

Жидкая теплоизоляция Термолюкс ПРО Шпатель

Жидкая теплоизоляция Термолюкс ПРО Шпатель - смесь жидкой композиции на водной основе, состоящей из акриловых полимеров, пигментирующих, антипиреновых, фунгицидных, ингибирующих добавок и керамического микрогранулированного закрытопористого наполнителя.

Предназначена для промышленного и бытового применения для тепловой и антикоррозионной изоляции наружных и внутренних ограждающих конструкций, трубопроводов, воздуховодов любой конфигурации и других сооружений из металла, бетона, кирпича, дерева и др. строительных материалов при температуре эксплуатации от – 60 до +150 °С (Выдерживает пиковое кратковременное нагревание до +200 °С).

Имеет повышенную вязкость и тиксотропию, что улучшает нанесение данной жидкой теплоизоляции на вертикальные поверхности (стены, потолки).

Выполняет функцию теплового барьера, отражающего инфракрасное (тепловое) излучение внутрь помещения. Защищает от конденсата и промерзания. В состав входят фунгициды, препятствующие образованию плесени и грибка. Образует прочный финишный слой, на который можно клеить обои, штукатурить и шпаклевать акриловыми штукатурками и шпатлевками, красить водно-дисперсионными акриловыми составами (идеальная совместимость с резиновыми красками Протект и Эластик Аква).

Жидкая керамическая теплоизоляция пожаробезопасна. Данный продукт соответствует всем экологическим нормам: на водной основе, экологичный акриловый полимер. Без запаха.

Жидкая теплоизоляция незаменима для теплоизоляции в труднодоступных местах (например: водозапорная арматура, воздуховоды) и где важно не увеличивать толщину стен внутри помещений. Так 1 мм жидкой теплоизоляции соответствует утеплению поверхности 50 мм минеральной ваты, а 3 мм уже соответствуют 150 мм.

Жидкая теплоизоляция Термолюкс ПРО Шпатель, как и все теплоизоляционные материалы, обладает и звукоизоляционным эффектом.

Толщина жидкой теплоизоляции, мм	Толщина минеральной ваты, мм
1	50
1,5	75
2	100
3	150

Жидкая теплоизоляция Термолюкс ПРО Шпатель

Толщина жидкой теплоизоляции, мм	Температура на поверхности, °C					
	60	80	100	120	150	200
1	42	54	64	68	77	100
1,5	33	42	56	57	64	75
2	31	35	45	51	58	70
2,5	30	31	42	46	50	66
3	28	29	35	42	45	52
4	25	26	32	35	39	45

Типовые варианты применения:

- Стены, полы внутри и снаружи помещений (как жилых, так и подвальных).
- Пространство за батареями - увеличивает конвекцию и теплоотдачу отопительных приборов.
- Балконы, лоджии, оконные и дверные откосы.
- Полы перед установкой теплых полов.
- Ванные комнаты, душевые, туалеты, бассейны - к теплоизоляции дополнительная гидроизоляция поверхности.
- Трубы для горячего и холодного водоснабжения, водозапорная арматура, газовые трубы для теплоизоляции и устранения конденсата.
- Внутреннее и внешнее утепление кровель.

Образование конденсата - одна из самых распространенных проблем кровель зданий, которые построены с использованием тонколистовой стали. Из-за высокой теплопроводности металла, он нагревается и охлаждается значительно быстрее, чем воздух, поэтому, когда температура и влажность внутри помещения достигают «точки росы»- водяной пар из воздуха конденсируется на внутренней поверхности неизолированной металлической кровли. Капли влаги, падая с крыш складских, производственных или сельскохозяйственных сооружений могут повредить материальные ценности, сократить срок эксплуатации кровли за счет усиления коррозии из-за постоянной влажности или создать неблагоприятные условия для комфортного пребывания внутри помещения.

Соответствие требованиям пожарной безопасности:

Жидкая керамическая теплоизоляция «Термолюкс ПРО Шпатель» соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в НПБ 244-97 при испытаниях на горючей основе.

