

# SUPER THERM®

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ(07/05)

### ОПИСАНИЕ:

SUPER THERM® – это уникальное однокомпонентное соединение на водной основе, в состав которого входят высокоэффективные алифатические уретаны, (резиновые) акриловые волокна и присадки (полимеры). SUPER THERM® содержит четыре вида керамики, которые блокируют на 96% три источника тепла – видимый свет, ультрафиолетовое и инфракрасное излучения. SUPER THERM® – это эластичное покрытие, которое позволяет постоянно «дышать» поверхностям и обладает гидроизоляционными, антикоррозийными свойствами, а также предотвращает износ (амортизацию) поверхности.

### ОБЫЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- как система изоляции, которая наносится непосредственно на наружные и внутренние поверхности (крыши, стены, полы);
- как изоляционный материал для транспортных средств, контейнеров охлаждения и железнодорожных вагонов (цистерн);
- для изоляции и устранения проблемы конденсатообразования на системах нагрева вентиляции и кондиционирования воздуха, танкерах и системах хранения;
- как промежуточное покрытие наземных систем хранения воды и нефти;
- как тонкая эластичная защитная система, которая позволяет «дышать» поверхностям и наносится на металл, бетон, кирпич и дерево. Эта система предотвращает проникновение воды и образование коррозии, противостоит загрязнению, появлению плесени, грибка, загрязняющих агентов (поллютантов) и одновременно увеличивает долговечность поверхности, уменьшая при этом затраты на ее техническое обслуживание;
- как верхнее покрытие, которое наносится поверх Rust Grip на металлические крыши (кровли) или как промежуточный слой на плоских крышах.

### МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

SUPER THERM® можно наносить на металлические, бетонные, кирпичные и деревянные поверхности с помощью распылителя, кисточки или валика. Подробные инструкции по подготовке поверхности, перемешиванию и использованию покрытия можно

найти в документе компании SPI «Инструкция по применению покрытия SUPER THERM®».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ):

- Содержание твердых веществ: 63,6% по весу/ 68% по объему;
- Толщина пленки: на все поверхности материал SUPER THERM® наносится слоем толщиной 0,4 мм во влажном виде/ 0,25 мм в сухом виде. Ни при каких обстоятельствах толщина влажного слоя не должна быть меньше чем 0,325мм.
- Время высыхания: первый слой частично высыхает за один час при температуре 21,1°C и ярком солнце/ второй слой частично высыхает за два часа или дольше при температуре 21,1°C./ Покрытие полностью высыхает через 21 день.
- Не содержит свинец и хромат.
- Высыхает, испаряясь без каких-либо дополнительных растворителей.
- Вес: 3,765л (1 галлон США) продукта весит 5,388673 кг.
- Уровень летучих веществ: 0,67 кг/л.
- Ph: 8,5-9,0.
- Вязкость: 105-110 **KU**.
- Содержит лимоннокислое серебро, чтобы противостоять появлению плесени, грибка и других патогенов.

### ТЕСТЫ И СЕРТИФИКАЦИИ:

- 1) Одобрен USDA (Министерством сельского хозяйства США) для использования в пищевой промышленности;
- 2) Одобрен для применения в агрессивных морских средах и отвечает стандартам DNV, US Coast Guard, ABS, IMO;
- 3) Включен в рейтинг Energy Star, одобрен и признан энергопартнером в вопросах по сохранению энергии;
- 4) Утверждено объединением аттестованных лабораторий США, ЕС и Японии (Factory Mutual);
- 5) Одобрен организацией, которая занимается вопросами стандартизации (BOCA);
- 6) Качество одобрено UL (лабораторией по технике безопасности США);
- 7) Одобрен и внесен в список Калифорнийской программы Cool Roof Program Rebate;



- 8) Согласно тестам ASTM E8489/UL 723 на распространение огня: распространение огня =0/ распространение дыма=0;
- 9) Эластичность, согласно тесту ASTM E1737 выдерживает температуру 82,2°C;
- 10) Адгезия оценивается как 5B, согласно тесту ASTM B3359;
- 11) Уровень перм, согласно тесту ASTM E96, равен в среднем 8,8%;
- 12) Растяжимость, согласно тесту ASTM D 412 равна 444 футам на квадратный дюйм (31, 08 кг/см<sup>2</sup>);
- 13) Прочность на истирание (износостойкость), согласно тесту ASTM D4060, равна 3,000 циклам;
- 14) Сопrotивляемость солевому туману, согласно тесту ASTM B117 – 450 часов;
- 15) Пройден тест ASTM E514 на сопротивляемость ветру с дождем разной силы;
- 16) Снижение звука (звукоизоляция), согласно тестам, проведенным в университете Северной Калифорнии вместе с Стаутон Трейлорз, происходит на 68%.

#### **ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:**

#### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:**

Следуйте всем необходимым мерам безопасности перед использованием продукта для предотвращения ущерба собственности и травматизма. Эти меры, без исключений, включают: соответствующую вентиляцию, использование соответствующих ламп, ношение защитной одежды и маски, ограждение навесом объект покрытия и необходимое ограждение областей применения продукта.

#### **ХРАНИТЕ ПРОДУКТ В НЕДОСЯГАЕМОМ МЕСТЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ.**

Более детальное описание мер безопасности находится в документе «Описание безопасного использования продукта SUPER THERM®».

Информация в данном документе основана на результатах тестов, которые мы считаем наиболее достоверными, и предназначена для дачи инструкций пользователю. Все рекомендации и предложения касательно использования продукта, предоставленные компанией SPI в технической документации или в виде ответа на определенный запрос, основываются на достоверных данных. Продукция и информация созданы для клиентов, которые обладают необходимыми знаниями и производственными навыками, поэтому именно клиент должен определить пригодность данного продукта к поверхности, на которую его будут наносить.

Компания SPI не может контролировать ни качественное состояние поверхности, ни много других факторов, которые влияют на использование и применение продукта. Поэтому, компания SPI не берет на себя ответственность за утрату, повреждение или ущерб, которые произошли в результате такого применения или за содержание данной технической характеристики (за исключением тех случаев, когда есть письменное соглашение, указывающее обратное).

Информация в данном документе может изменяться, как результат приобретаемого практического опыта и постоянного совершенствования продукта. Новые технические характеристики заменяют и отменяют предыдущие и клиент должен удостовериться, что он ознакомлен с самыми последними характеристиками перед тем, как использовать продукт.

