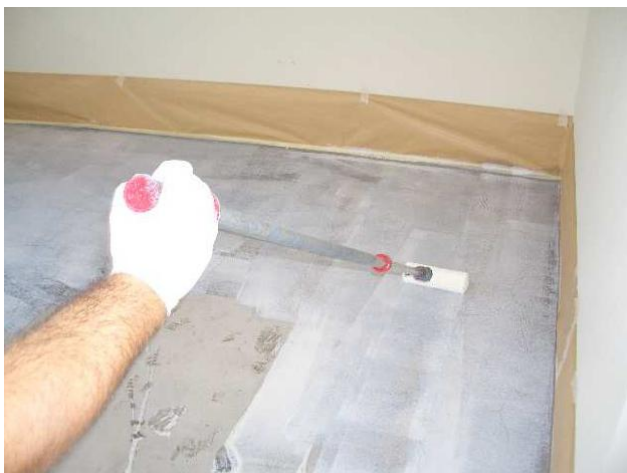


ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Humidity Primer

ЭПОКСИДНЫЙ ПРАЙМЕР НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ

ОПИСАНИЕ /ПРИМЕНЕНИЕ



Мокрые или влажные поверхности являются очень большой проблемой при применении большинства жидких гидроизоляционных систем вследствие последующих проблем с адгезией ввиду постепенного нарастания давления водяных паров под уже сформировавшейся мембраной.

Во многих случаях, погодные условия и необходимость закончить объект в установленные сроки делают затруднительным получение абсолютно сухой подложки, что заставляет искать альтернативные способы подготовки поверхности. В частности, необходимо решить следующие проблемы:

- Отсутствие адгезии (основание уже насыщено влагой)
- Появление вздутий вследствие нарастания негативного давления под мембраной
- Появление воздушных пузырей на покрытии из-за испарений из влажных оснований (особо часто встречается при работе с эластичными мембранами)
- Полная несовместимость с однокомпонентными полиуретановыми смолами, которые являются абсолютно гидрофобными и реагируют с влагой, что мешает этим материалам в достаточной степени смачивать мокрый/влажный субстрат

Таким образом, Humidity Primer является хорошим решением при применении гидроизоляционных мембран на основания, влажность которых превышает 4%. Тем не менее, если влажность основания имеет прямой контакт с грунтом с давлением водяного пара более $1,5 \text{ Н/мм}^2$, данный продукт не сможет решить проблему влажности.



Humidity Primer представляет собой двухкомпонентную эпоксидную систему на водной основе. Сразу же после смешивания компонентов, смесь готова к нанесению на влажные основания. В результате полимеризации материала образуется прозрачная, чрезвычайно прочная пленка с высокой степенью адгезии к основанию. Продукт эффективно блокирует излишнюю влагу, запечатывая поры основания, и предотвращает появление вздутий на поверхности полиуретановых покрытий.

Этот продукт незаменим во всех проектах, требующих гидроизоляции поверхностей с использованием полиуретановых смол, например:

- Ремонт кровель и стен.
- Гидроизоляция и ремонт водных резервуаров, водоводов и других устройств и объектов, где присутствует вода
- Гидроизоляция полов во влажных условиях.

Технические данные

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ ДО ПРИМЕНЕНИЯ

	Компонент А	Компонент Б																					
Описание:	Эпоксидная смола	Раствор полиаминов в воде																					
Агрегатное состояние:	Жидкость	Жидкость																					
Упаковка: (Комплект А+Б)	Металлическое ведро 5,2 кг/1,4 кг	Металлическое ведро 12,8 кг/3,6 кг																					
Сухой остаток (%):	Около 100	31																					
Температура вспышки, °С:	>100	>100																					
Цвет:	Бесцветный	Желтый																					
Плотность: (г/см ³ при +25°С)	1,14	1,05																					
Вязкость (по Брукфильду): Ориентировочные значения	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура (°С)</th> <th>Вязкость (мПа.с)</th> <th>Температура (°С)</th> <th>Вязкость (мПа.с)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35</td> <td>70</td> <td>35</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>150</td> <td>25</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>300</td> <td>15</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>500</td> <td>5</td> <td>1800</td> </tr> </tbody> </table>			Температура (°С)	Вязкость (мПа.с)	Температура (°С)	Вязкость (мПа.с)	35	70	35	170	25	150	25	280	15	300	15	500	5	500	5	1800
Температура (°С)	Вязкость (мПа.с)	Температура (°С)	Вязкость (мПа.с)																				
35	70	35	170																				
25	150	25	280																				
15	300	15	500																				
5	500	5	1800																				
Летучие:	0	2 г/л 0,2%																					
Соотношение А/Б:	А=100, Б=244 (по весу) А=100, Б=266 (по объему)																						
Свойства смеси:	Плотность: 1,07 г/см ³ при 23°С Вязкость: 1300 мПа*с при 23°С Цвет: молочно-белый Сухой остаток: 51%																						
Время жизни смеси А+Б:	Условия (из расчета 100г смеси) +10°С +25°С +35	Время жизни смеси (мин.) 90 45 30																					
Хранение и срок годности:	Хранить при температуре +10°С - +30°С, чувствителен к морозу. Срок годности 12 месяцев с даты производства при хранении в закрытой таре.																						

