



## СТРОИТЕЛЬНАЯ ХИМИЯ



## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ - ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПОЛЫ  
ИНЪЕКЦИОННЫЕ ПОЛИУРЕТАНЫ - ГРУНТОВКИ - ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



## ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Компания Clever Polymers является лидером по производству и разработке Полиуретановых Гидроизоляционных Материалов, напольных покрытий, защитных красок, Полиуретановых смол и многое другое. Фабрика производитель находится в районе Гебзе, Турция.

Благодаря инфраструктуре, основанной на инновационных, высокотехнологичных исследованиях и разработках, компания направлена на предоставление высококачественных, сертифицированных на международном уровне широкого спектра товаров и услуг.

Проектирование и производство постоянных высокотехнологичных Гидроизоляционных материалов и покрытий для защиты пола, становится все больше и больше популярным на международном рынке.

Инновации, креативность и способность решать все задачи привели компанию к успеху на внутреннем и международном рынках.

Компания Clever Polymers производит Полиуретановые и Полимербитумные гидроизоляции, Полиуретановые Герметики, инъекционные ППУ, Грунтовки и многое другое.

Компания Clever Polymers стремится как можно скорее стать наиболее успешной компанией в секторе Изоляции на Мировом Рынке.

Качество;

Благодаря опытным технологам, компания предоставляет комплексные решения для своих клиентов и деловых партнеров.

Clever Polymers имеет все необходимые Сертификаты для работы на внутреннем и международном рынках, ISO 9001 Система обеспечения качества, ISO 14001 Система экологического менеджмента, OHSAS 45001 Система охраны труда.



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
<b>PU 110 PLUS</b>	1 Компонентная, с низкой вязкостью, жидкая Гидроизоляция на ПУ основе	2
<b>PU 110</b>	1 Компонентная, легко наносимая, жидкая Гидроизоляция на ПУ основе	4
<b>PU 120</b>	1 Компонентная жидкая Гидроизоляция на ПУ основе	6
<b>PU 100</b>	1 Компонентная, быстросохнущая, жидкая Гидроизоляция на ПУ основе.	8
<b>PU 140</b>	1 Компонентная, тиксотропная, жидкая Гидроизоляция на ПУ основе.	10
<b>PU 130</b>	1 Компонентная ПУ Гидроизоляция, в жидком виде.	12
<b>PU SMART FLEX</b>	1 Компонентная ПУ жидкая Гидроизоляция на основе Полимочевины, разработана для объектов с высокой нагрузкой.	14
<b>400 BT - 2K</b>	2 Компонентная жидкая Битумная Гидроизоляция на Полиуретановой основе	16
<b>400 BT - 1K</b>	1 Компонентная жидкая Битумная Гидроизоляция на Полиуретановой основе.	18
<b>400 BT - 1K RAPID</b>	1 Компонентная жидкая быстросохнущая Битумная Гидроизоляция на Полиуретановой основе.	20
<b>2 KW PU</b>	2 Компонентная Гидроизоляция для водных резервуаров на Полиуретановой основе, без содержания растворителей	22
<b>TRANS ALM</b>	1 Компонентная Алифатическая Гидроизоляция на Полиуретановой основе	24
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
<b>AQUA HYBRID</b>	Полиуретановая Гибридная, 100% Алифатическая Гидроизоляция.	26
<b>400 BT AQUA</b>	1 Компонентная Дисперсионная Полимербитумная жидкая Гидроизоляция.	28
<b>PU 650 2K AQUA</b>	2 Компонентное Полиуретановое 100% Алифатическое защитное покрытие.	30
<b>SLC 1100</b>	1 Компонентная Гидроизоляция 100% на Силиконовой основе	32
<b>SLC 1200</b>	1 Компонентная Гидроизоляция 100% на Силиконовой основе	34
<b>AQUA STP</b>	Гидроизоляция на основе МС Полимеров	36
<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛИМОЧЕВИНОЙ</b>		
<b>COLD POLYUREA</b>	2 Компонентная, быстросохнущая, Полимочевина ручного нанесения	38
<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА БИТУМНОЙ ОСНОВЕ</b>		
<b>BİTÜM-2K PLUS</b>	2 Компонентная, Битумная Гидроизоляция на каучуковой основе.	40
<b>BİTÜM-2K</b>	2 Компонентная, Битумная Гидроизоляция на каучуковой основе.	42
<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГЕРМЕТИКИ</b>		
<b>CLEVERSEAL PU 35</b>	1 Компонентный Полиуретановый герметик с высоким модулем упругости	44
<b>CLEVERSEAL PU 2K DÖKME</b>	2 Компонентный Наливной Герметик для заполнения широких горизонтальных швов.	46
<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ИНЬЕКЦИОННЫЕ СМОЛЫ</b>		
<b>PU INJECTION</b>	1 Компонентная, Эластичная Полиуретановая Инъекционная смола с низкой вязкостью	48
<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГРУНТОВКИ</b>		
<b>PU PRIMER 200</b>	1 Компонентная Полиуретановая Грунтовка для впитывающих поверхностей.	50
<b>AQUA PU PRIMER 2K</b>	2 Компонентная быстросохнущая Грунтовка на Дисперсионной основе с низкой вязкостью	52
<b>PU UNIVERSAL</b>	2 Компонентная грунтовка без содержания растворителей	54
<b>TILE PRIMER</b>	1 Компонентная грунтовка на невпитывающие поверхности.	56
<b>PRIMER PVC</b>	1 Компонентная Грунтовка на ПВХ Мембранны.	58
<b>ЭПОКСИДНЫЕ ГРУНТОВКИ</b>		
<b>AQUA EPOXY PRIMER</b>	2 Компонентная грунтовка с низкой вязкостью на дисперсионной основе	60
<b>EPOXY PRIMER</b>	2 Компонентная Эпоксидная грунтовка без содержания растворителей	62
<b>EPOXY PRIMER WB</b>	2 Компонентная Влагостойкая Эпоксидная грунтовка на водной основе	64
<b>EP PRIMER SLC</b>	2 Компонентная Эпоксидная грунтовка на водной основе со свойством заполнения.	66
<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ</b>		
<b>PU 640 TC - 1K</b>	1 Компонентное прозрачное Алифатическое Финишное Покрытие на ПУ основе	68
<b>PU 600 TC - 1K</b>	1 Компонентное эластичное, прозрачное Алифатическое Финишное Покрытие на ПУ основе	70
<b>PU 650 TC - 1K</b>	1 Компонентное эластичное, цветное Алифатическое Финишное Покрытие на ПУ основе	72
<b>PU 640 TC - 2K</b>	2 Компонентное цветное Алифатическое Финишное Покрытие на ПУ основе	74
<b>PUR FLEX</b>	2 Компонентный Наливной пол на ПУ основе	76
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
<b>EPOXY REPAIR</b>	2 Компонентный Эпоксидный Наполнитель без содержания растворителей	78
<b>PU ACC CATALYST</b>	1 Компонентный Ускоритель для Полиуретановых мембран	80

