

ОТКРЫТАЯ БЕТОННАЯ КРОВЛЯ

СИСТЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ HYPERDESMO-POLYUREA-2K-NC

А. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ.

ОБОРУДОВАНИЕ.

Для процесса нанесения материалов требуется следующее:

- защитная одежда: защитная униформа, перчатки, защитные очки и маска для лица.
- оборудование: низкооборотный миксер 1 кВт, 400-500 об/мин и подходящая по размеру ёмкость, корд щётка, металлический шпатель, абразивное оборудование, пистолеты для герметиков, наждачная бумага.
- инструменты: оборудование для напыления многокомпонентных материалов. Весь персонал при работе должен носить маски с двойными фильтрами, соответствующими стандартам Управления по Охране Труда.

Для дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с отделом технической поддержки.

Б. ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ.

Нанесение должно проходить при температуре от 5°C до 35°C. Не наносить во время любых осадков (дождь, снег). Избегать условий достижения точки росы. Относительная влажность должна быть не более 95%, и температура поверхности должна быть как минимум на 3°C выше измерения температуры точки росы.

Если температура выше 35°C, необходимо следовать следующим рекомендациям:

1. Хранить материалы в прохладном помещении, избегая прямых солнечных лучей.
2. Инструменты должны храниться сухими и в прохладном месте.
3. Старайтесь избегать нанесения в самые жаркие часы дня.

В. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ.

1. Праймер: AQUASMART-PU PRIMER 2K или UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.
2. Герметик: HYPERSEAL-Expert-150 или HYPERSEAL-25 LM-S.
3. Мастика, основной слой: HYPERDESMO-POLYUREA-2K-NC.
4. Защитный лак, верхний слой: HYPERDESMO-ADY-2K или AQUASMART-TC 2K FLOOR PROTECT или HYPERDESMO ADY-E.

Г. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ.

Корректная подготовка поверхности крайне важна для полной адгезии и успешного нанесения.

1. Для аппликации на свежий бетон или на новое цементное основание необходимо прождать не менее 28 дней перед нанесением.
2. Основание должно быть чистым, очищенным от всех отшелушивающихся частиц. Следы загрязнений от масла, маслянистых веществ или химикатов требуется удалить с помощью подходящих моющих, чистящих и обезжиривающих средств.
3. Основание должно быть ровным, все неровности должны быть устранены. В случае необходимости, основание можно обработать специальным механическим оборудованием для достижения необходимого результата.
4. Основание должно быть очищено от пыли. Рекомендуется обработать поверхность вакуумом и/или водой под высоким давлением.
5. Нанесение праймера допускается на еще влажное основание. При этом любая вода и застойные лужи должны быть устранены.

Д. НАНЕСЕНИЕ ПРАЙМЕРА (ГРУНТОВКИ).

Праймер: AQUASMART-PU PRIMER 2K или UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.

AQUASMART-PU PRIMER 2K – это полиуретановый праймер низкой вязкости, на водной основе. Будучи 100% полиуретановым, данный праймер может быть нанесен и на влажное основание. AQUASMART-PU PRIMER 2K – быстро полимеризующийся праймер даже при низких температурах. Это идеальное решение для «праймера одного дня» даже и для таких покрытий, как мембран на основе POLYUREA.

AQUASMART-PU PRIMER 2K – это праймер без содержания растворителя и ЛОВ, подходящий как для внутренних, так и для наружных работ. Нанесение может производиться при помощи валика, в один или два тонких слоя, с общим расходом 0.150 кг/м².

Основную мембрану можно наносить в течение 2-24 часов после нанесения AQUASMART-PU PRIMER 2K.



