

ЖИДКИЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ГИДРОТЕРМО ПРО-Х

ЖИДКИЙ УТЕПЛИТЕЛЬ ГИДРОТЕРМО ПРО - Х (далее по тексту ЖУ) – инновационный продукт нового поколения для профессионального использования.

Однокомпонентный состав на органическом растворителе основан на комплексе полимеров, специальных сополимеров, каталитических добавок собственной разработки и закрытопорового керамического наполнителя (сферы 3М).

Подобранный состав полимеров и растворителей позволяет нанесение краски на любую поверхность без предварительного нанесения грунтовки, кроме стекла и пластиков (тефлон, полиэтилен, ПВХ и подобных).

ЖУ имеет в полтора раза больше микросфер по сравнению со стандартной Гидротермо ПРО! Имеет повышенное содержание синтетического каучука повышенной водостойкости и особо прочные вакуумированные керамические микросферы последнего поколения!

Перед нанесением рекомендуем нанесение Грунта Органического Запечатывающего. Один слой 200 грамм на кв метр.

Основное назначение краски – защитное теплоизоляционное и гидроизоляционное универсальное покрытие как по металлическим поверхностям (обладает высокой антикоррозионной стойкостью покрытого металла), так и по бетонным 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.

Всепогодность нанесения – можно наносить с – 25С!

Морозостойкость: -55 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 массированному воздействию нефтепродуктов и масел. Покрытие устойчиво к ультрафиолету и озону. Не желтеет со временем.

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

Выполняет функцию теплового барьера, отражающего инфракрасное (тепловое) излучение внутрь помещения. Защищает от конденсата и промерзания. В состав входят фунгициды, препятствующие образованию плесени и грибка.

ЖУ незаменим 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 !!!

ЖУ, 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.

Технические характеристики:

- Однокомпонентный состав на органическом растворителе из полимеров и специальных полимерных и каталитических добавок собственной разработки.

- Внешний вид пленки: пастообразная однородная пластичная масса без посторонних механических включений нерастворенного наполнителя.
- Сухой остаток, не менее 52%
- Плотность кг/м³, 1300-1400
- Время высыхания до «отлипа»- при (20±3) °C, мин 20-30
- Вязкость, 20°C Па·с (Па·с) -16
- Начальная прочность на растяжение при 20°C -36 кгс/см²
- Предел прочности на разрыв-148 кгс/см²
- Адгезия к бетону, мПа -2,5
- Адгезия к металлу, мПа -2,3
- Адгезия к пластику, мПа-1,3
- Адгезия (DIN ISO 2409)- G0
- Стойкость пленки к статическому воздействию воды, при t= (20±2) °C, ч, не менее, 168
- Паропроницаемость-0,8 г/м²/ч
- Эластичность, % - 650
- Набухаемость от воды 20°C ,168ч- 0%
- Морозостойкость, до -55 °C
- Температура эксплуатации, Цельсия, от -55 до +150
- Температура пикового нагрева без изменения качества покрытия, С – 320
- Температура хранения, С, -35 до + 35
- Водовытесняющий эффект, позволяющий нанесение на мокрую поверхность.
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению, %-100
- Коэффициент теплопроводности (результатирующий) покрытия, при температуре (20±5) °C, Вт/(м·°C)- 0,0012±10%
- Коэффициент теплопроводности материала, при температуре (20±5) °C, Вт/(м·°C)- 0.022±10%

Подготовка поверхности:

1. Перед использованием краски ее необходимо тщательно перемешать.
2. До необходимой вязкости (не более 10%) можно разбавлять ксилолом.
3. Очистить окрашиваемую поверхность от пыли, грязи, ржавчины, отслоений старого покрытия. Если на поверхности имеются масложировые пленки, то поверхность необходимо обезжирить растворителем Ксилол. Окрашиваемая поверхность должна быть сухой.
4. Поверхность рекомендуется грунтовать одним слоем Грунта Органического Запечатывающего 200 г на кв метр.

Проведение покрасочных работ:

1. Нормальные погодные условия: отсутствие дождя, тумана, сильного ветра.
2. Влажность воздуха: не более 80%.
3. Температура окружающего воздуха: от -25 до +40 С.

Способы нанесения:

1. Основные способы нанесения краски: кисть, валик, поршневой краскопульт.
2. Норма расхода материала при двухслойном покрытии (0,8-1 мм) – 1 литр на кв. метр. Возможно послойное нанесение до 3 мм. При необходимости создания толщины покрытия больше 3 мм необходимо воспользоваться армировкой полиэфирным иглопробивным геотекстилем. Для этого после нанесения крайнего слоя жидкой гидротеплоизоляции на уже созданное и просушенное покрытие из жидкой гидротеплоизоляции толщиной 3 мм сразу, не дожидаясь высыхания нанесенного слоя прикладываем геотекстиль и прижимаем его к поверхности валиком. После просушивания геотекстиля можно продолжить нанесение слоев жидкой гидротеплоизоляции.
3. Для профессионального нанесения жидкой рекомендуем нанесение поршневыми компрессорами высокого давления с размером сопла 23.
4. Время высыхания одного слоя краски 0,5 часа при температуре окружающего воздуха +20 С, от 3 до 12 часов при высокой влажности, идущем дожде или минусовой температуре.
5. После окончания работ инструмент отмывается органическим растворителем ксилол.

Меры предосторожности общие для работы с лакокрасочными материалами:

1. Работать в хорошо проветриваемых помещениях. В помещениях, подвалах, углублениях использовать принудительную вентиляцию.
2. Использовать спецодежду, средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов.
3. Не допускать попадания жидкой кровли в глаза и на кожу.
4. При попадании в глаза необходимо срочно их промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

Условия хранения и транспортировки:

Краску необходимо хранить в закрытой таре в сухих помещениях при температуре от -35 до +35 С.

Гарантийный срок годности: 12 месяцев.

Срок службы покрытия не менее 10 лет.