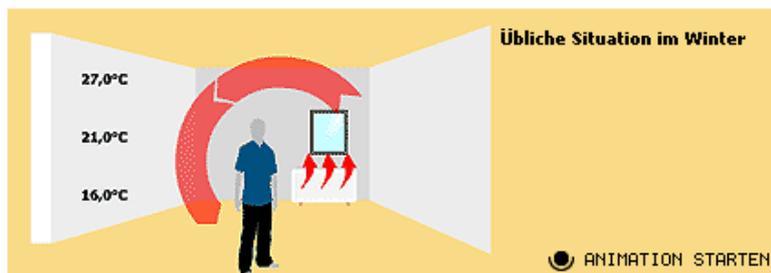
**Высокотехнологичное покрытие для внутренних помещений**  
**Долговременная защита - энергосберегающая система - окрашивание**

**Долговременная защита.**

С Термо-Шилдом марки "Интерьер" помещения долгое время выглядят, как **только что после ремонта**. Комбинация керамических шариков с высококачественным вяжущим материалом обеспечивает **высокую стойкость** покрытия в сочетании с малым износом поверхности. В отличие от других покрытия на Термо-Шилде не образуется статическое электричество. Вследствие этого заметно **уменьшаются отложения никотина и грязи**. Появившиеся отложения не вступают в химическое соединение с покрытием. Их можно легко **удалить водой** и моющими средствами. В связи с этим Термо-Шилд "Интерьер" идеально подходит для применения во внутренних помещениях, подвергающихся особенно **большим нагрузкам**, например на лестничных клетках, в общественных учреждениях, гостиницах, гастрономах, детских садах и школах, домах престарелых и больницах.

Термо-Шилд особенно хорошо **подходит для людей, страдающих аллергией, и астматиков**, так как он не выделяет вредных для здоровья и вызывающих аллергию паров и благотворно влияет на климат в помещении. Он не содержит пластификаторов или фталатов. Термо-Шилд "Интерьер" в переменной степени открыт для диффузии. Он поддерживает **отвод влаги из стены по капиллярам**. Кроме того, Термо-Шилд может накапливать влагу и таким образом регулировать влажность воздуха в помещении. Эта способность регуляции влаги делает Термо-Шилд "Интерьер" превосходным материалом для покрытия помещений с большой влажностью, таких, как погреба, кухни, ванны, душевые комнаты и сауны. Он уменьшает опасность возникновения плесневых грибков.

## Энергосберегающая система



Некомфортный перепад температур без Термо-Шилда



Благоприятный микроклимат благодаря Термо-Шилду

## ООО «НПО БАЛТЭК» - общество с ограниченной ответственностью

06.05.2011

Стены, покрытые Термо-Шилдом, образуют увеличенную керамическую поверхность. Керамика равномерно распределяет тепло по всему объему помещения. Приятным следствием этого является то, что помещение, покрытое Термо-Шилдом, нагревается быстрее и главное, более **равномерно**. Термин: "Горячая голова и холодные ноги" не уместен в отношении покрытий из Термо-Шилда.

Керамика распределяет тепло не только через стену, она создает также приятное излучение тепла. **Тепловые лучи** отдают свое тепло непосредственно предметам в помещении, не действуя "обходным путем" через нагрев воздуха (эффект кафельной печи), поэтому при "отоплении с помощью излучения" требуется значительно меньше энергии для достижения комфортной температуры.

В отличие от точечного излучения тепла печью слой Термо-Шилда излучает тепло в помещение от всех стен равномерно. Поэтому даже при более низких комнатных температурах люди чувствуют себя хорошо, причем можно экономить **до 30% затрат на отопление**.

В жаркие месяцы покрытие из Термо-Шилда воспринимает влагу из воздуха и снова испаряет ее. Возникающее при этом понижение температуры создает приятное ощущение "излучения прохлады" от стен. В некоторых случаях **кондиционер оказывается лишним**.

