

Новые материалы — новые возможности.

Уже стало аксиомой утверждение, что новый век начинается с новых технологий и новых материалов. Сейчас только ленивый не говорит о нанотехнологиях. Это означает, ООО ППК «Данко» — не «ленивый», ведь мы не только говорим, но и применяем в своем производстве новейшие материалы, которые заметно улучшают потребительские качества нашей продукции.

Яркий пример кардинального уменьшения габаритов и веса нашей продукции — это применение сверхтонкой жидкой теплоизоляции «Актерм». Эти параметры (габариты и вес) имеют определяющее значение для оптимизации проектов мобильных систем, таких как: котельные, генераторные установки, распределительные пункты и т.д.

Так что же такое **ЖИДКАЯ (СВЕРХТОНКАЯ) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ?**

Энергосберегающая теплоотражающая краска, иначе называемая теплокраской, является совершенно новым теплоизоляционным продуктом, с помощью которого просто и надежно решаются задачи энергосбережения и теплоизоляции на объектах промышленного и гражданского значения.

Теплокраска обладает массой преимуществ перед традиционными теплоизоляционными материалами:

1. Нанесение теплоизолирующего покрытия очень тонким слоем.
2. Эстетичный, аккуратный внешний вид обработанных поверхностей.
3. Долговечность нанесенного покрытия.
4. Хорошая устойчивость к агрессивному воздействию окружающей среды.
5. Избавление от таких неприятностей, как **конденсат**, грибок и плесень.
6. Отсутствует дополнительная нагрузка на несущие стены.
7. Легкость и простота процесса нанесения на любые виды поверхностей. По сути, это обыкновенные малярные работы, выполнить которые в силах любой, даже не имеющий опыта, человек. Для этого ему необходимо ознакомиться с регламентом нанесения покрытия и взять в руки кисточку.

Теплокраска представляет собой высокоэффективный инновационный материал, предназначенный для создания на утепляемых поверхностях надежного энергосберегающего барьера, наносить который следует, подобно обыкновенной краске, с помощью валиков или кистей, а так же методом безвоздушного распыления.

После полного высыхания теплоизоляционного материала на поверхности образуется эластичное тонкое покрытие, которое не нуждается в последующем окрашивании.



Достаточно широкая номенклатура модификаций покрытий «Актерм», позволяет с высокой точностью и эффективно решать самые разные задачи защиты конструкций от различных факторов негативного воздействия.

1. Как пример, можно привести совершенно уникальные возможности такой модификации как **«Актерм-вулкан»**.

Термокраска **«Актерм-вулкан»** для окраски

- Теплопроводов,
- Технологических продуктопроводов,
- Газопроводов,
- Металлических дымовых труб,
- Деталей двигателей,
- Корпусов и механизмов судов,
- Металлической кровли и металлических конструкций,



подвергающихся в процессе монтажа и эксплуатации воздействию температур от **-60°C до +450°C** и воздействию агрессивных факторов: минерального масла, нефтепродуктов, солей.

Жидкая теплоизоляция АКТЕРМ ВУЛКАН обладает хорошей адгезией к бетону, железобетону и может применяться в качестве гидроизоляции для снижения водопоглощения.

Другой пример уникальности – это термокраска **«Актерм-норд»**

2. **АКТЕРМ НОРД** — единственный из всех известных на сегодняшний день в линейке сверхтонких жидких теплоизоляционных материалов, с которым можно работать при температуре до — 25 °С. Подходит для любых поверхностей с температурой эксплуатации от -60°С до +260°С.

- Термоизоляция резервуаров, емкостей, бочек, различного вида хранилища
- Утеплить фасад здания (в зимних условиях)
- Утеплить стены внутри помещения (в зимних условиях)
- Утеплить балкон или лоджию (в зимних условиях)
- Утеплить квартиру (в зимних условиях)
- Утеплить подвал (в зимних условиях)
- Утеплить пол (в зимних условиях)
- Утеплить дом (в зимних условиях)
- Теплоизоляция металлических поверхностей (трубы, ангары, вентиляция, контейнеры и т.д.)



