

Государственное предприятие  
“КОЛОРАН”

03028, Киев-28, пр. Науки 31, корп. 5  
Тел./факс: 525-95-29, 524-44-67, тел.: 525-72-33.  
E-mail: [koloran@i.com.ua](mailto:koloran@i.com.ua), [m\\_kazakevich@ukr.net](mailto:m_kazakevich@ukr.net)



---

---

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ КОНСТРУКЦИЙ “ТЕРМОИЗОЛ-КОЛОРАН”

Государственное предприятие “КОЛОРАН” Института физической химии им. Л.В. Писаржевского Национальной Академии Наук Украины производит полимерное покрытие “ТЕРМОИЗОЛ-КОЛОРАН”, предназначенное для теплоизоляции трубопроводов и повышения уровня пожаробезопасности строительных конструкций.

Лако-красочный материал “ТЕРМОИЗОЛ-КОЛОРАН” представляет собой консистентную суспензию, которая после полимеризации на металлических поверхностях резко уменьшает их теплообмен с атмосферой.

Благодаря хорошим теплоизолирующим свойствам “ТЕРМОИЗОЛ-КОЛОРАН” позволяет значительно уменьшить температуру поверхности. Так при температуре трубопровода 100 °С покрытие толщиной 3 мм обеспечивает снижение температуры на поверхности изолированной трубы до 50 °С. При температуре поверхности конструкций 200 °С температура снижается до 100 °С.

Покрытие - полые минеральные элементы, способные отражать лучистое тепло и рассеивать до 85 % ИК - излучения. Органическое связующее включает в себя полимеры, модифицированные силиконовыми лаками, выпускаются отечественной промышленностью. Такое сочетание компонентов позволяет прогнозировать 10-15 летнюю межремонтную эксплуатацию изделий с сохранением теплоизоляционных свойств.

При теплоизоляции конструкций, расположенных вне производственных помещений, рекомендуется поверх теплоизолирующего слоя дополнительно наносить кремнийорганический состав СПГ-101. Это позволит улучшить водо-, паронепроницаемость и атмосферостойкость теплозащитного материала.

Помимо термоизолирующих свойств покрытие “ТЕРМОИЗОЛ-КОЛОРАН” обладает также защитно-декоративными свойствами. Его можно модифицировать антикором, окрашивать в различные цвета, придавать ему водоотталкивающие свойства.

Помимо традиционных областей применения таких, как теплоизоляция паропроводов, нагреваемых термоперегородок и т.д., “ТЕРМОИЗОЛ-КОЛОРАН” можно применять для других целей, например, для защиты крыш от нагрева, а также для снижения теплотерь в жилых и промышленных зданиях.

Рецептура материала “ТЕРМОИЗОЛ-КОЛОРАН” разработана с учетом современных экологических требований. В рабочем диапазоне температур термоизолирующее покрытие не выделяет токсичных компонентов.

Потребителям “ТЕРМОИЗОЛ-КОЛОРАН”, поставляют в виде суспензии белого или светло серого цвета в пластиковых ведрах объемом 10 и 20 л.

Подготовка поверхности: перед нанесением, покрытия поверхность очистить от ржавчины. В случае невозможности полного её удаления металл профосфатировать и загрунтовать грунтовкой содержащей модификаторы ржавчины, выпускаемой ГП “КОЛОРАН”. Подложки из цветных металлов не требуют грунтовки. Окрашенные поверхности могут быть промыты струей воды под давлением для удаления загрязнений и высушены.

Технология нанесения: покрытие наносится безвоздушным распылителем, применяемым для нанесения штукатурных растворов. Наносить покрытие “ТЕРМОИЗОЛ-КОЛОРАН” рекомендуется в 2-5 слоев в зависимости от температуры эксплуатации и требований безопасности. Первый слой всегда должен быть тонким (до 1 мм). Через 10-12 часов после его полимеризации можно наносить последующий слой. Время межслойной сушки для остальных слоев - 5-6 часов при 20 °С, время полного высыхания покрытия 24 – 30 часов.

Разбавление покрытия водой не рекомендуется, т.к. при этом снижаются его прочностные характеристики.

Размешивание при необходимости производят ручной дрелью в режиме обратного вращения специальной насадкой.

После работы оборудование необходимо промыть водой с мылом.

Меры безопасности персонала: традиционные при нанесении вододисперстных материалов. В случае попадания вещества в глаза - промыть большим количеством воды.