

# IN-SHIELD

## INTERIOR RADIANT COATING

### Технические данные и инструкция применения

#### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

IN-SHIELD является акриловой отделкой высочайшего качества, содержащей большое количество боросиликатовых керамических шариков. Обладает высокими рефлексными свойствами, которые дают возможность направить излучение тепла от стен внутрь помещения. IN-SHIELD был также запроектирован, чтобы предохранять от конденсации на поверхностях внутри помещений путем повышения температуры точки росы. Он разработан таким образом, чтобы с помощью простых инструментов таких, как ролик или кисть, мог покрывать внутренние поверхности и всякие другие вещества, податливые на осаждение влаги. IN-SHIELD это продукт безопасный, не содержащий никаких легковоспламеняющихся и токсических компонентов.

#### МЕХАНИЗМ ОТРАЖЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ

IN-SHIELD разработан с применением микроскопических, пустотелых керамических сфер диаметром во 100 микронов. Эти сферы составляют 60% высохшего покрытия, с легкостью абсорбируют излученное тепло и быстро освобождают его обратно в помещение. Потому, что они внутри пустые, создают также эффективный барьер между поверхностью стены и пропитанным влагой воздухом. Благодаря воздействию продукта IN-SHIELD влага, которая оседает обычно на холодных поверхностях, таких как бетон, кладка или металлические трубные установки, не будет конденсироваться на этих поверхностях.

#### ЦВЕТА

IN-SHIELD доступен стандартно в белом цвете, он легко окрашивается в широкой палитре красок.

 **UNITED  
COATINGS**  
LONGEVITY BY DESIGN  
19011 E. Cataldo Ave. • Greenacres, WA 99016  
(509) 926-7143 • Fax: (509) 928-1116  
(800) 541-4383 • www.unitedcoatings.com

#### ПОЛЬЗЫ

- **ВЫСОКАЯ ОТРАЖАТЕЛЬНОСТЬ**  
Отделка отражает тепло обратно внутрь помещения
- **ОТЛИЧНАЯ КРОЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ**  
Высокое содержание твердых тел обеспечивает превосходную покраску существующих раньше отделочных красок.
- **ПРОСТОЕ ПРИМЕНЕНИЕ**  
Может накладываться с помощью кисти, ролика или спрея, с простой очисткой водой.

#### СВОЙСТВА

1. **Вес на галлон:** 7,7 фн (3,8 кг)
2. **Твердые тела по весу:** 52%
3. **Твердые тела по объему:** 57%
4. **Время пересыхания:**  
До прикосновения – 30 минут  
До наложения следующего слоя – 1 до 2 ч (при темп. 24°C и влажности 50%)

Содержание летучих органических компонентов: 22г/литр

#### УПАКОВКА И МЕШАНИЕ

IN-SHIELD доступен в 1 галонных (3,8 литра) и 5 галонных (19 литров) упаковках. Необходимо мешание в направлении низ-верх перед применением.

#### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Все поверхности должны быть чистые и сухие, свободны от пыли, воска, масла и всяких материалов, которые могли бы понизить прилегание продукта к поверхности. Если продукт будет применяться на поверхности, покрашенной раньше, следует убедиться: стабильна-ли она и хорошо-ли прилегает. Если поверхность покрашена масляной краской, следует применить абразивную бумагу. На пористых поверхностях следует предварительно применить Block Filter 704 или наложить дополнительный слой IN-SHIELD таким образом, чтобы заполнить поры.

#### НАКЛАДЫВАНИЕ

IN-SHIELD может накладываться с помощью кисти, ролика или безвоздушного спрея. Степень покрытия разная, в зависимости от текстуры поверхности, пористости и метода наложения.

Учитывая отражательные свойства, сухое покрытие очень тонкое. Наложение двух слоев продукта требуется для получения такой структуры керамических микросфер, которая обеспечит оптимальную эффективность радиации. Каждый слой должен накладываться таким образом, чтобы из одного литра покрыть 6,1 до 7,3 м<sup>2</sup> поверхности, это обеспечит получение толщины сухого покрытия порядка 150 микронов. Добавительные слои могут требоваться, чтобы получить эффект устойчивости против конденсации (в зависимости от материала).