# PU 110 PLUS

1 Компонентная, с Низкой Вязкостью,  
жидкая Гидроизоляция на Пу основе

## ОПИСАНИЕ

PU 110 PLUS - это 1 компонентная, с низкой вязкостью, жидкая гидроизоляция на Пу основе. Создает долговечный эластичный слой. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе. Благодаря низкой вязкости PU110 PLUS можно наносить при помощи аппаратов безвоздушного распыления.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автопаркинги,
- Водные каналы,
- Асфальтовые мембранны,
- Мостовые платформы,
- Стадионы и трибуны,
- Гипсовые и цементные панели,
- Террасы, веранды и балконы,
- Крыши, подверженные воздействию УФ,
- Под покрытия из плитки, (ванные комнаты, кухни и т.д.)
- EPDM Мембранны.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится (кистью, валиком или при помощи аппарата безвоздушного распыления).
- При нанесении образует целостную бесшовную мембрану.
- Устойчива к постоянному контакту с водой.
- Сохраняет свои свойства при диапазоне температур от -40°C до +80°C.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- В случае повреждения мембранны, ее можно легко починить при помощи PU110 PLUS.
- Обладает отличной адгезией к поверхности.
- Устойчива к воздействию УФ.
- Устойчивость к воздействию некоторых химикатов.
- белый цвет мембранны отражает солнечный свет, препятствуя перегреву поверхности под ней.
- Обладает отличными механическими свойствами, такими как прочность на разрыв и растяжение.
- Не содержит токсичных веществ после полного высыхания.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28 = 15 Мпа
  - Влажность: W < 10%
  - Рабочая температура: +5°C, +35°C
  - Относительная влажность воздуха: < 85%
- Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как металлы или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

## • НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи миксера на слабой скорости в течение 2-3 минут. В случае нанесения материалов безвоздушным распылителем, добавить растворитель Solvent 01 (максимум 5%-7%). Нанесите материал на предварительно прогрунтованную поверхность при помощи кисти или валика или кисти минимум в один слой (рекомендуемая толщина - 2 слоя) Второй слой следует нанести минимум через 6 и максимум через 24 часа после нанесения первого слоя. Не допускайте больше 48 часов между слоями. При нарушении времени, обратитесь за решением к специалистам CLEVER POLYMERS. При необходимости более быстрого высыхания в условиях холодной погоды рекомендуется использовать ACC CATALYST. Пропорции разбавления просим уточнять у технического департамента производителя.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- С целью увеличения прочности и срока службы гидроизоляционных мембран на Пу основе, используемых открытом воздухе либо в зонах с высокой проходимостью, рекомендуется использовать алифатическое финишное покрытие PU 650 TC-1К или PU 600 TC-1К.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

## РАСХОД

- Первый слой (мин.) : 0,75 - 0,90 кг/м<sup>2</sup>
- Второй слой (мин.) : 0,75 - 0,90 кг/м<sup>2</sup>
- Безвоздушное распыление (на каждый слой): 0,75 - 0,90 кг/м<sup>2</sup>
- Общий расход (мин.) : 1,50 - 1,80 кг/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

## УПАКОВКА И ЦВЕТ

5 кг - 25 кг, металлические банки в белом цвете.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 компонентный полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,35 ( $\pm 0,05$ ) гр / $\text{cm}^3$
<b>Вязкость</b>	ASTM D 4287 (+25°C)	2000 - 5000 ср
<b>Паропроницаемость</b>	ASTM D93	42 °C
<b>Блеск</b>	ASTM E96	0,8 гр/ $\text{m}^2$ час
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	Полупрозрачный
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	200°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	90% ( $\pm 5$ )
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	> 60 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 500%
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 8 Н/ $\text{мм}^2$
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н / $\text{мм}^2$
<b>300% Показатель эластичности после растяжения</b>	ASTM D412	< 3%
<b>QUV</b>	ASTM G53	2000 час
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	От -40°C до +80°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	6 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	6 - 24 часа
<b>Гидролиз (%8 KOH, при температуре 50 °C 15 дней)</b>	Clever Лаб.	Эластичность без изменений
<b>Гидролиз (H2O, 30 дней, 60-100 °C)</b>	Clever Лаб.	Эластичность без изменений
<b>HCL (PH=2, RT 10 дней)</b>	Clever Лаб.	Эластичность без изменений
<b>Термостойкость (при 80°C 100 дней)</b>	EOTA TR011	Превысил

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



**ОПИСАНИЕ**

PU 110; 1 Компонентная, легко наносимая Гидроизоляция на Полиуретановой основе. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Оросительные каналы,
- Автопаркинги,
- Гипсовые и цементные плиты,
- Под покрытия из плитки, (мокрый помещение, ванные комнаты)
- Внутри помещений и на открытом воздухе,
- Террасы, веранды, балконы,
- Гидроизоляция открытых крыш.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Сертифицирован ETAG 005'ю по W3.
- Легко наносится (кисточка, валик или безвоздушный спрей).
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Устойчива к постоянному контакту с водой.
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от -60° С до +90° С.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- В случае повреждения мембранны, ее можно легко починить при помощи PU 110.
- Устойчива к УФ.
- Отличная стойкость к химикатам.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

