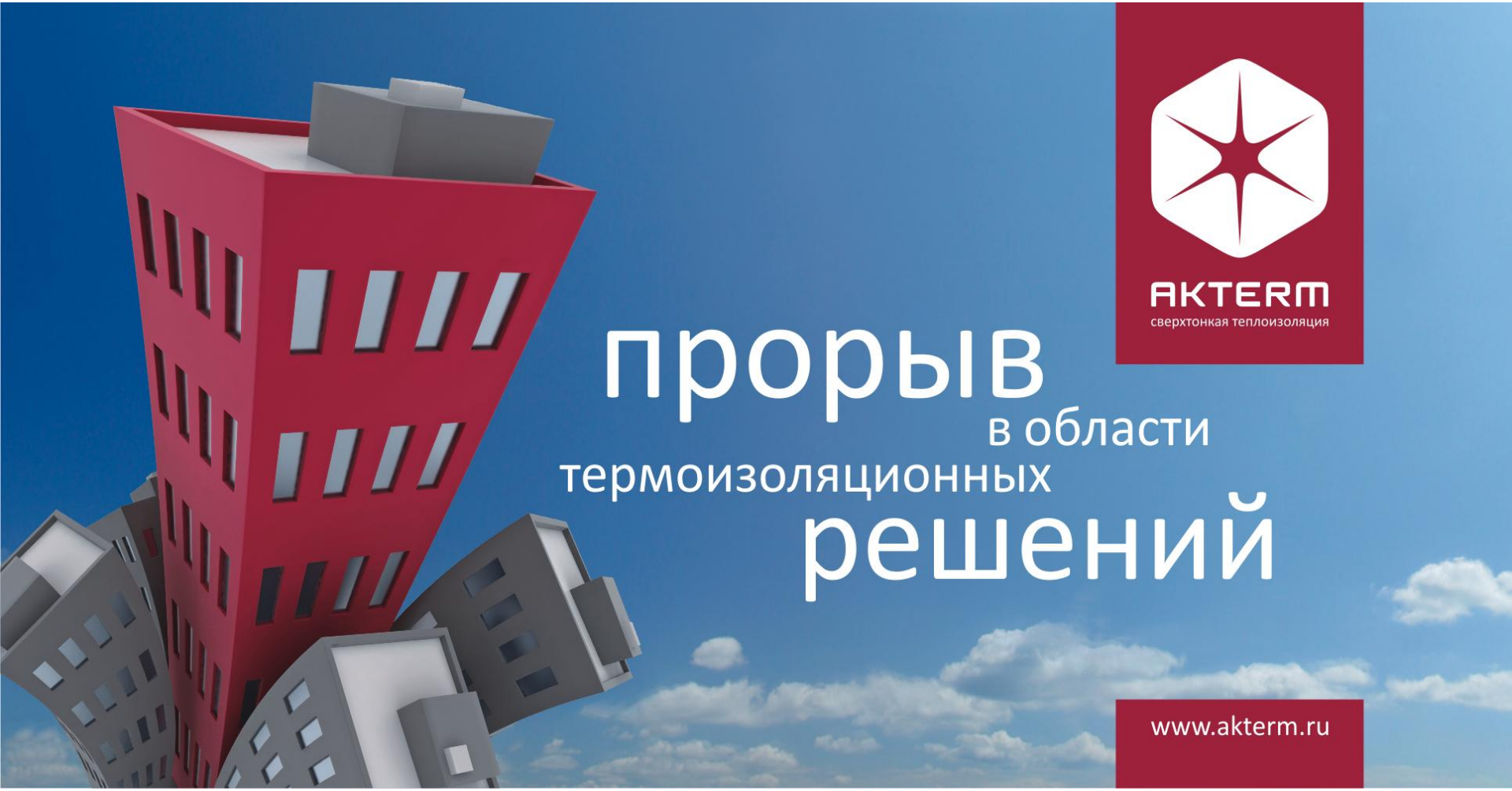

AKTERM
сверхтонкая теплоизоляция
прорыв
в области
термоизоляционных
решений
www.akterm.ru

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ – энергосберегающее покрытие отличающееся простотой применения и снижающее теплопотери в несколько раз по сравнению со стандартными изоляционными материалами.

"...Снижение энергопотерь, процентов, наверное, на 30, просто за счет того, что чуть-чуть подкрасили.
Это удивительно просто.
Прибор направляют, реально одна из них – холодная. Она ничего не выпускает. А вторая – там прикуривать можно..."

