

## СВЕРХТОНКИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ для всех типов строительных конструкций



Материалы серии **Mascoat** – энергосберегающие покрытия создают комфорт в жилых помещениях, способны заменить сложные традиционные теплоизоляционные конструкции (сочетание теплоизоляции, гидроизоляции, шумоизоляции и пр.)

Материалы серии **Mascoat** представляют собой материал на водной основе, состоящий из вакуумированных керамических микросфер, находящихся в жидкой композиции акриловых полимеров. Эти микроскопические (0,01-0,02 мм) керамические шарики, составляющие основу материала, обладают исключительной способностью как нагревания, так и охлаждения. Поэтому материал обладает рекордно низким коэффициентом теплопроводности ( $\lambda=0.001 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ ).

**Толщина покрытия в 1-1,5 мм заменяет 100 мм минераловатного и пенополистирольного изолятора на строительных конструкциях.**

Структура материалов обеспечивает отличные теплотехнические свойства и длительный срок эксплуатации.

Теплоизоляция строительных конструкций с применением **Mascoat** может выполняться:

- снаружи ограждающей конструкции;
- внутри помещения;
- с обеих сторон.

### Сферы применения

#### Mascoat Industrial-DTI

- внутренние перегородки
- потолки
- фасады любых типов жилых зданий – от многоквартирных до индивидуальных коттеджей

#### Mascoat WeatherBloc-IC

- кровля,
- подвальные помещения,
- цоколи зданий, ангары,
- а также все типы промышленных строительных конструкций

### Преимущества:

- Эффективно отражают и задерживают тепловой поток
- Снижают теплопотребление зданий
- Препятствуют образованию грибка и плесени
- **Mascoat WeatherBloc-IC** защищает кровлю от УФ излучения, предотвращает коррозию под слоем изоляции
- Образуют сплошное долговечное покрытие, на котором не образуются трещины и разрывы при температурных перепадах
- Обладают отличной адгезией к любым поверхностям
- Не теряют свойств под воздействием атмосферных явлений
- Нетоксичны, экологически безопасны (по VOC)
- **Mascoat Industrial-DTI** паропроницаем (дышит)
- Пожаробезопасны
- Материалы могут тонироваться
- Могут быть окрашены акриловой краской любого колера

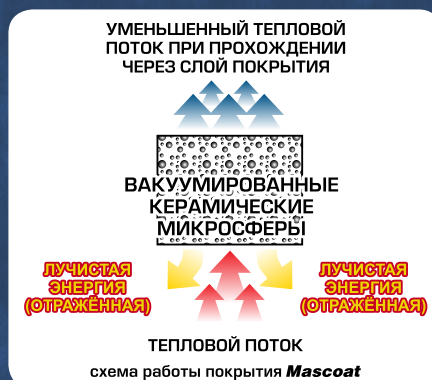
## КАК РАБОТАЕТ ПОКРЫТИЕ?

Покрытие работает в соответствии с физическими принципами тепловосприятости, отражения, теплопроводности и теплоотдачи.

Главным фактором, обеспечивающим уникально низкую теплопроводность материала, является наличие керамических вакуумированных микросфер.

Аспекты теплообмена (излучение, поглощение, теплопередача) значительно снижаются в сравнении с обычными теплоизоляторами.

Покрытие блокирует все аспекты тепловой передачи, не только проводящий аспект, наблюдаемый в большинстве обычных изоляторов.



## Технические характеристики Mascoat Industrial-DTI (Mascoat WeatherBloc-IC)

(все данные соответствуют стандартам ASTM)

**Расход покрытия (1 мм)**  
1,32 л/м<sup>2</sup>

**Объём контейнера**  
18,925 л

**Толщина 1 слоя**  
не более 0,4 мм

**Удельный вес**  
0,63 (0,73) кг/л

**Цвет**  
белый,  
оттенки серого,  
возможность  
тонирования

**Линейное удлинение**  
100% (600%)

**Адгезия**  
100%

**Расчётная  
теплопроводность**  
0,001 Вт/мК

**Паропроницаемость**  
0,4 м<sup>2</sup>чПа/мг (<0,2)

**Температуры  
нанесения**  
10-150 (10-88)°C

**Температуры  
эксплуатации**  
-60-+200 (-60- +93)°C

## ПРИМЕНЕНИЕ

Материалы **Mascoat** наносятся послойно на все виды поверхностей любой конфигурации. Толщина одного технологического слоя – не более 0,4 мм.

Материалы Mascoat обладают 100% адгезией к любым строительным материалам – кирпич, штукатурка, бетон, дерево, пластмасса, жель, дерево и пр.

Норма расхода материала при толщине покрытия 1мм составляет 1,32 литра на 1 кв.м, однако этот показатель сильно зависит от структуры поверхности, на которую наносится материал.

Наиболее эффективный способ нанесения покрытия – аппараты прямооточного безвоздушного действия.

Трудоёмкость нанесения покрытия соизмерима с трудоёмкостью по покраске.

Срок службы теплоизоляции на фасадах и кровле – более 20 лет.

На сегодняшний день продукты серии **Mascoat** – одни из немногих сверхтонких теплоизоляционных покрытий, представленных на мировом рынке, которые обеспечены квалифицированной и качественной научно-технической поддержкой и являются лидерами на мировом рынке сверхтонкой теплоизоляции.



За дополнительной информацией обращаться к официальному дистрибьютору в Эстонии:  
**MONTEX GROUP OÜ** • Тел. (372) 525 5078 • info@montex.ee • www.mascoat.ee