

Краска-герметик теплоизоляционная

Гидротермаль Эксперт

Краска-герметик теплоизоляционная Гидротермаль Эксперт – инновационный продукт нового поколения для профессионального использования. Однокомпонентный влаготверждаемый состав на основе уникального силиксауретанового каучука и закрытопорового керамического наполнителя (сферы 3М).

Высокая адгезия силиксан-уретанового каучука позволяет нанесение краски-герметика теплоизоляционной Гидротермаль Эксперт практически на любую поверхность кроме «жирных» пластиков (тефлон, полиэтилен, ПВХ и подобных). Основные поверхности для нанесения: бетон, штукатурка, шифер, кирпич, дерево, фанера, ОСБ, металл, стекло (вымытое и обезжиренное).

Краска-герметик теплоизоляционная Гидротермаль Эксперт имеет в своем составе особо прочные вакуумированные керамические микросферы последнего поколения!

Основное назначение краски-грунта теплоизоляционного Гидротермаль Эксперт – защитное теплоизоляционное и гидроизоляционное универсальное покрытие как по металлическим поверхностям (обладает высокой антикоррозионной стойкостью покрытого металла), так и по бетонным, кирпичным, оштукатуренным и деревянным основаниям.

Рекомендуется как универсальное атмосферостойкое теплоизоляционное защитное покрытие для элементов мостов, тоннелей, эстакад, теплотрасс, труб водоснабжения, канализационных коллекторов и

других подобных инженерных сооружений, где необходимо сочетание как гидроизоляционных, так и теплоизоляционных свойств лакокрасочного покрытия. Удобно красить и металлические элементы, и бетонные только одним типом краски.

Нанесение только при температуре выше +5С. Возможно нанесение на поверхности с остаточной влажностью до 10%- на влажные, но не на мокрые поверхности (в лужи и на видимую воду на поверхности наносить нельзя!). Морозостойкость: до -60 С. Повышенная эластичность не приводит к повреждению покрытия на переходе металл-бетон и подобных с сильно различающимися коэффициентами теплового расширения.

Получаемое покрытие кислото-щелочестойкое. Невосприимчиво к соляным растворам и взвесям (устойчиво к морской воде). Значительная стойкость к постоянному и массивному воздействию нефтепродуктов и масел. Покрытие устойчиво к ультрафиолету и озону. Не желтеет со временем.

Короткое время отверждения позволяет наносить второй (финишный слой) от часа в зависимости от температуры и влажности окружающего воздуха.

Выполняет функцию теплового барьера, отражающего инфракрасное (тепловое) излучение внутрь помещения. Защищает от конденсата и промерзания.

Жидкая теплоизоляция незаменима для теплоизоляции в труднодоступных местах (например: водозапорная арматура, воздухопроводы) 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 Гидротермаль Эксперт, 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

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.

Состав однокомпонентный. Полимеризация происходит за счет влаги обрабатываемой поверхности и за счет влаги окружающей среды. Легко наносится на вертикальные поверхности. Повышенная стойкость покрытия к маслам и нефтепродуктам. Химически стойкое покрытие к растворам солей (в том числе и морской воде), растворам кислот, щелочей, хлора и аммиака.

Технические характеристики

Связующее	Силоксан-уретановый каучук
Цвет и глянец покрытия	Белый. Покрытие от полуглянцевое до глянцевого (не нормируется).
Плотность при 20°C, кг/м3	800±150

Содержание сухих веществ, % масс	100
Растворитель в составе	Отсутствует (Безрастворительный состав)
Возможность разбавления	Органический растворитель бутилацетат (рекомендуется в первую очередь), ксилол до 10% масс.
Консистенция в момент нанесения	Средне или сильновязкая мастика
Вязкость (Вискозиметр ВЗ-4 Сопло 20мм), секунд	15...25
Консистенция после полимеризации (24 час)	Эластичное особо прочное покрытие
Скорость полимеризации, мм/сут	1,5-2,0
Температура воздуха и поверхности при нанесении, °С	+5...+35
Толщина покрытия, мм	1 ...3
Количество слоев, шт	2 - 3
Средний расход на слой (расход материала зависит от характеристик основания), кг/м ² на слой	0,5...1
Средний расход общий (расход материала зависит от характеристик основания и количества слоев), кг/м ²	1...3
Полное отверждение для механических нагрузок	7 дней
Предел прочности при растяжении, через	2,0

7 суток, МПа	
Относительное удлинение при разрыве, через 7 суток, %	400
Твердость по Шору А	55
Гибкость на брус с радиусом 10 мм, °С	-50
Температура эксплуатации без изменения свойств, °С	от –55 до 150
Температура кратковременного нагрева без изменения свойств, °С	220
Температура нанесения, °С	от +5 до +35
Химическая стойкость к хлоридам 10% концентрации	Без изменений
Химическая стойкость к кислотам и щелочам 10% концентрации	Без изменений
Адгезия к поверхности, кг*с/см²: 1. Бетон 2. Кирпич, шифер 3. Черный металл 4. Оцинкованная сталь 5. Дерево	3,0 2,5 2,1 1,9 2,0
Подготовка металлических оснований	Удаление ржавчины, окалины, обезжиривание ветошью, смоченной ацетоном или ксилолом
Подготовка бетонных оснований,	Удаление грязи, цементного

рулонных покрытий и прочих оснований	молочка, обеспыливание, желательно добиться максимально сухого покрытия
Упаковка: металлическое ведро, л	10, 20
Срок службы, лет	10

Применение

Внимание! После открытия ведра Гидротермаль Эксперт необходимо использовать в течении двух часов (При температуре выше 20С и влажности выше 40%, при понижении температуры ниже 20С и увеличении сухости воздуха время полимеризации увеличивается). После истечения данного времени состав сильно густеет и начинается полная полимеризация состава. После открытия ведра Гидротермаль Эксперт должен использоваться полностью! Вторичное закрывание ведра для возможности последующего использования мастики запрещено!