Президент Российской Федерации

Д.А. Медведев

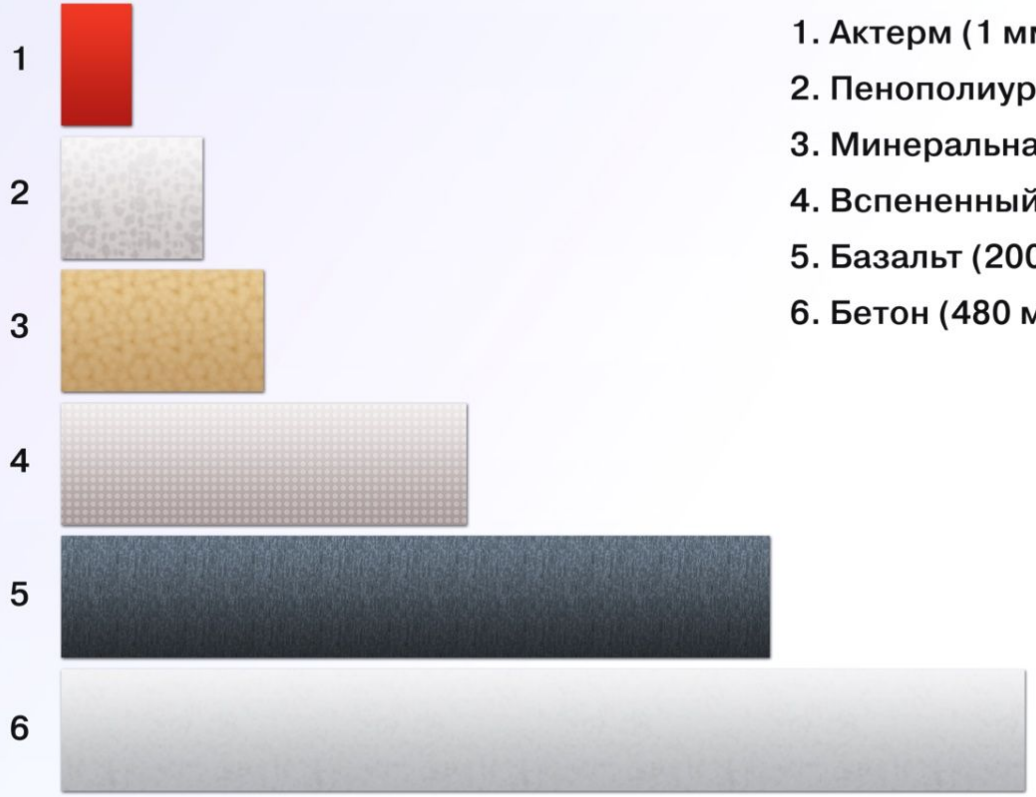
АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ - теплоизоляционный материал, превосходящий по своим теплофизическим свойствам известные аналоги.

Эффективный слой покрытия 1 мм
Рабочий диапазон температур : от -60 ˚С до +600 ˚С
Температура нанесения : от -30 ˚С до +150 ˚С
Коэффициент теплопроводности 0,025 Вт/м˚С
Адгезия 1 балл
Экологически безопасный
Биостойкий

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

Сравнительная схема теплопроводности материалов



1. Актерм (1 мм)
2. Пенополиуретан (17-22 мм)
3. Минеральная вата (34-37мм)
4. Вспененный полиэтилен (35-50 мм)
5. Базальт (200 мм)
6. Бетон (480 мм)

АКТЕРМ

АКТЕРМ

AKTERM: верхтонкая теплоизоляция

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Универсальность**
- **Экономичность**
- **Долговечность**
- **Прочность**
- **Практичность**
- **Малый вес**
- **Безопасность**
- **Пожаробезопасность**

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

- **Универсальность** : жидкий утеплитель АКТЕРМ можно наносить на поверхность любой формы при температуре до – 30º С (АКТЕРМ-НОРД). Адгезия к металлу, бетону, пластику, дереву составляет 100%, что обеспечивает высокий уровень защиты от попадания влаги и окисления под влиянием воздуха.

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

- **Экономичность** : если сравнивать стоимость АКТЕРМ с затратами на традиционную окраску. Срок окупаемости покрытия составляет 2 месяца.

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

- **Долговечность:** срок службы АКТЕРМ составляет не менее 10 лет.

