ООО «СЕВСНАБ»
ул.Новикова, 2, офис 1, г. Северодонецк, Луганская область, 93400, Украина
тел. +38 (098) 153-11-41, тел. +38 (050) 472-11-41, e-mail: keramoizol@list.ru сайт: https://keramoizol.tilda.ws
р/с 26005060435589 (UAN) в ПАТ КБ «Приватбанк», г.Северодонецк, МФО 304795, ОКПО 37051642

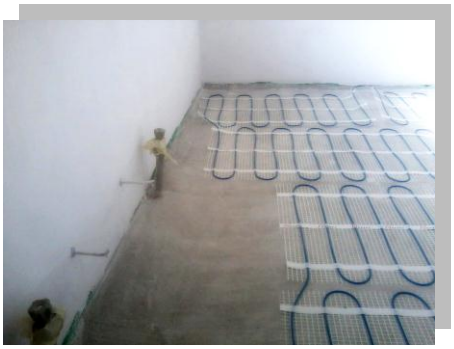
_____ № _____
на _____ от _____

Директору предприятия
Главному инженеру

Уважаемые коллеги!

Предлагаем к использованию в проектировании, а также выполнении строительных и ремонтных работ теплоизоляционную полимерминеральную композицию «КЕРАМОИЗОЛ». По своим теплоизоляционным характеристикам «КЕРАМОИЗОЛ» выгодно отличается от большинства привычных материалов, а являясь тонкостенной жидкой теплоизоляцией, просто не заменим при теплоизоляции перекрытий под «Тёплые полы», термоизоляции трубопроводов, фланцевых соединений, вентилей, клапанов и задвижек, утеплении фасадов зданий, являющихся памятниками архитектуры и т.д. Теплоизоляции подлежит вся поверхность, включая элементы сложных геометрических форм и декоративные элементы, не принося ущерба внешнему виду, упрощая монтаж теплоизоляционного материала и обеспечивая доступ к оборудованию или строительным конструкциям для их ремонта.

Композиция «КЕРАМОИЗОЛ» с успехом применяется для теплоизоляции:

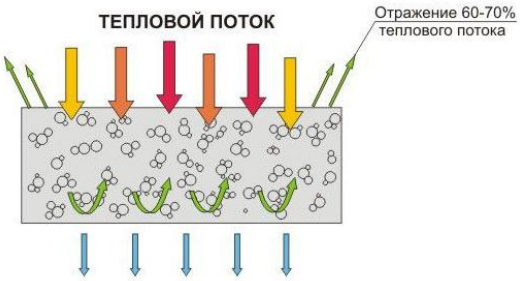


- **Стен, пола, потолка и крыш жилых и производственных зданий, как с внутренней стороны, так и снаружи здания** (утепление помещения и устранение промерзаний, уменьшение электрической энергии на кондиционирование помещения, сохранение геометрических размеров или полезного объёма помещения…)
- **Лёгких металлических сооружений, ангаров, гаражей** (предотвращение появления конденсата, плесени, почернений и грибка…)
- **Трубопроводов тепловых систем отопления, паро- газо- и водопроводов** (уменьшение теплопотерь, предотвращение конденсации, коррозии конструкций …)
- **Элементов систем кондиционирования воздуха** (уменьшение теплопотерь, предотвращение конденсации, экономия электрической энергии на кондиционирование…)

Подробнее о сфере применения в быту, в строительстве, в промышленности

Применяется как искробезопасный материал во взрывоопасных зонах (шахтах, НПЗ, химических, категорийных объектах, заправках и складах ГСМ…)

Описание и свойства



КЕРАМОИЗОЛ представляет собой жидкую пастообразную массу серого цвета, состоящую из полых стеклянных шариков, размером до 70 мкм и связующего (структурированного акрилового полимера и дисперсного полисилоксана).

Нанесенное покрытие работает по принципу отражения теплового потока.

Керамические сферы укладываются в шахматном порядке, образуя так называемую вакуумную прослойку, которая способствует теплопроводности материала.

Благодаря высокой степени наполнения полимерного материала стеклянными микросферами, заполненными инертным газом, покрытие обладает низкой теплопроводностью, способностью отражать до 70% падающих лучей света и рассеивать до 95% инфракрасного излучения. Эти свойства способствуют прекрасному сохранению тепла в помещениях, предохранению от солнечной радиации, перегрева поверхности ограждающих конструкций – стен, потолка и крыши.