- Прочность основания: R28 = 15 Мпа
  - Влажность: W<%10
  - Рабочая температура: +5°C и +35°C
  - Относительная влажность воздуха : <%85
- Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как металл или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи миксера на слабой скорости в течение 2-3 минут. В случае нанесения материалов безвоздушным распылителем, добавить растворитель Solvent 01(максимум 5% - 7%). Нанесите материал на предварительно прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в один слой (рекомендуемая толщина - 2 слоя) Второй слой следует нанести минимум через 8 и максимум через 24 часа после нанесения первого слоя. При нарушении времени, обратитесь за решением к специалистам CLEVER POLYMERS. При необходимости более быстрого высыхания в условиях холодной погоды рекомендуется использовать ACC CATALYST. Пропорции разбавления просим уточнять у технического департамента производителя.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- С целью увеличения прочности и срока службы гидроизоляционных мембран на ПУ основе, используемых на открытом воздухе либо в зонах с высокой проходимостью, рекомендуется использовать алифатическое эластичное финишное покрытие PU 650 TC-1K или PU 600 TC-1K.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой

**РАСХОД**

- Первый слой (мин.) : 0,70 - 0,90 кг/м<sup>2</sup>
- Второй слой (мин.) : 0,70 - 0,90 кг/м<sup>2</sup>
- Безвоздушное распыление (на каждый слой): 0,75 - 0,90 кг/м<sup>2</sup>
- Общий расход (мин.): 1,40 - 1,80 кг/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

5 кг - 25 кг, металлические банки в сером цвете.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть проветриваемым, не дымным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза, следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Важно помнить, что частички растворителя тяжелее воздуха и могут летать в воздухе. Обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
Вид покрытия	Clever Лаб.	1 компонентный полиуретан
Плотность	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,40 ± 0,05 гр/см <sup>3</sup>
Вязкость	ASTM D4287 (+25°C)	3000 - 6000 ср
Точка воспламенения	ASTM D93	35 °C
Паропроницаемость	ASTM E96	0,8 гр/м <sup>2</sup> час
Блеск	Clever Лаб.	Полупрозрачный
Рабочая температура	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
Максимально возможная температура на короткое время	Clever Лаб.	200°C
Сухой остаток	Clever Лаб.	9685 (±5)
Твердость	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	60 (Шор А)
Удлинение при разрыве	ASTM D 412 (+23°C)	> %500
Прочность на разрыв	ASTM D 412 (+23°C)	> 6 N/mm <sup>2</sup>
Сцепление с бетоном	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 N/mm <sup>2</sup>
QUV	ASTM G53	2000 час
Температура устойчивости	Clever Лаб.	От -40°C до+90°C
Время высыхания до отлипа	25°C / 55% RH	4 часа
Время повторного покрытия	Clever Лаб.	6 - 24 часа
Гидролиз (%8 KOH, при температуре 50 C DE 15 дней)	Clever Лаб.	В эластичности изменений не наблюдается.
Гидролиз(H2O, 30 дней меняется ,60-100 C)	Clever Лаб.	В эластичности изменений не наблюдается.
HCL(PH=2,RT 10 дней)	Clever Лаб.	В эластичности изменений не наблюдается.
Гидролиз (H2O,RT 100 C 14 дней,меняется)	Clever Лаб.	В эластичности изменений не наблюдается.
Термостойкость(при 80 C 100 дней)	EOTA TR011	Превысил

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

### КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЕВРОПЕЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ДЕПАРТАМЕНТА (EOTA)

КВАЛИФИКАЦИЯ	PU 110	PU 110
Минимальный срок службы	W3 (25 лет)	W2 (10 лет)
Климатическая зона	S (агрессивные погодные условия)	
Нагрузка	P1	P3
Скат крыши	S1-S4	
Минимальная температура поверхности	TL3 (-20 °C)	
Максимальная температура поверхности	TH4 (90 °C)	TH3 (80 °C)
Стойкость к возгоранию	Broof (t1,t4)	
Реакция на огонь	Класс E	



**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

PU 120 - это 1 компонентная жидккая гидроизоляция на ПУ основе. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Водные каналы,
- Асфальтовые мембранны,
- Гипсовые и цементные панели,
- Террасы, веранды и балконы,
- Крыши, подверженные воздействию УФ,
- Под покрытия из плитки (ванные комнаты, кухни и т.д.).

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится (кистью, валиком или при помощи аппарата безвоздушного распыления).
- При нанесении образует целостную бесшовную мембрану.
- Устойчива к постоянному контакту с водой.
- Сохраняет свои свойства при диапазоне температур от -30°C до +90°C.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- В случае повреждения мембранны, ее можно легко починить при помощи PU 120.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

- Прочность основания: R28 = 15 Мпа
  - Влажность: W < 10%
  - Рабочая температура : +5°C, +35°C
  - Относительная влажность воздуха: < 85%
- Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высуширь. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как металл или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи миксера на слабой скорости в течение 2-3 минут. В случае нанесения материалов безвоздушным распылителем, добавить растворитель Solvent 01 (максимум 5%-7%). Нанесите материал на предварительно прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в один слой (рекомендуемая толщина - 2 слоя). Второй слой следует нанести минимум через 8 и максимум через 24 часа после нанесения первого слоя. При нарушении времени, обратитесь за решением к специалистам CLEVER POLYMERS. При необходимости более быстрого высыхания в условиях холодной погоды рекомендуется использовать ACC CATALYST. Пропорции разбавления просим уточнять у технического департамента производителя.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- С целью увеличения прочности и срока службы гидроизоляционных мембран на ПУ основе, используемых на открытом воздухе либо в зонах с высокой проходимостью, рекомендуется использовать алифатическое эластичное финишное покрытие PU 650 TC-1K или PU 600 TC-1K.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