Нанесение AQUASMART- PU PRIMER-2K

UNIVERSAL PRIMER-2K 4060 – это полиуретановый праймер быстрой полимеризации, который позволяет нанесение основной мембраны в тот же день. Будучи двухкомпонентным, материал не зависит от внешних климатических факторов, поэтому он идеальный для холодных погодных условий и при низкой влажности. Материал – 100% полиуретановый, поэтому он может быть нанесен на влажное основание, работая как отличное адгезивное средство практически на всех видах оснований (превышая требования EOTA, Европейской Организации Технической Оценки).

UNIVERSAL PRIMER-2K 4060 – это идеальное решение для нанесения на старый бетон, который в прошлом был загрязнен маслами, грязью, т.д., потому что данный праймер работает как эффективная барьер-пленка для масел, которые могут выделяться впоследствии из старого бетона.

UNIVERSAL PRIMER-2K 4060 не содержит растворители, ЛОВ, поэтому подходит как для наружных, так и для внутренних работ. Нанесение производится кистью или валиком, тонкими слоями с расходом не более 0.200 кг /м². Для достижения такого небольшого расхода в праймер необходимо добавить растворитель SOLVENT 01 в соотношении 5-10%. Важно заметить, что после добавления растворителя, праймер уже нельзя рассматривать как материал, не содержащий ЛОВ.



Нанесение UNIVERSAL PRIMER-2K-4060

Примечания:

1. В ассортименте компании присутствуют различные праймеры для разных поверхностей, особых погодных условий и случаев.
2. Для более детальной информации по подготовке основания, пожалуйста, свяжитесь с командой технической поддержки.

Е. СОЕДИНЕНИЯ, ШВЫ И ВНУТРЕННИЕ УГЛЫ.

Конструкционные швы, трещины, внутренние углы должны быть обработаны полиуретановым герметиком HYPERSEAL-Expert-150 или HYPERSEAL-25LM-S.



Нанесение HYPERSEAL-25LM-S

Ж. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МЕМБРАНА

HYPERDESMO POLYUREA 2K-NC – это двухкомпонентный материал из полимочевины, на 100% состоящий из твердых веществ, который наносится оборудованием для нанесения полимочевины. Материал очень быстро полимеризуется – через 20 секунд (независимо от влажности воздуха или погодных условий), очень эластичен (даже при температуре до -40°C), с отличной устойчивостью к химикатам и стойкостью к экстремальным температурным режимам (максимальная температура при службе $+80^{\circ}\text{C}$, максимальная шоковая температура $+35^{\circ}\text{C}$). Также благодаря тому, что HYPERDESMO POLYUREA 2K-NC обладает особыми механическими свойствами: высокой абразивной устойчивостью, стойкостью к повреждениям, данный материал очень рекомендуется для промышленных и коммерческих предприятий.

Нанесение производится с минимальным расходом 1.5-2.0 кг / м².

Данный материал получил знак сертификата CE и утвержден в категории службы W3 (25 лет ожидаемого срока службы) при условии, что он нанесен с минимальной толщиной 1.6 мм и расходом 1.6 кг / м².



HYPERDESMO-POLYUREA-2K-NC Нанесение

3. ВЕРХНИЙ СЛОЙ.

Для защиты от истирания, повреждений, царапин, а также для защиты цвета поверхности (особенно, если цвет основной мембраны – темный), высоко рекомендуется алифатический защитный слой.

Для данной системы предлагаются на выбор три защитных слоя: HYPERDESMO ADY-2K, AQUASMART – TC 2K FLOOR PROTECT или HYPERDESMO ADY-E (Neutral).

1. **HYPERDESMO ADY-2K** – двух-компонентный материал на основе полиуретана, 100% твердых веществ, без растворителей, полностью алифатичен. В один слой легко перекрывает цвета, нанесенные в предыдущие слои. Будучи тиксотропным, хорошо наносится и на вертикальные основания также всего в один слой. Обладает отличной устойчивостью к нагреванию, к механическим повреждениям и трению. Благодаря тому, что материал алифатичен, верхний слой не желтеет при прямых солнечных лучах.