Группа горючести – Г1 по ГОСТ 30244-94 (слабогорючий по СНиП 21-01-97*)

Группа воспламеняемости – В1 по ГОСТ 30402-96 (трудновоспламеняемые по СНиП 21-01-97*)

Группа по дымообразующей способности – Д1 (с малой дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044-89 и СНиП 21-01-97*)

Жидкая теплоизоляция Термолюкс ПРО Шпатель

Технические характеристики:

Наименование показателя	Значение показателя, норма	Метод испытания
Внешний вид композиции	Суспензия белого цвета	п.4.3 ТУ
Внешний вид покрытия	Ровная однородная полугладкая матовая пленка белого цвета	п.4.3. ТУ
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 58%	ГОСТ 17537
Адгезия покрытия	1,0 балл	ГОСТ 15140-78
Коэффициент теплопроводности (результатирующий) покрытия, при температуре (20±5)°С, Вт/(м·°С)	0,0012±10%	
Коэффициент теплопроводности материала, при температуре (20±5)°С, Вт/(м·°С)	0.022±10%	ГОСТ 7076-99
Адгезия покрытия по силе отрыва	не менее 1,4 МПа	ГОСТ 28574- 90
Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при t=(20±2) °С	не менее 24 ч	ГОСТ 9.403- 80
Коэффициент паропроницаемости покрытия	0,02 мг/м ч Па	ГОСТ 25898- 83
Время высыхания и образования пленки до степени 3 при температуре (20±2)°С	не менее 24 ч	ГОСТ 19007- 73
Плотность покрытия (пленки) при температуре 20°С	320±20% кг/м ³	ГОСТ 15139- 69
Линейное удлинение	20%	ГОСТ 11262-80
Морозоустойчивость покрытия – 5 циклов: - внешний вид - адгезия покрытия к стали	Без изменений (визуальный контроль) 0,8 МПа	ГОСТ 28574-90

Хранение и транспортировка:

Жидкую керамическую теплоизоляцию «Термолюкс ПРО Шпатель» хранят и транспортируют при температуре от +5 до +35 °С.

Внимание! В зимний период при температуре окружающего воздуха ниже 0 °С изготавливается и отгружается зимний вариант продукции с возможностью транспортировки до -15 °С. Температура хранения продукции и нанесения: от +5 до +35 °С. Перед нанесением продукцию необходимо выдержать при комнатной температуре около суток!

Жидкая теплоизоляция Термолюкс ПРО Шпатель

Указания по применению:

1. Жидкая керамическая теплоизоляция «Термолюкс ПРО Шпатель» поставляется готовой к применению и используется в качестве теплоизоляционного покрытия. Непосредственно перед нанесением материал необходимо тщательно перемешать в соответствии с инструкцией.
2. Поверхность, на которую наносится состав, должна быть чистой и сухой, (для металла - еще и обезжиренной ацетоном или ксилолом, без ржавчины. Желательно поверхность металла перед нанесением Термолюкс ПРО Шпатель покрасить краской-грунтом Протект Металл - один слой 200 грамм на кв метр) и иметь температуру от + 5 до + 120 °С.
3. Можно наносить без грунтования поверхности, но пористые поверхности (бетон, кирпич, оштукатуренные поверхности, дерево, фанера и тп) необходимо загрунтовать одним слоем грунтовки Универсальная (200 грамм на кв метр).
4. Эксплуатационная температура от -60 до +150 °С.
5. Для нанесения материала на большие поверхности в условиях производства рекомендуется использовать безвоздушный распылитель. На небольших поверхностях, в бытовых условиях и на участках со сложной конфигурацией материал наносить кистью и/или шпателем.
Для доведения до необходимой вязкости допускается разведение водой комнатной температурой до 10% по объему.
6. Норма расхода материала при однослойном покрытии (0,4-0,5 мм) - 0,5 л на квадратный метр. Рекомендуется два слоя (0,8-1 мм) – 1 литр на кв. метр. Возможно послойное нанесение до общей толщины в 5 мм! При необходимости создания толщины покрытия больше 5 мм необходимо воспользоваться армировкой полиэфирным иглопробивным геотекстилем (рекомендуется армирующая ткань ПолимерПромКраска). Для этого после нанесения крайнего слоя жидкой теплоизоляции на уже созданное и просушенное покрытие из жидкой теплоизоляции толщиной 3-5 мм сразу, не дожидаясь высыхания нанесенного слоя прикладываем геотекстиль и прижимаем его к поверхности валиком. После просушивания геотекстиля можно продолжить нанесение слоев жидкой теплоизоляции.
7. Работы с продуктом проводить на улице, в вентилируемых или хорошо проветриваемых помещениях. При работе с распылителем только в условиях производства применять респиратор, очки и перчатки.

Гарантийный срок хранения: 24 месяца с даты изготовления.

Срок службы покрытия: не менее 10 лет.