**РАСХОД**

- Первый слой (мин.): 0,60 - 0,75 кг/м<sup>2</sup>
- Второй слой (мин.): 0,60 - 0,75 кг/м<sup>2</sup>
- Безвоздушное распыление (на каждый слой): 0,75 - 0,90 кг/м<sup>2</sup>
- Общий расход (мин.): 1,20 - 1,50 кг/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

5 кг - 25 кг, металлические банки в сером цвете.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть проветриваемым, не дымным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза, следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Важно помнить, что частички растворителя тяжелее воздуха и могут летать в воздухе. Обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 компонентный полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,45 ± 0,05 гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 4287 (+25°C)	3000 - 6000 ср
<b>Паропроницаемость</b>	ASTM E96	0,8 гр/м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Полупрозрачный
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до +35°C
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	100 дней при +80 °C
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	200°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	%85 (±5)
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	65 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> %400
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 4 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>QUV</b>	ASTM G53	2000 час
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	0т -30°C до +90°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	6 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	6 - 24 часа

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех. описание является действительным.



# PU 100

1 Компонентная, Быстро сохнущая,  
жидкая Гидроизоляция на Полиуретановой основе

## ОПИСАНИЕ

PU 100; 1 Компонентная жидккая быстро сохнущая гидроизоляция на ПУ основе. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Открытые крыши,
- Водные каналы,
- Террасы, веранды, балконы,
- Под покрытия из плитки, (мокрый пол, помещения, ванные комнаты)
- Автопаркинги,
- Гипсовые и цементные панели,
- Легкие кровли из металла или фиброкерамики,
- Закрытые и открытые помещения,
- Платформы мостов,
- Стадионы и трибуны,
- EPDM Мембранные покрытия.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Быстро высыхает (приблизительно 2 часа).
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Наносится в один слой.
- Легко наносится (кисточка, валик или безвоздушный спрей).
- Устойчива к постоянному контакту с водой.
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от -40°C до +90°C.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Даже если мембрана PU 100 механически повреждается, ее можно легко починить.
- Отличная стойкость к УФ.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28 = 15 Мпа
  - Влажность : W < 10%
  - Рабочая температура : +5°C, +35°C
  - Относительная влажность воздуха: < 85%
- Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Тщательная подготовка поверхности очень важна для оптимальной отделки и долгосрочного использования. Поверхность должна быть чистой, сухой и неповрежденной, без загрязнений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как металл или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

## • НАНЕСЕНИЕ

Хорошо перемешать низко скоростным миксером от 2-3 минут. В случае нанесения материала безвоздушным распылителем, необходимо добавить растворитель CLEVER 001 максимум 5-7%. Хорошо перемешать низко скоростным миксером от 2-3 минут. Нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в один слой, при желании в два слоя. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 6, максимум 48 часа, далее следует нанести второй слой. При нарушении времени, необходимо использовать PRIMER 100, далее наносить второй слой. Не допускайте больше 48 часов между слоями. При нарушении времени, необходимо обратиться за консультацией к специалистам CLEVER POLYMERS. В холодную погоду, для более быстрого высыхания, при желании, рекомендуется использовать ACC KATALYST. Пропорции разбавления просим уточнять у технического департамента производителя.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- В случае нанесения материала на поверхности подверженные механической нагрузке и постоянному контакту с УФ излучением, мы рекомендуем использовать защитный слой U650 TC-1K или PU 600 TC-1K.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

## РАСХОД

Общий расход: 1,80 - 2,60 кг/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистку инструмента производить подходящим растворителем непосредственно после использования. Валики использовать одноразово, не пытаться очищать.

## УПАКОВКА И ЦВЕТ

5 кг - 25 кг металлические банки в сером цвете.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°C до +25°C минимум 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть проветриваемым, не дымным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза, следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Важно помнить, что частички растворителя тяжелее воздуха и могут летать в воздухе. Обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 компонентный полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,40 ± 0,05 гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D4287 (+25°C)	2000 - 5000 ср
<b>Температура воспламенения</b>	ASTM D93	35 °C
<b>Паропроницаемость</b>	ASTM E96	0,8 гр/м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Полупрозрачный
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	При +80°C 100 дней
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	200°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	85% (±5)
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	70 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 400%
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 6,5 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>%300 Эластичность после растяжения</b>	ASTMA D412	< 3%
<b>QUV</b>	ASTM G53	2000 час
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	От -40°C до +90°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	2-3 часа
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	От 6 до 48 часов

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной.Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями( советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



# PU 140

1 Компонентная, Тиксотропная, жидккая Гидроизоляция на ПУ основе.

## ОПИСАНИЕ

PU 140; 1 Компонентная, тиксотропная, легко наносимая Гидроизоляция на Полиуретановой основе. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вертикальные поверхности,
- Беранды и балконы,
- Стены,
- Для зазиты Пенополиуретана,
- Влажные помещения,
- В садоводничестве.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится на вертикальные поверхности.
- Тиксотропный.
- Устойчива к постоянному контакту с водой.
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от -40°C до +60°C.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Содержит минимальное количество растворителя.
- Не токсичен после полного высыхания.
- Паропроницаемый материал, за счет этого под поверхностью не образовывается влага.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28 = 15 Мпа
- Влажность: W<%10
- Рабочая температура: +5°C ve +35°C
- Относительная влажность воздуха: <%85

Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как металл или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

## • НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи миксера на слабой скорости в течение 2 - 3 минут. В случае нанесения материалов безвоздушным распылителем, добавить растворитель Solvent 01(максимум 5% - 7%). Нанесите материал на предварительно прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в один слой (рекомендуемая толщина - 2 слоя) Второй слой следует нанести минимум через 8 и максимум через 24 часа после нанесения первого слоя. При нарушении времени, обратитесь за решением к специалистам CLEVER POLYMERS. При необходимости более быстрого высыхания в условиях холодной погоды рекомендуется использовать ACC CATALYST. Пропорции разбавления просим уточнять у технического департамента производителя.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- С целью увеличения прочности и срока службы гидроизоляционных мембран на ПУ основе, используемых на открытом воздухе либо в зонах с высокой проходимостью, рекомендуется использовать алифатическое эластичное финишное покрытие PU 650 TC-1K или PU 600 TC-1K.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой