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

- **Прочность покрытия :** АКТЕРМ выдерживает перепады температуры от – 60°С до +260°С (модификация АКТЕРМ-ВУЛКАН до +600°С), при этом не разрушаясь под воздействием ультрафиолетового излучения и щелочи.

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

- **Практичность** - утеплитель для труб и стен АКТЕРМ по сравнению с традиционными изолирующими материалами отличает простота и быстрота нанесения кистью или пульверизатором, легкость ремонта и осмотра объектов.

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

- **Малый вес :** применение утеплителя для стен и труб АКТЕРМ не увеличивает нагрузку на фундамент и несущие конструкции. Удельный вес 1 литра готового к нанесению термоизоляционного покрытия составляет 600-700 грамм. После высыхания на изолированной поверхности удельный вес покрытия снижается еще в несколько раз.

AKTERM: верхтонкая теплоизоляция

- **Безопасность :** нетоксичен, не создает условия для скопления грызунов и насекомых.

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

- **Пожаробезопасность :** не поддерживает горение, при 260°С обугливается, при 800°С разлагается, выделяя окись углерода и азота, что препятствует распространению пламени и нетоксичен. Модификация АКТЕРМ-НГ – это негорючая теплоизоляция АКТЕРМ, **сертифицированная по классу НГ.**

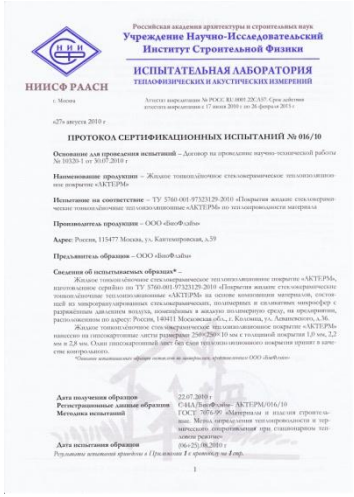
АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ - обладает всеми российскими сертификатами :

Сертификат ГОСТ Р

Пожарный сертификат

Гигиенический сертификат



НИИ Строительной физики

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ - выпускается в трех модификациях.

АКТЕРМ-СТАНДАРТ

АКТЕРМ-ФАСАД

АКТЕРМ-НГ

АКТЕРМ-АНТИКОР

АКТЕРМ-НОРД

АКТЕРМ-ВУЛКАН

АКТЕРМ: сверхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ-СТАНДАРТ

Универсальная разработка в линейке сверхтонких теплоизоляционных материалов — **АКТЕРМ СТАНДАРТ** подходит для любых поверхностей с температурой эксплуатации от -60С до +260С. Рекомендована для нанесения на металлические поверхности (трубопроводы, запорная арматура), бетон, дерево.

АКТЕРМ сверхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ-ФАСАД

Сверхтонкий теплоизолятор **АКТЕРМ Фасад** — разработан специально для бетонных поверхностей. Благодаря высоким теплоотражающим качествам является идеальным решением в области строительной профессиональной теплоизоляции. Применяется как на **фасадах** зданий так и для **внутренних** работ по утеплению жилых помещений. Высокотехнологичный, экологически чистый теплоизолятор.

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ-НГ

АКТЕРМ НГ — это полностью негорючая модификация термоизоляционного покрытия АКТЕРМ, сочетающая в себе термоизоляционные характеристики АКТЕРМ СТАНДАРТ и класс горючести НГ. Используется на объектах где необходимо применение материалов группы горючести НГ.

АКТЕРМ-АНТИКОР

АКТЕРМ АНТИКОР — термоизоляционное покрытие с антикоррозийными свойствами, применяется на поверхностях подверженных коррозии и в качестве грунтовочного слоя перед нанесением других термокрасок АКТЕРМ на ржавые поверхности.

АКТЕРМ сверхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ-НОРД

АКТЕРМ НОРД — новейшая разработка в линейке сверхтонких жидких теплоизоляционных материалов с которым можно работать до -20 °С. Подходит для любых поверхностей с температурой эксплуатации от -60С до +260С.

