



**AKTERM**  
сверхтонкая теплоизоляция

# прорыв

в области  
термоизоляционных  
решений

[www.akterm.ru](http://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**

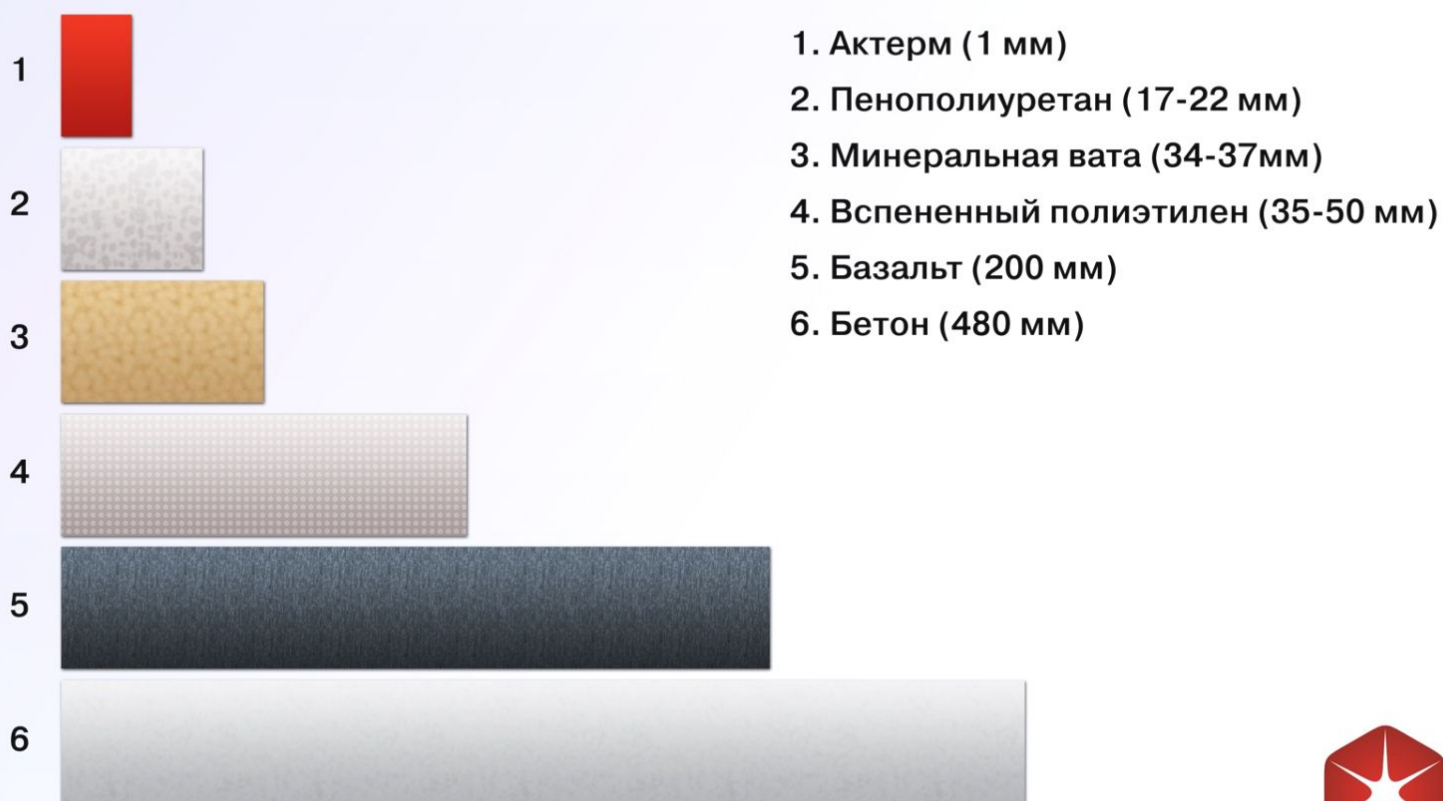
**Экологически безопасный**

**Биостойкий**



# АКТЕРМ<sup>®</sup>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  $-60^{\circ}\text{C}$  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.



# АКТЕМ® 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<sup>®</sup> верхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ - обладает всеми российскими сертификатами :



Сертификат  
ГОСТ Р



Пожарный  
сертификат



Гигиенический  
сертификат



НИИ  
Строительной  
физики



# АКТЕРМ<sup>®</sup>верхтонкая теплоизоляция

АКТЕРМ - выпускается в трех модификациях.

**АКТЕРМ-СТАНДАРТ**

**АКТЕРМ-ФАСАД**

**АКТЕРМ-НГ**

**АКТЕРМ-АНТИКОР**

**АКТЕРМ-НОРД**

**АКТЕРМ-ВУЛКАН**



# АКТЕРМ<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>верхтонкая 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<sup>®</sup>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<sup>®</sup>сверхтонкая теплоизоляция

## АКТЕРМ-НОРД



**АКТЕРМ НОРД** — новейшая разработка в линейке сверхтонких жидких теплоизоляционных материалов с которым можно работать до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Подходит для любых поверхностей с температурой эксплуатации от  $-60\text{C}$  до  $+260\text{C}$ .



# АКТЕРМ<sup>®</sup>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**

**используются 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**

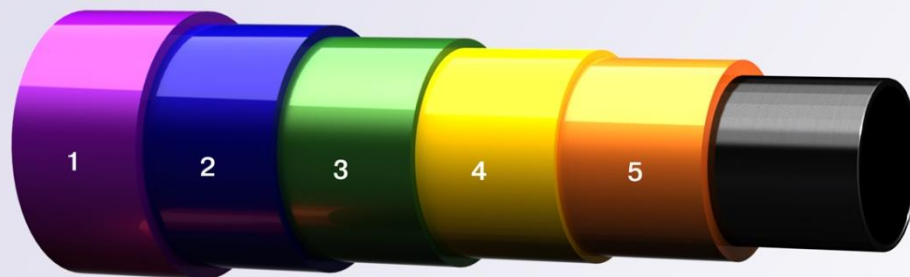
**100% устойчив к ультрафиолетовому излучению**





# АКТЕРМ: верхтонкая теплоизоляция

## Схема изоляции труб



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



Теплоизоляция АКТЕРМ



актерм



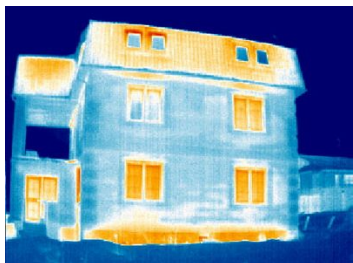
# АКТЕРМ®верхтонкая теплоизоляция

## 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<sup>®</sup>верхтонкая теплоизоляция

## Средняя толщина покрытия АКТЕРМ

Задачи/проблемы	Модификация Актерм	Покровие, мм
Конденсат на трубах холодного водоснабжения	Стандарт	1,5–2
Утепление труб под фундаментом	Стандарт, Фасад	1,5–2
Покровие труб на открытом воздухе	Стандарт, Фасад	2–2,5
Покровие труб в помещении	Стандарт, Фасад	1,5–2,5
«Холодная стена», создание комфортных для проживания температур	Фасад	1–1,5
Покровие 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](http://www.akterm.ru)**