## РАСХОД

- Общий расход (мин.) : 1,50 - 1,80 кг/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

## УПАКОВКА И ЦВЕТ

5 кг - 25 кг, металлические банки в сером цвете.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть проветриваемым, не дымным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза, следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Важно помнить, что частицы растворителя тяжелее воздуха и могут летать в воздухе. Обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 компонентный полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,35 ±0,05 гр / см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	5000 - 10.000 ср
<b>Блеск</b>	ASTM E96	0,8 гр/м <sup>2</sup> час
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до +35°C
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	> 60 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 800%
<b>Сцепление с бетоном</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 2 Н /мм <sup>2</sup>
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	0т -40°C до +60°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	6 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	6 - 24 часа
<b>Впитывание воды (RT 7 дней)</b>	Clever Лаб.	%1

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



**ОПИСАНИЕ**

PU 130 это 1 компонентная жидкая экономная гидроизоляция на ПУ основе. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Поверхности которые необходимо закрывать,
- Гипсовые и цементные панели,
- Крыши которые необходимо закрывать,
- Внутренние и внешние помещения,
- Террасы, веранды и балконы,
- Под покрытия из плитки (ванные комнаты, кухни и т.д.).

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Отличное качество по выгодной цене.
- аппарата безвоздушного распыления).
- При нанесении образует целостную бесшовную мембрану.
- Устойчива к постоянному контакту с водой.
- Сохраняет свои свойства при диапазоне температур от -40°C до +60°C.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- В случае повреждения мембранны, ее можно легко починить при помощи PU 130.
- Отличная адгезия к поверхности.
- После полного высыхания не содержит токсичных веществ.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

- Прочность основания: R28 = 15 Мпа
- Влажность : W < 10%
- Рабочая температура : +5°C , +35°C
- Относительная влажность воздуха: < 85%

Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как металл или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи миксера на слабой скорости в течение 2-3 минут. В случае нанесения материалов безвоздушным распылителем, добавить растворитель Solvent 01 (максимум 5%-7%). Нанесите материал на предварительно прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в один слой (рекомендуемая толщина - 2 слоя). Второй слой следует нанести минимум через 8 и максимум через 24 часа после нанесения первого слоя. При нарушении времени, обратитесь за решением к специалистам CLEVER POLYMERS. При необходимости более быстрого высыхания в условиях холодной погоды рекомендуется использовать ACC CATALYST. В случае если сверху будет плитка, необходимо на второй слой, до высыхания, нанести кварцевый песок. Пропорции разбавления просим уточнять у технического департамента производителя.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- С целью увеличения прочности и срока службы гидроизоляционных мембран на ПУ основе, используемых на открытом воздухе либо в зонах с высокой проходимостью, рекомендуется использовать алифатическое эластичное финишное покрытие PU 650 TC-1K или PU 600 TC-1K
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

**РАСХОД**

- Первый слой (мин.) : 0,70 - 0,90 кг/м<sup>2</sup>
- Второй слой (мин.) : 0,70 - 0,90 кг/м<sup>2</sup>
- Безвоздушное распыление(на каждый слой): 0,75 - 1,00 кг/м<sup>2</sup>
- Общий расход (мин.) : 1,40 - 1,80 кг/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

5 кг - 25 кг, металлические банки в сером цвете.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть проветриваемым, не дымным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза, следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Важно помнить, что частицы растворителя тяжелее воздуха и могут летать в воздухе. Обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 компонентный полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,40 ± 0,05 гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 4287 (+25°C)	2500 - 5000 ср
<b>Паропроницаемость</b>	ASTM E96	0,8 гр/м <sup>2</sup> час
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	%85 (±5)
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	60 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	%1000
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	От -40°C до +60°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	2-3 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	От 6 - 24 часов

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех. описание является действительным.



# PU SMART FLEX

1 Компонентная Жидкая Гидроизоляция с высокой стойкостью к истиранию на Полиуретановой основе.

## ОПИСАНИЕ

PU SMART FLEX, это 1 компонентная жидкая мембрана, специально разработанная для гидроизоляции мостовых платформ. Обладает отличной эластичностью и свойствами перекрытия трещин при низких и высоких температурах.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мостовые асфальтовые платформы,
- Фундаменты,
- Подземные сооружения, такие как гаражи, паркинги, складские помещения и тоннели,
- Под покрытия из плитки (кухни, ванные комнаты),
- Террасы, веранды, балконы,
- Участки с высокой проходимостью, покрытые защитным лаком.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Высокие свойства перекрытия трещин.
- Легко наносится (кисточка, валик или безвоздушный спрей).
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Устойчив к воздействию моторных масел, мазута и бензина.
- Совместим с асфальтом без нанесения адгезионного слоя.
- После высыхания, не содержит токсичных веществ.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранины при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как металл или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

### • НАНЕСЕНИЕ

Содержимое банки перемешать при помощи низкоскоростного миксера либо вручную в течении 2-3 минут до однородной массы. При необходимости в случае напыления безвоздушным аппаратом, разбавить растворителем CLEVER 001 5-7%. Тщательно нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика, кисти или раклей. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

## РАСХОД

- Первый слой (минимум): 0,75 - 0,90 кг/м<sup>2</sup>
- Общий расход (минимум): 1,50 - 1,80 кг/м<sup>2</sup>
- На мостах минимум 2,50 кг/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистку инструмента производить растворителем CLEVER 001 непосредственно после использования. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

## УПАКОВКА И ЦВЕТ

25 кг, в металлических банках. В белом и сером цвете.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1- компонентный полиуретан / Полимочевина
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,45 ( $\pm 0,05$ ) гр / см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	2000 -5000 сПуз
<b>Паропроницаемость</b>	ASTM E96	0,8 гр / м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Полупрозрачный
<b>Температура нанесения</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	100 дней при +80°C
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	220°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	85% ( $\pm 5$ )
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	> 80 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 350%
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 7 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>QUV</b>	ASTM G154	2000 часов
<b>Износостойкость (TABER)</b>	ASTM D4060-14	30 mg loss (CS17/1000/1000)
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	-40°C до +200°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	6 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	6 - 24 часа

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация представлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех. описание является действительным.



