



# ПолимерПромКраска

Группа компаний по производству резиновых и полимерных красок и мастик

111020, г.Москва, ул.Боровая, дом 7, строение 2

Web: [www.polymerpromkraska.ru](http://www.polymerpromkraska.ru)

E-mail: [polymerpromkraska@yandex.ru](mailto:polymerpromkraska@yandex.ru)

Тел.: 8-800-511-91-98, 8-909-930-34-98, 8-917-019-67-66, 8-967-238-77-76.

## **Краска-герметик теплоизоляционная**

### **Гидротермаль Эксперт 2К**

Краска-герметик теплоизоляционная Гидротермаль Эксперт 2К – инновационный продукт нового поколения для профессионального использования. Двухкомпонентный влагоотверждаемый состав на основе уникального силоксан-уретанового каучука и закрытополого керамического наполнителя (Компонент А-основной состав, Компонент Б-катализатор полимеризации).

Высокая адгезия силоксан-уретанового каучука позволяет нанесение краски-герметика теплоизоляционной Гидротермаль Эксперт 2К 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 2К имеет в своем составе особо прочные вакуумированные керамические микросферы последнего поколения!

Основное назначение краски-грунта теплоизоляционного Гидротермаль Эксперт 2К – 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. Следующее важное применение жидкой кровли Кровелин Про Эксперт 2К-заполнение деформационных швов в бетоне, при этом шов будет защищен эластичным гидроизоляционным материалом и одновременно затеплоизолирован.

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 массивованному воздействию нефтепродуктов и масел. Покрытие устойчиво к ультрафиолету и озону.

Все слои наносятся влажным-по-влажному. Но можно и сразу наносить толстый слой до 10 литров на кв метр поверхности.

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, 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 гидротеплоизоляция Гидротермаль Эксперт 2К, 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 двухкомпонентный. 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/м <sup>3</sup>	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 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	1 - 3
Средний расход на слой (расход материала зависит от характеристик	0,5...3

основания), л/м <sup>2</sup> на слой	
Средний расход общий (расход материала зависит от характеристик основания и количества слоев), л/м <sup>2</sup>	1...3
Полное отверждение для механических нагрузок	7 дней
Предел прочности при растяжении, через 7 суток, МПа	2,0
Относительное удлинение при разрыве, через 7 суток, %	400
Твердость по Шору А	55
Гибкость на брусе 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
<b>Адгезия к поверхности, кг*с/см<sup>2</sup>:</b>	
1. Бетон	3,0
2. Кирпич, шифер	2,5
3. Черный металл	2,1

4. Оцинкованная сталь	1,9
5. Дерево	2,0
Подготовка металлических оснований	Удаление ржавчины, окалины, обезжиривание ветошью, смоченной ацетоном или ксилолом
Подготовка бетонных оснований, рулонных покрытий и прочих оснований	Удаление грязи, цементного молочка, обеспыливание, желательна добиться максимально сухого покрытия
Упаковка: металлическое ведро, л	10, 20
Срок службы, лет	10

## Применение

Перед применением в Гидротермаль Эксперт 2К (Компонент А) необходимо добавить катализатор полимеризации (Компонент Б) и тщательно перемешать до однородного состояния (желательно дрелью или перфоратором с насадкой-миксером в течении 5 минут при оборотах 60-120 оборотов в минуту. При перемешивании нужно стараться избегать вовлечение воздуха).

**Внимание! После смешения Компонента А и Б Гидротермаль Эксперт 2К необходимо использовать в течении одного часа (в зависимости от температуры и влажности окружающего воздуха, так максимальная скорость полимеризации при температуре выше 25С и влажности более 60%). После истечения данного времени состав сильно густеет и начинается полная полимеризация состава.**

Наносить Гидротермаль Эксперт 2К нужно на сухую (рекомендуется) или влажную (допускается с остаточной влажностью до 10%), очищенную от грязи, пыли, масел, старой отслоившейся краски и рыхлой ржавчины поверхность.

Наносить Гидротермаль Эксперт 2К необходимо при температуре не ниже +5°С и не выше +35°С.

Относительная влажность воздуха не более 80%.

Не допускается окраска во время атмосферных осадков.

Наносится с помощью кисти, валика (со средним ворсом) или шпателем. Гидротермаль Эксперт 2К не предназначена для машинного нанесения безвоздушным окрасочным аппаратом без разбавления, для нанесения безвоздушным окрасочным аппаратом необходимо разбавлять Гидротермаль Эксперт 2К растворителем бутилацетат в количестве от 20 до 30% (до добавления компонента Б).

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

До рабочей вязкости возможно разбавление до 20% органическим растворителем бутилацетат (рекомендуется в первую очередь) или ксилол.

Наносить необходимо однородным слоем от 0,5 до 10 мм толщиной (с расходом от 0,5 до 10 кг на кв метр на слой), не допуская проливов и подтеков.

Нанесение слоев осуществляется мокрым-по-мокрому! Т.е. не дожидаемся высыхания предыдущего слоя!

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

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

**Таблица расхода Гидротермаль Эксперт 2К при использовании каландрированного армировочного материала плотностью 70 грамм на квадратный метр:**

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

при слое 0,5 кг на кв метр)	
Сплошное армирование (2 или 3 слоя при слое 1 кг на кв метр)	2,5-3,0

**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.

**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.