Сертификация, испытания

- ✓ КЕРАМОИЗОЛ прошел испытания и с 2006 г. серийно выпускается согласно ТУ У В.2.7-24.6-32396113-001:2006 НПКФ «Инкор+» (г. Северодонецк, Украина).
- ✓ На конкурсе проектов по энергосбережению КЕРАМОИЗОЛ отмечен дипломом.
- ✓ Продукция сертифицирована.
- ✓ Состав материала запатентован – патент Украины UA 17435u.
- ✓ Торговая марка «КЕРАМОИЗОЛ» – зарегистрирована, справка №m2006 00047 от 03.01.2006 г.
- ✓ Гарантийный срок заводом-изготовителем – 7 лет.
- ✓ КЕРАМОИЗОЛ – пожаробезопасный материал, который по пожарно-технической классификации п.2 ДБН В.1.1-7-2002 относится к группе воспламеняемости **В1** (трудновоспламеняемые), согласно ДСТУ Б В.1.1-2-97, к группе распространении пламени **РП1** (не распространяет пламя), согласно ДСТУ Б В.2.7-70-98 к группе горючести **Г1**(низкой горючести), согласно ДСТУ Б В.2.7-19-95 к группе дымообразующей способности **Д2** (с умеренной дымообразующей способностью) согласно ГОСТ 12.1.044-89.
- ✓ «Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи» №05.03.02-04/103735 (протокол испытаний №11-721) 23.10.2012г.
- ✓ СЕРТИФИКАТ №58/07-Д радиационно-гигиенической оценки от 19.06.2007 подтверждающие соответствие установленным медицин-ским критериям безопасности Украины и полностью безопасной эксплуатации покрытия.

КЕРАМОИЗОЛ может наноситься на металлическую, бетонную, кирпичную, деревянную, пластиковую, картонную и некоторые другие поверхности (исключение - полиэтилен).

Наносится с помощью кисти, валика, краскопульта или безвоздушного аппарата (типа «Вагнер»).

После нанесения представляет собой довольно прочное эластичное покрытие, позволяющее строительным конструкциям «дышать», не пропуская жидкость. Полученное покрытие (при толщине 1-3 мм) с успехом выполняет свои функции теплоизоляции при эксплуатации металлических конструкций и аппаратов, учитывая сезонные температурные расширения. Относительное удлинение при разрыве более 1,2%. Транспортируется, хранится и наносится при температуре окружающей среды более +5^{0}С.

Эксплуатируется при температуре от -50 до +220°С

КЕРАМОИЗОЛ после нанесения и полимеризации может быть окрашен в любой цвет и окрашивание не воздействует на эффективность покрытия, что является важным фактором для обеспечения эстетики фасадов зданий или сохранения корпоративных цветов.

- Толщина одного слоя покрытия **0,4-0,6 мм,** время сушки одного слоя - 24 часа, при температуре 20°С (при более высокой температуре – время уменьшается).
- Норма расхода материала – **1 литр на 1 м^2 при толщине покрытия 1,0 мм**
- Срок эксплуатации - свыше 20 лет.

Физико-технические характеристики

Физико-техническая характеристика	Значение
Теплопроводность, (Вт/м оС), не более	0,0025
Коэффициент теплоотдачи от наружной поверхности изоляции, (Вт/м2 оС)	1,5
Время высыхания при 20 оС, час	24
Область рабочих температур, оС	-50 до +200
Прочность при разрыве, кг/см2	8,7
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	1,2
Густота, г/см3	0,7 – 1,5
Массовая доля нелетучих веществ, %	40 – 70
Водопоглощение покрытия на протяжении 24 часов, % по массе, не более	15,0
Паропроницаемость покрытия, мг/(м*год*Па), не более	0,02

Сравнительный анализ применения дополнительных изоляционных материалов для тепловой изоляции стен

Наименование	«URSA»	«STEINOPHON»	**КЕРАМОИЗОЛ**
Теплопроводность	0,042	0,038	**0,0025**
Гарантийный срок	5	5	**7**
Капитальный ремонт	требуется	требуется	**не требуется**
Дополнительные строительные материалы	устранение эффекта «точки росы»	устранение эффекта «точки росы»	**не требуется**
Гигиеничность	опасен для здоровья	не токсичен	**не токсичен**
Криминогенность	подвержен разграблению	подвержен разграблению	**Не представляет интереса для повторного использования**
Физические свойства	Материал теряет свои свойства под действием атмосферных осадков и времени	Не теряет свойств	**Не теряет свойств**
Технические решения	Необходима проверка несущей способности фундамента	Необходима проверка несущей способности фундамента	**Дополнительного веса на фундамент нет**
Архитектура	Требуется дополнительное архитектурное решение по фасаду	Требуется дополнительное архитектурное решение по фасаду	**Сохраняет все архитектурные формы**
Способы применения	Только снаружи и только для стен	Только снаружи и только для стен	**Как снаружи, так и внутри здания. Стены, пол, потолок, кровля…**

Наше предприятие предлагает Вам прямые поставки теплоизоляции «КЕРАМОИЗОЛ» со склада завода-изготовителя по обоснованной цене, полное документальное оформление сделки (договор, паспорт на партию материала, лабораторные анализы на соответствие партии техническим условиям, заверенные копии сертификата и протоколов испытаний).

Мы уверены в высоком качестве материала и квалификации наших работников. Убедим в этом и Вас.

С уважением,

Директор ООО «СЕВСНАБ» А.В.Фоменко