# 400 BT-2K

2 Компонентная жидкая Битумная  
Гидроизоляция на Полиуретановой основе

## ОПИСАНИЕ

400 BT-2K - это 2 компонентная жидкая битумная гидроизоляция холодного нанесения на ПУ основе. Образует стойкий к прорастанию корней слой с эластичностью в 2000%. Обладает отличной адгезией ко многим поверхностям.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Зеленые крыши и садовые террасы,
- Резервуары с водой (за исключением резервуаров с питьевой водой),
- Фундаменты,
- Попы,
- Оросительные каналы,
- Мостоаве платформы,
- Тоннели,
- Ванные комнаты, веранды, террасы и крыши (под плитку),
- Гипсовые и цементные плиты,
- Асфальтные мембранны,
- Легкая кровля из металла или цемента.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится.
- Наносится в виде бесшовного покрытия.
- Имеет сертификат об устойчивости к прорастанию корней.
- Сертифицирован ETAG 005e по W3.
- Устойчив к воде и заморозкам.
- Хорошая паропроницаемость.
- Сохраняет свои механические свойства при диапазоне температур от -40°C до +80°C.
- Устойчив к морозам. Сохраняет эластичность при температуре до -40°C.
- Устойчив к воздействию некоторых химических веществ.
- Возможность использования в качестве соединительного материала.
- Имеет эластичную структуру.
- Обладает отличными механическими свойствами такими как высокое удлинение, эластичность, прочность на разрыв и истирание.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28=15 Мпа
- Влажность : W < 10%
- Рабочая температура : +5°C , +35°C
- Относительная влажность воздуха: < 85%

Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как металл или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

## • НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением каждый компонент следует перемешать при помощи низкоскоростного миксера в течение 2-3 минут, затем смешать компоненты и перемешать еще раз низкоскоростным миксером до однородной массы в течение 3-4 минут. Открытое время готовой смеси составляет 30 - 45 минут при температуре +20°C. Открытое время может меняться в зависимости от температуры воздуха. Перед нанесением основного слоя рекомендуется обработать трещины шириной более 1 мм при помощи 400 BT-1K или 400 BT-2K. Материал наносится на предварительно прогрунтованную поверхность при помощи кисти или валика минимум в 2 слоя. Второй слой следует нанести не раньше, чем через 6, но не позже чем через 24 часа после нанесения первого слоя. При несоблюдении времени, обратитесь за решением к специалистам CLEVER POLYMERS. При желании, материал можно нанести в один слой; в таком случае расход должен составлять 1.5 -2.0 л./м<sup>2</sup>.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- После нанесения 400 BT-2K, поверхность следует защитить от воздействия УФ.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

## РАСХОД

- Первый слой (минимум) : 0,75 - 1,00 л/м<sup>2</sup>
- Второй слой (минимум) : 0,75 - 1,00 л/м<sup>2</sup>
- Общий расход (минимум) : 1,50 - 2,00 л/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

## ЦВЕТ И УПАКОВКА

- 20 л. (Компонент А) + 20 л. (Компонент Б) в металлических ведрах, черный цвет.
- 7,5 л. (Компонент А) + 7,5 л. (Компонент Б) в металлических ведрах, черный цвет.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть проветриваемым, не дымным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза, следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Важно помнить, что частички растворителя тяжелее воздуха и могут летать в воздухе. Обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2 комп. полимербитумная гидроизоляция
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,00 ± 0,05 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 4287 (+25°C)	3.500 - 4.500 ср
<b>Пропорции смешивания</b>	Clever Лаб.	1/1 от общего объема
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Полупрозрачный
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	200°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	%90 (±5)
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	35 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> %2000
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 2 Н /мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н /мм <sup>2</sup>
<b>300% Показатель эластичности после растяжения</b>	ASTM D412	< %1
<b>QUV</b>	ASTM G53	1000 час
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	От -40 до +80°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	2-3 часа
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	6 - 24 часа
<b>Термостойкость</b> (при 80°C до 200 дней)	EOTA TR011	Превышает
<b>Химстойкость</b> (Гипохлорид Натрия) NaOCl %5, 10 дней)	Clever Лаб.	Не реагирует
<b>Стойкость к Гидролизу</b> (Гидроксид Калия),%8, при темп. 50°C до 10 дне	Clever Лаб.	Не реагирует
<b>H2O впитываемость (10 дней)</b>	Clever Лаб.	Меньший < 0,9

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

## КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЕВРОПЕЙСКИМ ОРГАНОМ (EOTA)

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
Прогнозируемый минимальный срок службы	EAD 030350-00-0402	W3 (25 лет)
Климатическая зона	EAD 030350-00-0402	(суровые климатические условия) S
Нагрузка пользователей	EAD 030350-00-0402	P1-P3
Уклон крыши	EAD 030350-00-0402	S1-S4
Минимальная температура поверхности	EAD 030350-00-0402	TL 4 (-30°C)
Максимальная температура поверхности	EAD 030350-00-0402	TH 2 (60°C)
Воздействие внешнего огня	EAD 030350-00-0402	Broof (t1)
Реакция на огонь	EAD 030350-00-0402	Класс E