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Внешний вид:	Твердая жесткая пленка
Цвет:	Светло-желтый
Твердость (по Шору):	64D
Механические свойства:	Максимальное удлинение: 3,2% Прочность при растяжении: 39 МПа (EN-ISO 527-3)
Устойчивость к отдиру:	7,2 Н/мм
Плотность:	1,3 г/см ³

Химическая стойкость:

Тест на постоянный контакт с агрессивными жидкостями (испытание с погружением в течение 3-х дней при +80°С)

Химическое вещество	увеличение веса, %
Вода	5
Метоксипропилацетат	25
Изопропиловый спирт	15
Скайдрол	0
Ксилол	10
Аммиак	10
Ацетон	35
Дизельное топливо	5
Перекись водорода	10
Гидроксид натрия (40 г/л)	10
Отбеливатель	5
Серная кислота (10%)	30
Серная кислота (30%)	30
Серная кислота (50%)	30
Уксусная кислота (10%)	15

Контакт поверхности с агрессивными жидкостями в течение 24 ч. (0 – не рекомендуется, 5 – наилучший результат)

Химическое вещество	Результат
Вода	5
Уксус	5
Этиловый спирт	5
Машинное масло	5
Перекись водорода	5
Серная кислота (10%)	4
Серная кислота (30%)	4
Серная кислота (50%)	4
Изопропиловый спирт	5
Ксилол	4
Аммиак (3%)	5
Дизельное топливо	5
Метоксипропилацетат	5
Уксусная кислота (10%)	3
Отбеливатель	5
Ацетон	2
Скайдрол	5

Адгезионная прочность:	к бетону: >50 МПа
Устойчивость к УФ:	Данный продукт под воздействием ультрафиолета немного желтеет, не теряя при этом своих механических свойств.
Рабочая температура:	Продукт стабилен в диапазоне до +80°C.
Блеск (при 60°)	14%

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуемые комбинации применения:

На пористых основаниях:

1. Первый слой: разбавить продукт водой на 10-20%, расход 300-500 г/м²
2. Второй слой: неразбавленный продукт, расход 300-500 г/м²

Требования к основанию:



Для достижения хорошего проникновения материала в основание и сцепления основание должно соответствовать следующим требованиям:

1. Быть плоским и выровненным (материал является самовыравнивающимся)
2. Плотным и прочным (испытание на прочность сцепления должно показать результат минимум 1,4 Н/мм²)
3. Иметь ровную однородную поверхность
4. Не иметь трещин и сколов. Если таковые имеются, они должны быть заделаны перед нанесением покрытия.
5. Чистым и сухим, не содержать пыли, инородных частиц, масел, органических веществ и цементного молочка.

Температура основания при нанесении материала должна быть +15°C - + 40°C. Если температура основания выше, необходимо предпринять особые меры. Обратитесь за консультацией к заводу-изготовителю. Нанесение при низких температурах и высокой влажности не рекомендуется.

Подготовка основания:

Бетонная поверхность должна быть предварительно зачищена пескоструйной машиной или любым иным подходящим способом. Удалить всю строительную пыль и инородные частицы с поверхности перед нанесением продукта.

Смешивание:

Тщательно смешайте до однородности компонент А и компонент Б, используя для этого строительный миксер на низкой скорости. Смесь должна получиться беловатой, консистенции молока. После нанесения, беловатый цвет пленки становится прозрачным в течение одного-двух часов, что зависит от температуры, влажности и толщины нанесенной пленки.