При температуре окружающего воздуха от +5С до +20С необходимо добавлять специальный катализатор полимеризации- Катализатор Эксперт для силоксан-уретановых составов, таких как Кровелин Про Эксперт, Кровелин Про Эксперт Автомат, Гидротермаль Эксперт. Катализатор Эксперт поставляется в металлических баночках 500 грамм. Данного количества достаточно для ведра 20 кг при температуре окружающего воздуха от +10 до +20С, и для ведра 10 кг при температуре окружающего воздуха от +5 до +10С. Для ускорения полимеризации катализатор Эксперт возможно добавлять и при температуре окружающего воздуха выше +20С. Т.е. время полимеризации можно регулировать количеством катализатора для комфортного нанесения при заданных температурах и влажности.

Перед применением необходимо тщательно перемешать до однородного состояния (желательно дрелью или перфоратором с насадкой-миксером в течении 5 минут при оборотах 250-400 оборотов в минуту. При перемешивании нужно стараться избегать вовлечение воздуха. После перемешивания желательно отстаивание в течении 10-15 минут для удаления пузырьков воздуха).

Наносить на сухую (рекомендуется) или влажную (допускается с остаточной влажностью до 10%), очищенную от грязи, пыли, масел, старой отслоившейся краски и рыхлой ржавчины поверхность.

Наносить необходимо при температуре не ниже +5°C и не выше +35°C.

Относительная влажность воздуха не более 80%.

Не допускается окраска во время атмосферных осадков.

Наносится с помощью кисти, валика (со средним ворсом).

Среднее время высыхания составляет 24 часа при 20°C и влажности не менее 30%.

До рабочей вязкости возможно разбавление до 10% органическим растворителем бутилацетат (рекомендуется в первую очередь) или ксилол.

Наносить необходимо однородным слоем от 0,5 до 1 мм толщиной (с расходом от 0,5 до 1 кг на кв метр на слой), не допуская проливов и подтеков.

Наносить второй слой рекомендуется сразу после полимеризации первого слоя (те при отсутствии липкости поверхности-состояние «до отлипа»).

Рекомендуется армировать швы и примыкания (переходы с горизонтальной на вертикальную плоскость), для максимальной защиты поверхности рекомендуем сплошное армирование тканью армировочной ПолимерПромКраска плотностью 70 грамм на кв метр.

После завершения работ необходимо немедленно промыть инструменты растворителем бутилацетат или ксилол.

Таблица расхода Гидротермаль Эксперт при использовании каландрированного армировочного материала плотностью 70 грамм на квадратный метр:

Вид работ	Расход, кг
Без армирования (2 или 3 слоя при слое 0,5 кг на кв метр)	1,0-1,5
Частичное армирование- до 20% от общей площади кровли (армирование стыков полотнищ рулонных кровельных материалов, примыкания, аэраторы, сливные воронки и желоба) (2 или 3 слоя при слое 0,5 кг на кв метр)	1,5-2,0

Сплошное армирование (2 или 3 слоя при слое 1 кг на кв метр)	2,0-3,0
--	---------

Внимание! При использовании армировочных материалов плотностью выше 100 грамм на кв метр расход материала увеличивается пропорционально (так, при использовании плотности 150 грамм на кв метр расход жидкой кровли увеличивается в 1,5 раза от базового расхода, а при плотности 200 – увеличивается в 2 раза!). При использовании не каландрированного (не термоупрочненного) «пушистого» геотекстиля расход также увеличивается в 1,5 раза по сравнению с каландрованным (термоупрочненным) гладким геотекстилем.

Хранение

Не нагревать. Беречь от огня. Краску хранить в прочно закрытой таре в сухом и прохладном помещении (не ниже +5°C и выше +25°C), предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев.

При хранении на поверхности возможно образование тонкой резиноподобной пленки от 0,1 до 1 мм. Данную пленку нужно аккуратно снять шпателем и утилизировать. Размешивание с образовавшейся пленкой запрещено!

Меры предосторожности общие для работы с лакокрасочными материалами:

- 1. Для наружного и внутреннего применения! Не содержит растворителей и изоцианатов, не имеет запаха, может наноситься в плохо проветриваемых помещениях (при условии отсутствия разбавления органическими растворителями бутилацетат и ксилол). После разбавления органическим растворителем ксилол необходимо обеспечить обязательное проветривание помещения при проведении окрасочных работ!**
2. Использовать спецодежду, средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов.
3. Не допускать попадания в глаза и на кожу.
4. При попадании в глаза необходимо срочно их промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

5. Продукция пожароопасна! Хранить и использовать вдали от открытого огня!

Гарантийный срок годности: 12 месяцев.

Срок службы покрытия не менее 10 лет.