



Mascoat®

INDUSTRIAL-DTI



СВЕРХТОНКОЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ универсальная многофункциональная термоизоляция



Универсальное многофункциональное теплоизоляционное покрытие для температур от -60 до +260°C*

Mascoat Industrial-DTI – многофункциональное универсальное покрытие, решающее проблемы как теплоизоляции, так и эстетичного внешнего вида. Данный вид продукта применяется преимущественно в промышленности на объектах с температурой эксплуатации от -60 до +200°C. (*максимальная пиковая нагрузка 260°C).

Толщина покрытия в 1мм заменяет 50-70 мм минераловатного и 40мм полиуретанового изолятора на трубопроводах и ёмкостях.

Материал по консистенции похож на густую вододисперсионную краску, после высыхания образует полимерное эластичное покрытие, которое обеспечивает теплозащиту, антикоррозионную защиту, предохраняет персонал от ожогов, обладает звукоизоляционными свойствами.

Mascoat Industrial-DTI – представляет 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 ($\lambda=0.001 \text{ W/m}^\circ\text{K}$).

Материал легкий, гибкий, растяжимый.

Материал экологически безопасен, нетоксичен и не содержит вредных летучих органических соединений.

Mascoat Industrial-DTI – доказал свою надёжность как средство теплоизоляции и антикоррозионной защиты в различных атмосферных условиях.

Структура материала обеспечивает отличные теплотехнические свойства и длительный срок эксплуатации.



Сферы применения

- Трубопроводы, резервуары для хранения, котлы, цистерны
- Оборудование пищевой, химической и нефтеперерабатывающей промышленности
- Теплообменники, производство тепло- и электроэнергии.

Преимущества:

- Сверхтонкое и лёгкое покрытие;
- 100% адгезия к любой поверхности;
- Предотвращает коррозию под слоем изоляции;
- Предохраняет персонал от ожогов;
- Защищает на 99% от УФ излучения;
- Снижает/устраняет конденсацию;
- Эффективно снижает теплообмен – отсутствие перегретых участков и эффекта вертикальной конвекции;
- Термостойкость до +260°C;
- Не поддерживает горение, снижает дымообразование и распространение огня (пожарная классификация класс А);
- Нетоксично, экологически безопасно (по VOC);
- Простота нанесения, легко наносится на нестандартные поверхности;
- Низкие затраты при эксплуатации и ремонте.



Mascoat®

INDUSTRIAL-DTI



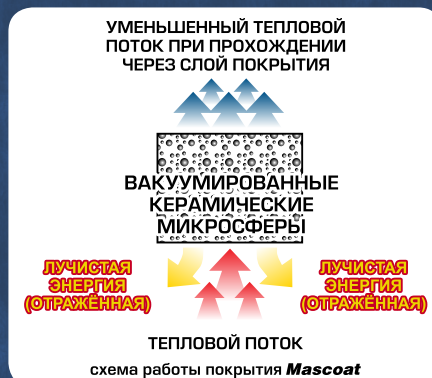
КАК РАБОТАЕТ ПОКРЫТИЕ?

Покрытие работает в соответствии с физическими принципами тепловосприятия, 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.



ПРИМЕНЕНИЕ

Mascoat Industrial-DTI – наносится послойно. Толщина одного технологического слоя – не более 0,4 мм. Норма расхода материала при покрытии толщиной 1 мм 1,32-1,5 литра на 1 кв.м (зависит от основания).

Наиболее эффективный способ нанесения покрытия – аппараты прямооточного безвоздушного действия.

Трудоёмкость нанесения покрытия соизмерима с трудоёмкостью по покраске.

Срок службы теплоизоляции на трубопроводах и оборудовании – не менее 10 лет, на фасадах и кровле – более 20 лет.

Сверхтонкие теплоизоляционные материалы серии **Mascoat** применяются в мире более 15 лет.

На сегодняшний день продукты серии **Mascoat** – одно из немногих сверхтонких теплоизоляционных покрытий, представленных на мировом рынке, которое обеспечено квалифицированной и качественной научно-технической поддержкой и является лидером на мировом рынке сверхтонкой теплоизоляции.

Технические характеристики
(все данные соответствуют стандартам ASTM)

Расход покрытия (1 мм)
1,32 л/м²

Объём контейнера
18,925 л

Толщина 1 слоя
не более 0,4 мм

Удельный вес
0,63 кг/л

Цвет белый,
оттенки серого, чёрный
возможность
тонирования.

Расчётная
теплопроводность
0,001 Вт/мК

Температура нанесения
10-150 °С

Температура эксплуатации
-60 - +200 °С



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

Сайт производителя: www.mascoat.com