



прорыв
в области
термоизоляционных
решений



AKTERM
сверхтонкая теплоизоляция

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

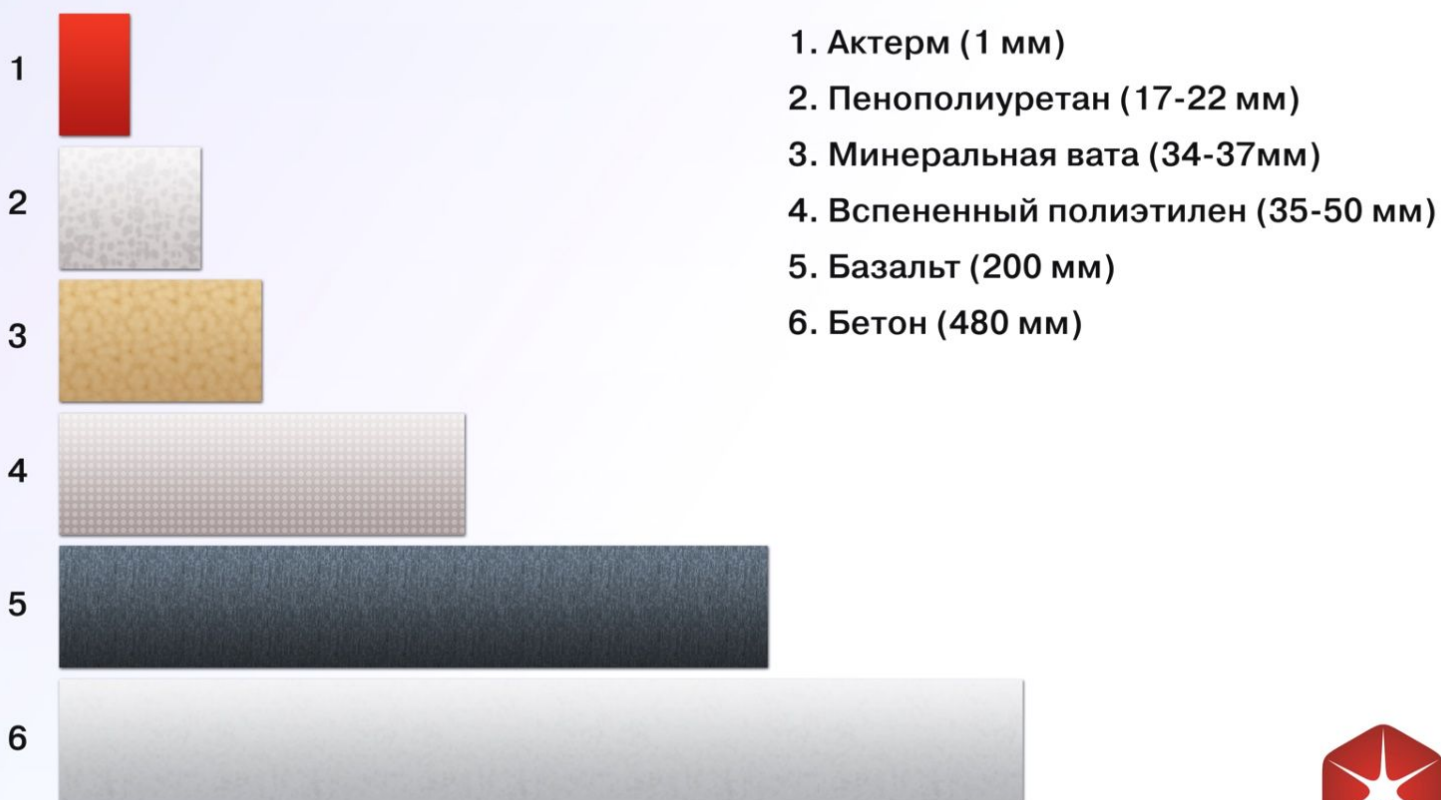
Экологически безопасный

Биостойкий



АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

Сравнительная схема теплопроводности материалов





АКТЕРМ® 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 – 30° 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°C до $+260^{\circ}\text{C}$ (модификация АКТЕРМ-ВУЛКАН до $+600^{\circ}\text{C}$), 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 отличается 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.



АКТЕРМ® 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® верхтонкая теплоизоляция

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°C . Подходит для любых поверхностей с температурой эксплуатации от -60°C до $+260^{\circ}\text{C}$.



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



АКТЕРМ; верхтонкая теплоизоляция

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, появления 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 теплотери в несколько раз, устранить образование конденсата, упростить контроль физической целостности цистерн и трубопроводов.

1мм – устраняет конденсат

от 2мм – снижает теплотери

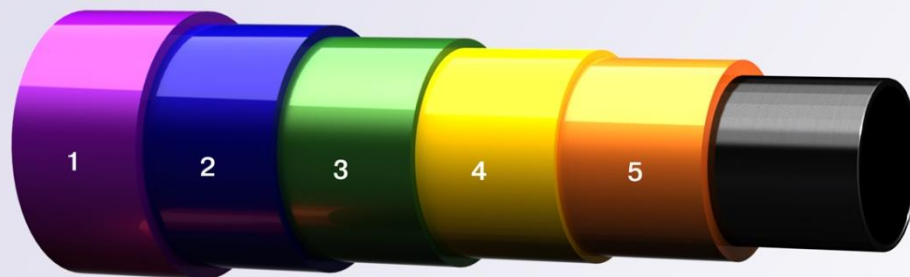
100% устойчив к ультрафиолетовому излучению





АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

Схема изоляции труб



1. Оцинкованное железо
2. Рубероид
3. Двухслойный грунт
4. Маты прошивные
5. Пароизоляция



Теплоизоляция АКТЕРМ



актерм



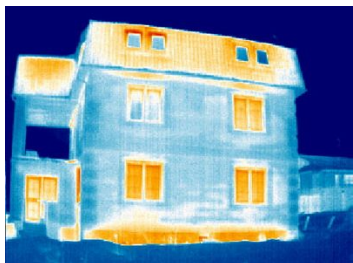
АКТЕРМ®верхтонкая теплоизоляция

Теплоизоляция зданий

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



Покрытие АКТЕPM «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[®]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



АКТЕРМ верхтонкая теплоизоляция

www.akterm.ru