

Жидкая керамическая эпоксидная двухкомпонентная теплоизоляция ТеплоПлюс ЭП2К-100

Жидкая керамическая эпоксидная двухкомпонентная теплоизоляция ТеплоПлюс ЭП2К-100 — двухкомпонентная эпоксидная композиция с керамическими закрытополыми вакуумизированными микросферами со 100% сухим остатком. Не содержит органических растворителей.

Материал предназначен для промышленного и бытового применения для теплоизоляции наружных и внутренних ограждающих конструкций, трубопроводов, воздухопроводов любой конфигурации и других сооружений из металла (подходит для наружной и внутренней теплоизоляции металлических ёмкостей, резервуаров и цистерн), бетона, кирпича, дерева и других строительных материалов при температуре эксплуатации от $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$ (кратковременно до $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Покрытие выполняет функцию теплового барьера, отражающего инфракрасное (тепловое) излучение внутрь помещения, защищает от конденсата и промерзания. В состав входят фунгициды, препятствующие образованию плесени и грибка. Материал пожаробезопасен, экологичен и не имеет запаха.

Типовые варианты применения

- Стены и полы внутри и снаружи помещений (жилые и подвальные).
- Пространство за батареями — увеличение конвекции и теплоотдачи.
- Балконы, лоджии, оконные и дверные откосы.
- Полы перед установкой тёплых полов.
- Ванные комнаты, душевые, туалеты, бассейны — тепло- и дополнительная гидроизоляция.
- Трубы ГВС и ХВС, водозапорная арматура, газовые трубы — теплоизоляция и устранение конденсата.
- Внутреннее и внешнее утепление кровель.

Эквивалент утепления

Толщина покрытия (мм)	Эквивалент минеральной ваты (мм)
1	50
1,5	75
2	100
3	150

Технические характеристики

- Внешний вид композиции: суспензия белого цвета.
- Внешний вид покрытия: ровная однородная полугладкая полуглянцевая пленка белого цвета.
- Массовая доля нелетучих веществ: 100 %.
- Водопоглощение за 24 ч: 0 %.

- Коэффициент теплопроводности (20 ± 5 °C): $0,0012 \pm 10$ % Вт/(м·°C).
- Коэффициент теплоотдачи (20 ± 5 °C): $2,2 \pm 10$ % Вт/(м·°C).
- Адгезия: металл — 3,0 МПа; бетон — 2,5 МПа; кирпич — 2,5 МПа; дерево — 2,5 МПа.
- Стойкость к статическому воздействию воды: не менее 10 000 ч.
- Коэффициент паропроницаемости: 0,001 мг/(м·ч·Па).
- Время высыхания до степени 3: не менее 4 ч.
- Плотность покрытия: 600 ± 20 % кг/м³.
- Линейное удлинение: 5 %.
- Морозоустойчивость: без изменений (5 циклов).
- Эластичность пленки при изгибе: 1 мм.

Пожарная безопасность

Группа горючести — Г1 (слабогорючий); воспламеняемость — В1 (трудновоспламеняемый); дымообразующая способность — Д1 (малая).

Хранение и транспортировка

Хранить и транспортировать при температуре от -25 до $+35$ °C.

Указания по применению (кратко)

Состав двухупаковочный: Компонент А — 10 кг, Компонент Б — 4,5 кг. Компонент Б вводится в А и перемешивается до однородности на низких оборотах. Поверхность должна быть чистой и сухой (металл обезжирить). Температура нанесения $+5 \dots +120$ °C. Допускается нанесение без грунта; пористые основания рекомендуется грунтовать. Для больших площадей — безвоздушное нанесение; для малых и сложных — кисть или шпатель. Возможна послойная система и армирование геотекстилем.

Гарантия изготовителя: 12 месяцев

Срок службы покрытия: не менее 10 лет