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ-ВУЛКАН

АКТЕРМ ВУЛКАН — это жидкая теплоизоляция (термокраска) применяемая на объектах с пиковым температурным диапазоном до +600 °С

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ - производится в промышленных объемах на заводе в Московской области (г. Раменское). Производственные мощности (2010 год) – 100000 л. в месяц

Е спользуются компоненты

AkzoNobel
Tomorrow's Answers Today

BASF
The Chemical Company

3M

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ - применяется на многих объектах в России

И многие другие

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- термоизоляция нефте- и газопроводов (подземных или надземных);
- теплоизоляция трубопроводов;
- систем кондиционирования воздуха;
- теплоизоляция крыш зданий и ангаров;
- теплоизоляция корпусов судов и морских контейнеров;
- термоизоляция баков для хранения воды и паровых котлов;
- термоизоляция внутренних и внешних стен домов от промерзания, конденсата, появлении грибка, плесени;
- теплоизоляция автомобилей, трейлеров, вагонов и др. транспортных средств;
- теплоизоляция паропроводов;
- термоизоляция труб противопожарных систем (для предотвращения конденсации);

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

Теплоизоляция металлических конструкций

Применение термокраски АКТЕРМ на металлических
конструкциях позволяет при толщине покрытия от 1 мм до 3 мм снизить теплопотери в несколько раз,
устранить образование конденсата, упростить контроль
физической целостности цистерн и трубопроводов.

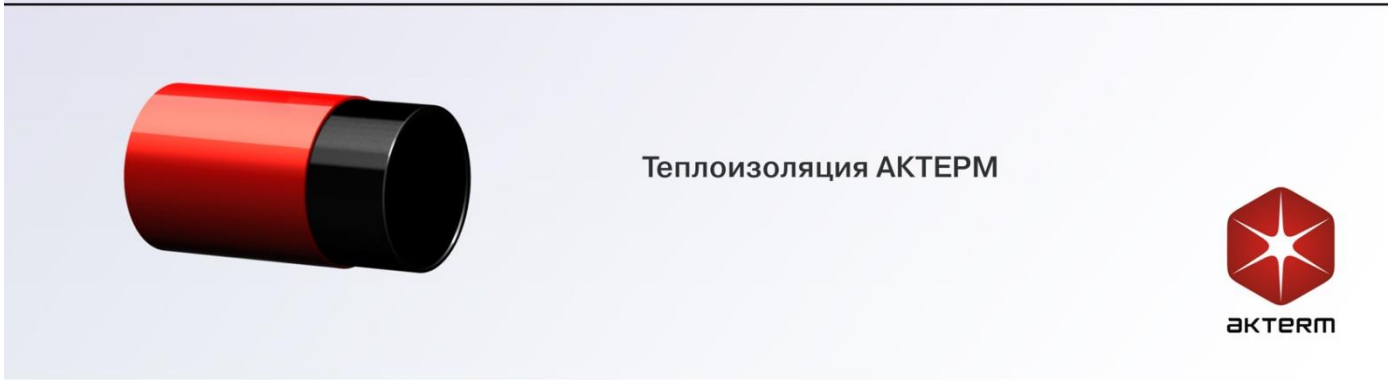
1мм – устраняет конденсат

от 2мм – снижает теплопотери

100% устойчив к ультрафиолетовому излучению

АКТЕРМ

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

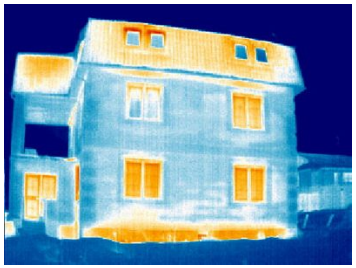


АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

Теплоизоляция зданий

Возможно применение как по фасаду здания так и для внутренних работ.

Покрытие АКТЕРМ «Фасад» специально разработано
для нанесения на поверхности зданий и учитывает
специфику объектов. Пригодно для утепления кирпичных стен и утепления деревянных домов
Данная модификация обладает



АКТЕРМ

АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

Средняя толщина покрытия АКТЕРМ

Задачи/проблемы	Модификация Актерм	Покрытие, мм
Конденсат на трубах холодного водоснабжения	Стандарт	1,5–2
Утепление труб под фундаментом	Стандарт, Фасад	1,5–2
Покрытие труб на открытом воздухе	Стандарт, Фасад	2–2,5
Покрытие труб в помещении	Стандарт, Фасад	1,5–2,5
«Холодная стена», создание комфортных для проживания температур	Фасад	1–1,5
Покрытие от конденсата,грибка, плесени внутри помещения	Стандарт, Фасад	1,5–2,5
Теплоизоляция пола	Фасад	1,5
Промерзание	Фасад	2,5–3,5

www.akterm.ru