**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



# 400 BT-1K

1 Компонентная жидкая Битумная  
Гидроизоляция на Полиуретановой основе

## ОПИСАНИЕ

400 BT-1K, это 1 компонентная жидкая битумная гидроизоляция на ПУ основе. Тиксотропная. Образует стойкий слой с высокой эластичностью. Наносится как на горизонтальные так и на вертикальные поверхности.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Полы,
- Влажные поверхности,
- Асфальтные мембранны,
- Под различные поверхности,
- Фундаменты и платформы,
- Гипсовые и цементные плиты,
- Крыши, террасы и балконы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Тиксотропный.
- Быстро высыхает.
- Легко наносится.
- Имеет эластомерную гидрофобную структуру.
- Устойчив к морозам. Сохраняет эластичность при температуре до -40°C.
- Паропроницаемый.
- Легко ремонтируется.
- Устойчив к воздействию некоторых химических веществ.
- Легко наносится на вертикальные поверхности, не растекается.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28 = 15 Мпа
- Влажность : W < 10%
- Рабочая температура : +5°C , +35°C
- Относительная влажность воздуха: < 85%
- Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как метал или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

## • НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи миксера на слабой скорости в течение 2-3 минут. Нанесите материал на предварительно прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в один слой (рекомендуемая толщина - 2 слоя). Второй слой следует нанести минимум через 3 и максимум через 24 часа после нанесения первого слоя.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- После нанесения 400 BT-1K, поверхность следует защитить от воздействия УФ.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

## РАСХОД

- Первый слой (минимум): 0,75 - 0,85 кг/м<sup>2</sup>
- Второй слой (минимум): 0,75 - 0,85 кг /м<sup>2</sup>
- Общий расход (минимум): 1,50 - 1,70 кг/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

## ЦВЕТ И УПАКОВКА

20 кг в металлических ведрах, черный цвет.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 комп.полимербитумная гидроизоляция
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,05 - 1,10 гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 4287 (+25°C)	20.000 - 30.000 ср
<b>Температура воспламенения</b>	ASTM D93	42°C
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Полупрозрачный
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до +35°C
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	200 дней при +80 °C
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	150°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	%85 (± 5)
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	35 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	>%600
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	3 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Термостойкость (при 80°C до 200 дней)</b>	EOTA TR011	Превышает
<b>QUV</b>	ASTM G53	1000 час
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	0т -40°C до+80°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	1,5 -2,5 ч
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	от 3 до 24 часов
<b>Химстойкость(Гипохлорид Натрия) NaOCl %5, 10 дней)</b>	Clever Лаб.	Не реагирует
<b>Стойкость к Гидролизу (Гидроксид Калия),%8, при темп. 50°C до 10 дней</b>	Clever Лаб.	Не реагирует
<b>H<sub>2</sub>O Впитываемость (10 дней)</b>	Clever Лаб.	<%0,9

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



# 400 BT-1K RAPID

**1 Компонентная жидккая Быстросохнущая Битумная Гидроизоляция на Полиуретановой основе**

## ОПИСАНИЕ

400 BT-1K RAPID, это 1 компонентная, быстросохнущая, самовыравнивающая, жидкая битумная гидроизоляция. Тиксотропная. Образует стойкий слой с высокой эластичностью.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундаменты, подвалы, полы,
- Крыши, террасы и балконы,
- Под различные поверхности,
- Асфальтные мембранны,
- Гипсовые и цементные плиты,
- Во влажных комнатах.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Выгодная цена, отличное качество.
- Быстро высыхает даже в холодную и влажную погоду.
- Легко наносится.
- Паропроницаемый.
- Имеет эластомерную гидрофобную структуру.
- Устойчив к морозам. Сохраняет эластичность при температуре до -40°C.
- Легко ремонтируется.
- Устойчив к воздействию некоторых химических веществ.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28=15 Мпа
- Влажность : W < 10%
- Рабочая температура : +5°C , +35°C
- Относительная влажность воздуха: < 85%

Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как металл или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

## • НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи миксера на слабой скорости в течение 2-3 минут. Нанесите материал на предварительно прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в один слой (рекомендуемая толщина - 2 слоя). Второй слой следует нанести минимум через 6 и максимум через 24 часа после нанесения первого слоя.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- После нанесения 400 BT-1K RAPID, поверхность следует защитить от воздействия УФ.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.

Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой

## РАСХОД

- Первый слой (минимум) : 0,90 - 1,00 кг/м<sup>2</sup>
- Второй слой (минимум) : 0,90 - 1,00 кг/м<sup>2</sup>
- Общий расход (минимум) : 1,80 - 2,00 кг/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

## УПАКОВКА И ЦВЕТ

25 кг в металлических ведрах, черный цвет.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 комп.полимербитумная гидроизоляция
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,30 гр/см <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ )
<b>Вязкость</b>	ASTM D4287 (+25°C)	3.000 - 6.000 ср
<b>Температура Воспламенения</b>	ASTM D93	30 °C
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Полупрозрачный
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	200 дней при +80 °C
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	150 °C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	%85 ( $\pm 0,05$ )
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	35 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	>%800
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Термостойкость (при 80 С до 200 дней)</b>	EOTA TR011	Превышает
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	От -40°C до +80°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	1-2 ч
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	От 6 до 24 часов
<b>H2O впитываемость(10 дней)</b>	Clever Лаб.	<%1

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

2 KW PU, это 2 компонентная жидкая гидроизоляция для водных резервуаров на Полиуретановой основе, без содержания растворителей.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Водные цистерны и резервуары
- Бетонные резервуары
- Металлические резервуары
- Поверхности которые напрямую контактируют с питьевой водой.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Материал сертифицирован.
- Не содержит растворителей.
- Теплостойкость в широком диапазоне температур от -40°C до +90°C
- Отличная адгезия к поверхностям.
- Возможно использовать в закрытых помещениях.
- Устойчивость к некоторым химикатам.
- Имея выгодный расход и хорошее качество, идеально подходит для водных резервуаров.
- Тиксотропный

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

- Прочность основания: R28=15 Мпа
- Влажность : W < 10%
- Рабочая температура : +5°C, +35°C
- Относительная влажность воздуха: < 85%

Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устраниены при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