Нанесение материала:

Наносите при помощи кисти или валика с расходом материала от 200 до 500 г/м²

На особо впитывающих основаниях используйте разбавленный продукт. Для разбавления используйте 10-20% воды. На горячих основаниях (например, находящихся под открытыми солнечными лучами), увлажните поверхность основания перед нанесением продукта.

Время отверждения:

Данные для материала, нанесенного слоем 500 г/м²

Высокая температура и низкая влажность воздуха благоприятствуют процессу высыхания. При высокой влажности нанесенный материал продолжает сохранять беловатый цвет и остается липким на ощупь.

<i>Условия</i>	<i>Время до отлипа, ч</i>
+25°C, 5% атм. вл.	6
+25°C, 90% атм. вл.	10 (беловатый)
+35°C, 20% атм. вл.	2
+6°C, 50% атм. вл.	>100
-15°C	>100 (остается беловатым)

Нанесение второго слоя:

При необходимости, второй слой может наноситься сразу после высыхания первого слоя, но не позднее 24 часов после этого.

Начало эксплуатации:

При использовании в качестве праймера для гидроизоляции ПУ-покрытий или для напольных покрытий, при которых внешний вид покрытия очень важен, рекомендуется убедиться, что пленка Humidity Primer полностью высохла и отвердела. Необходимо проверить, чтобы на поверхности, покрытой праймером, не содержалось влаги, так как это может повлечь отсутствие адгезии (образование вздутий) у последующего полиуретанового покрытия.

Очистка инструмента:

Компонент А может очищаться растворителем Rayston Solvent (ксилол). Компонент Б и не вступившая в реакцию смесь А+Б очищаются водой.

Вопросы и ответы:

Проблема	Вопрос	Причина	Решение
Пленка материала остается белой и липкой	Холодная погода, высокая влажность воздуха?	Низкая скорость реакции	Удалите материал, используйте систему, подходящую для работы в данных условиях

Безопасность:

Компоненты продукта потенциально сенсibiliзирующие. Всегда следуйте инструкциям, описанным в Паспорте безопасности, и соблюдайте меры предосторожности, описанные в данном документе. Основным правилом при работе является использование соответствующей защиты для кожи и глаз. Данный продукт предназначен для использования только в целях, описанных в данном

документе, для работы описанными способами. Данный продукт предназначен для использования профессиональными специалистами. Он не подходит для применения непрофессионалами в домашних условиях.

**Меры предосторожности
для окружающей среды:**

Обращайтесь с пустыми контейнерами с теми же мерами предосторожности, как с полными. Контейнеры должны рассматриваться как опасный мусор, и перевозиться в авторизованный пункт сбора мусора. Не смешивайте в количестве более 5 л с целью избежать опасных реакций с большим тепловым выделением.

Другая информация:

Информация, содержащаяся в данном документе, так же как и наши письменные и устные рекомендации основываются на базе тестов и нашего опыта, они не являются гарантией на продукт, и должны рассматриваться монтажниками как ознакомительная информация о продукте.

Мы рекомендуем тщательно изучить всю предоставленную информацию до практического использования или применения какого-либо нашего продукта, и настоятельно рекомендуем произвести тесты «на месте» для того, чтобы определить пригодность продукта для Вашего конкретного проекта.

Наши рекомендации не освобождают монтажников от обязанности тщательно изучить правильный метод нанесения этих систем перед их применением, а также провести по возможности столько предварительных испытаний, сколько потребуется для избежания каких-либо сомнений по их применению на объекте. Применение, использование и работа на Вашем объекте нашими продуктами находятся вне нашего контроля, и, следовательно, находятся под исключительной ответственностью монтажной организации. Соответственно, монтажная организация будет единственным ответственным за любой ущерб, полученный от частичного или полного несоблюдения наших указаний по применению, и в целом, ненадлежащего использования или применения этих материалов.



Данный лист технической информации заменяет все предыдущие версии.

KRYPTON CHEMICAL SL
Marti i Franques, 12, Pol. Ind les Tapies
43890 – l’Hospitalet de l’Infant
Таррагона – Испания
Телефон: +34 977 822 245
Факс: +34 977 823 977
rayston@kryptonchemical.com
www.raystonpu.com