Жидкая сверхтонкая теплоизоляция АКТЕРМ НОРД относится к водонеактивным системам и содержит взвесь закрытопористых микрогранул в растворе акриловой, силикономодифицированной смолы с добавлением пластификаторов, биоцидов, фунгицидов и др. добавок. Она обладает низкой паропроницаемостью и высокой влагостойкостью, а также светостойкостью. Не подвержен воздействию УФ лучей. Жидкое теплоизоляционное покрытие **АКТЕРМ НОРД** обладает отличной адгезией к большинству подложек, не пропускает воду, щелочестоек, пригоден для применения на различных основаниях.

3. Очень актуальными, в строительстве топливно-энергетических объектов, качествами обладает материал **«Актерм-огнезащита»**

Краска «АКТЕРМ Огнезащитная» готова к применению. Перед применением краску необходимо тщательно перемешать. При необходимости возможно разбавление ксилолом, но не более 3 % по весу. Покрытие на основе краски «АКТЕРМ Огнезащитная» применяется в качестве защиты от открытого огня или иного высокотемпературного воздействия стальных балок, опор, строительных конструкций промышленного и гражданского строительства в помещениях и на открытом воздухе (с применением всепогодных лаков или эмалей) с целью повышения их огнестойкости.



Вид материала

Краска «АКТЕРМ Огнезащитная» на органической основе представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в акриловом полимере с введением модифицирующих,

стабилизирующих и интумесцентных добавок в среде органических растворителей. Огнезащитное действие краски основано на образовании при высокой температуре на поверхности окрашенного материала толстого слоя вспученной пены (пенококса), которая обладает низкой теплопроводностью.

Огнезащитная эффективность и расход материала

Огнезащитная эффективность, мин	45 мин	90 мин	120 мин
Приведенная толщина металла, мм	3,4	5,8	7,2
Расход краски кг/м ²	1,5	2,7	3,5
Толщина сухого слоя, мм	0,9	1,51	2,42



4. Очень востребован в нашей работе, при монтаже оцинкованных трубопроводов (для покрытия сварных соединений), состав для холодного цинкования **«Актерм цинк» (холодный цинк)**.

ООО«Актерм» производит высококачественный состав для холодного цинкования **«АКТЕРМ-ЦИНК®»**, который на 100% обладает протекторным действием, характерным для других видов цинкования. Материал полностью готов к применению, легко наносится любым лакокрасочным способом при любой температуре (от -35°C до +50 °C), влажности и даже на ржавчину.



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОСТАВА ДЛЯ ХОЛОДНОГО ЦИНКОВАНИЯ «АКТЕРМ-ЦИНК®»

Покрытие «АКТЕРМ-ЦИНК®» — это тонкопленочное цинковое покрытие, эффективно защищающее черные металлы от коррозии, обладающее высокими защитными свойствами и высокой адгезией к металлическим поверхностям.

Покрытие «АКТЕРМ-ЦИНК®» предназначено для антикоррозионной защиты наружных и внутренних поверхностей промышленного оборудования и металлических конструкций.

Покрытие «АКТЕРМ-ЦИНК®» обеспечивает одновременно активную (катодную) и пассивную (барьерную) защиту от коррозии.

Покрытие «АКТЕРМ-ЦИНК®» эластично, устойчиво к вибрационным, ударным нагрузкам и к истиранию, работает в интервале температур от -60°C до $+150^{\circ}\text{C}$ (кратковременно до $+180$ - 210°C при нанесении порошковых покрытий).

Состав для холодного цинкования «АКТЕРМ-ЦИНК®» применяется в таких областях, как промышленное и гражданское строительство, транспортное строительство, нефтегазовый комплекс, энергетика, объекты железных дорог, портовые и гидросооружения, автотранспорт.

Антикоррозионная защита стальных изделий и сооружений, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех макроклиматических районов, типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150-69.

Покрытие устойчиво в пресной и морской воде, водных растворах солей ($\text{pH} = 6,0-10,0$), в этиловом спирте и его водных растворах.

Покрытие не устойчиво в бензине и ряде органических растворителей.

5. В линейке модификаций теплокрасок массового (широкого спектра) применения, присутствуют недорогие составы: «Актерм-стандарт», «Актерм-фасад», «Актерм-НГ», «Антиконденсат», которые эффективно применяются для утепления фасадов, стен внутри помещений, подвалов, перекрытий и множества видов конструкций и сооружений.