Наносится на сухую поверхность валиком или резиновой шваброй, в один или два слоя, с максимальным расходом 0.5кг / м2. Время полимеризации – 3-4 часа. Время нанесения последующего слоя – 8-48 часов.



Нанесение **HYPERDESMO-ADY-2K**

2. **AQUASMART – TC 2K FLOOR PROTECT** – это двухкомпонентный материал на основе полиуретана, на водной основе, быстро полимеризующийся, алифатический, отлично зарекомендовавший себя при нанесении на разнообразные поверхности.

AQUASMART – TC 2K FLOOR PROTECT – обладает отличной стойкостью к УФ, химикатам, воде, пятнам, разного рода техническим повреждениям. Материал легко пигментируется любым пигментом на водной основе в соотношении 5-10% пигмента на общее количество материала. Количество пигмента зависит от желаемой насыщенности цвета.

Нанесение производится валиком, минимум в два слоя, с общим минимальным расходом на все слои 0.150-0.300 кг /м2. Важно перед нанесением каждого последующего слоя удостовериться, что предыдущий слой полностью высох.



Нанесение **AQUASMART –TC 2K FLOOR PROTECT**

3. **HYPERDESMO ADY-** это однокомпонентный алифатический эластичный материал на основе полиуретана. При добавлении пигментных паст компании ALCHIMICA, легко и в один слой перекрывает цвета предыдущих слоев. Материал создан на основе эластомерной гидрофобной полиуретановой смолы, которая обладает отличными механическими свойствами, стойкости к трафику, химикатам, нагреванию, ультрафиолету и различным веществам природного происхождения. HYPERDESMO ADY-E пигментируется желаемым цветом, наносится на сухую поверхность валиком, кистью или автоматом безвоздушного напыления, в один или два слоя с расходом 0.200-0.400 кг/м². Время перед нанесением последующего слоя не должно превышать 48 часов.



Нанесение **HYPERDESMO-ADY-E**

И. ОЧИЩЕНИЕ.

Полимеризовавшуюся полимочевину очень тяжело очистить с инструментов. Любые пятна должны быть очищены моментально. Для очистки машины напыления существует специальный растворитель.

Другие инструменты и оборудование также должно быть очищено сразу после использования при помощи растворителя SOLVENT-01.

Инструменты, использовавшиеся для нанесения AQUASMART-PU PRIMER 2K, AQUASMART-TC 2K FLOOR PROTECT могут быть очищены водой. Инструменты, использовавшиеся для нанесения AQUASMART-PU PRIMER 2K, AQUASMART-TC 2K FLOOR PROTECT не могут быть повторно использованы для нанесения UNIVERSAL PRIMER 2K 4060, HYPERDESMO-ADY-2K и HYPERDESMO-ADY-Neutral.

К. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

Пожалуйста, ознакомьтесь с Листом Безопасности (SDS, safety data sheet) и Техническим Листом (TDS, technical data sheet), соответствующим данному материалу.

Данный метод нанесения предложен компанией ALCHIMICA как рекомендация «общего направления» для системы гидроизоляции на основе HYPERDESMO POLYUREA-2K-NC. Для более детальной технической консультации и уточнений при особенностях проекта, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой : alchimica@alchimica.com.

Альтернативные методы нанесения гидроизоляции HYPERDESMO должны быть предоставлены компании ALCHIMICA для утверждения. Компания ALCHIMICA не берет на себя ответственность за качество достигнутого результата в случае, если указанный выше метод применялся с измененными условиями.

МАТЕРИАЛЫ

UNIVERSAL PRIMER-2K-4060



AQUASMART- PU PRIMER-2K



HYPERSEAL-EXPERT-150 or 25LM-S



HYPERDESMO -POLYUREA-2K-HC



AQUASMART-TC 2K FLOOR PROTECT



HYPERDESMO-ADY-2K



HYPERDESMO-ADY-E