*Термо-Шилд уменьшает затраты энергии.*

### Специфические

### свойства

Краска Термо-Шилд Интерьер диффузна, грязе- и никотиноустойчива, 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). Благодаря высокой степени отражения солнечного света, Термо-Шилд Интерьер придает помещениям дополнительный свет и блеск. А благодаря высокой степени отражения инфракрасного излучения, помещение, обработанное данной краской, быстрее нагревается, гораздо дольше сохраняет тепло. Разница температур между полом и потолком в помещении составляет не более 1°C, тем самым уменьшая конвекционные токи воздуха в помещении, что приводит к многократному снижению разлета пыли в помещении. Покрытие, образующееся после высыхания краски, обладает антистатическими свойствами, не накапливает пыли и грязи на своей поверхности. Термо-Шилд Интерьер не содержит аллергенов. Эта краска, как никакая другая, больше всего подходит для медицинских учреждений, детских садов и школ, жилых помещений. Термо-Шилд Интерьер позволяет экономить до 30% средств на отопление и кондиционирование помещений.

### Технические характеристики

<b>Состав</b>	Вакуумированные керамические микросферы, пигменты, добавки, акриловые связующие, вода
<b>Пигменты</b>	Диоксид титана, тригидрат алюминия
<b>Разбавление</b>	Не более 5% воды

**ООО «НПО БАЛТЭК» - общество с ограниченной ответственностью**

06.05.2011

<b>Плотность</b>	0,896 г/см <sup>3</sup>
<b>Удельная теплоемкость, С<sup>0</sup></b>	1,1 кДж/(кг <sup>0</sup> С)
<b>Коэффициент теплопроводности, λ</b>	0,44 Вт/(м <sup>0</sup> С)
<b>Относительный коэффициент излучения, E (Тех. свид. Госстроя РФ №ТС-2136-08)</b>	0,25
<b>Коэффициент отражения солнечных лучей</b>	86%
<b>Коэффициент отражения инфракрасного спектра излучения</b>	94%
<b>Диапазон сухости sd</b>	2,46
<b>Диапазон влажности sd</b>	0,3
<b>Коэффициент сопротивления паропроонианию, Rp</b>	0,27/0,12 (м <sup>2</sup> чПа)/мг
<b>Расход</b>	2 слоя (суммарная толщина покрытия 0,25-0,3 мм) ,125-150 мл/м <sup>2</sup> - при однослойном нанесении
<b>Нанесение следующего слоя</b>	Через 4 часа
<b>Рабочий диапазон температур</b>	- 70 <sup>0</sup> С + 200 <sup>0</sup> С
<b>Степень блеска</b>	Матовый
<b>Цвет</b>	Белый и свыше 4000 цветовых оттенков
<b>Минимальная температура для нанесения на поверхность</b>	Не ниже + 5 <sup>0</sup> С при относительной влажности не более 80%
<b>Упаковка</b>	Пластиковое ведро с крышкой, 12,5л
<b>Патент</b>	1. EP 1 111 144 A1 - Строительная конструкция с целью снижения потерь тепла из помещений 2. EP 1 149 958 A1 - внутреннее покрытие для помещений для улучшения гидроклимата в помещениях и уменьшения опасности образования плесени

## Окрашивание

Термо-Шилд "Интерьер" - это высокотехнологичное **покрытие для внутренних помещений**. Он состоит из миллионов микроскопически малых керамических шариков, которые равномерно распределены в высококачественном вяжущем материале. В эту композицию высококачественного сырья добавляются красящие пигменты, смеси

ООО «НПО БАЛТЭК» - общество с ограниченной ответственностью

06.05.2011

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.

Керамические шарики в Термо-Шилде производят диффузное преломление света, которое заставляет краску сиять. В результате получается удивительная **яркость цвета**. Этот оптический эффект дополняется заметно **большей светоотдачей** в помещениях, окрашенных Термо-Шилдом, поэтому для обычного освещения помещения требуется меньше энергии.

Диффузно отражаются не только световые, но и звуковые волны. Это явление во много раз **улучшает акустику помещения**.

#### Характеристики материала:

- sd-показатели по DIN 52615:  
диапазон сухости  $sd = 2,46$ ,  
диапазон влажности  $sd = 0,3$ ;
- плотность по DIN 53217-2;  $0,896 \text{ кг/дм}^3$ ;
- глянец: матовый по DIN EN 13 300;
- величина зерен: мелкая по DIN EN 13 300;
- устойчивость к истиранию во влажном состоянии: класс 3 по DIN EN 13 300;
- отношение контрастности к кроющей способности: класс 2 по DIN EN 13 300.

***Термо-Шилд более высокотехнологичен, чем краска.***  
**Покрытие для внутренних помещений,**  
**которое себя оправдывает**

**Долгое время, сохраняет вид, как после ремонта**  
**Значительно меньшая опасность образования плесени**  
**Бесплатный "кондиционер" в жаркие месяцы**