В закрытых резервуарах и цистернах находящихся под землей, рекомендуется использовать EPOXY PRIMER WB без содержания растворителей. После высыхания грунтовки необходимо заделать имеющиеся на поверхности трещины или поры, при помощи CLEVERSEAL PU 35 Герметика.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перед использованием необходимо перемешать оба компонента при помощи миксера. После добавления компонента Б в компонент А, перемешиваем на низкой скорости около 3-4 минут. Материал необходимо нанести в течении 20 - 30 минут, при температуре +20°C. В зависимости от погодных условий, открытое время может меняться. Для продления открытого времени материал необходимо перелить в широкую емкость. Готовая смесь наносится на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в 2 слоя, на вертикальные поверхности материал наносится в 1 слой. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 8, максимум 24 часа, далее следует нанести второй слой. В случае нарушения времени между слоями, просим связаться с техническим департаментом производителя.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

**РАСХОД**

- Первый слой (мин.): 0,65 - 0,75 кг/м<sup>2</sup>
- Второй слой (мин.) : 0,65 - 0,75 кг/м<sup>2</sup>
- Общий расход (минимум): 1,30 - 1,50 кг/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

- 20 кг. + 4 кг. Металлические банки, синий цвет.  
5 кг. + 1 кг. Металлические банки, синий цвет.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2 компонентный Полиуретан без растворителей
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	$1,40 \pm 0,05$ гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	5000 - 10000 ср
<b>Пропорции смешивания</b>	Clever Лаб.	5/1
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Полупрозрачный
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	%100
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	40 (Шор D)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> %100
<b>Открытое время</b>	Clever Лаб. (+25°C)	20 - 30 минут
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 20 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Водопоглощение</b>	DIN 53495	< 0,5%
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н /мм <sup>2</sup>
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	От -40 до +90°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	3-4 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	От 6 до 24 часов

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех. описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

TRANS ALM; 1 К Алифатическая прозрачная Гидроизоляция устойчивая к УФ. Материал высыхает за счет влаги, создает прочную и высокомодульную пленку.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Террасы,
- Веранды и балконы,
- Бетон и природный камень,
- Стекло,
- Керамические поверхности,

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Отличные механические свойства.
- Устойчив к УФ.
- Устойчива к погодным условиям.
- Легко наносится (валиком либо безвоздушным аппаратом)
- Тк это чистый Полиуретан, он может постоянно контактировать с водой.
- Сохраняет механические свойства в температурном режиме от -40°C до +80°C.
- Отличная адгезия.
- Устойчив к химическим веществам, обеспечивает постоянную эластичность и гладкость

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

- Прочность основания: R28 = 15 Мпа
  - Влажность : W < 10%
  - Рабочая температура : +5°C , +35°C
  - Относительная влажность воздуха: < 85%
- Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

На невпитывающиеся поверхностях, таких как металл, керамика или старые поверхности, необходимо использовать TILE PRIMER. Полированные, невпитывающие поверхности, такие как полированная керамическая плитка, стекло и стеклоблоки, следует загрунтовать TILE PRIMER.

TILE PRIMER следует наносить тряпкой и следить за тем, чтобы грунтование было выполнено полностью. Через 15-20 минут необходимо кистью нанести TRANS ALM, время выдержки между слоями не должно превышать 24 часов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перемешать компоненты низкоскоростным миксером до однородной массы. Нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в два слоя. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 6, максимум 24 часа, далее следует нанести второй слой. Между нанесением слоев не должно проходить более 24 часов. После нанесения рекомендуется очистить инструменты в течении 2 часов.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.

**РАСХОД**

- Для каждого слоя.: 0,20 - 1,00 кг/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи растворителя CLEVER 001. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

4 кг - 20 кг металлические банки, в прозрачном цвете.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1К Алифатический Полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,0 ( $\pm 0,05$ ) гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 4287 (+25°C)	800 - 1200 ср
<b>Проницаемость водяного пара</b>	ASTM E96	0,8 гр/ м <sup>2</sup> каждый час
<b>Температура нанесения</b>	Clever Лаб.	0т +5 °C до +35 °C
<b>Температура выносливости</b>	Clever Лаб.	100 дней апм 80 °C
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	200°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	%80 ( $\pm 5$ )
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	> 40 (Шор D)
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 350%
<b>Сила растяжения при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 35 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Мигающие точки</b>	ASTM D93, закрытый контейнер	30°C
<b>QUV</b>	ASTM G53	3000 часов
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	0т-40 °C до +80 °C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	6 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	6 - 24 часа
<b>Гидроксид калия, 8% 10 дней при 50°C</b>	Clever Лаб.	Не реагирует
<b>Гипохлорит натрия, 5% 10 дней</b>	Clever Лаб.	Не реагирует
<b>H<sub>2</sub>O Впитываемость</b>	Clever Лаб.	$\leq 1,4$

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

AQUA HYBRID, 1 Компонентная 100% Алифатическая Гибридная Гидроизоляция. Быстро сохнет, образуя эластичную поверхность устойчивую к УФ.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- На горизонтальные и вертикальные поверхности
- Пенополиуретаны
- Влажные комнаты( ванные комнаты, кухня и тд.)
- Места где требуется защита от солнца
- Легкие крыши

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится на горизонтальных поверхностях
- Тиксотропная
- Отличная УФ стойкость
- Быстро сохнет
- Легко наносится (валик, кисть либо безвоздушный распылитель)
- Без содержания растворителей
- После полного высыхания не токсичен
- Отличная стойкость к застою воды
- Эластичный

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранины при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

AQUA PU PRIMER 2K либо EPOXY PRIMER WB. На такие поверхности как металл, керамические покрытия и старые невпитывающие поверхности рекомендуется использовать TILE PRIMER. На стандартные поверхности можно использовать AQUA HYBRID разбавив 15% водой.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помоши миксера на слабой скорости в течение 2-3 минут. Нанесите материал на предварительно прогрунтованную поверхность при помоши валика или кисти минимум в 2 слоя. Второй слой следует нанести минимум через 12 и максимум через 24 часа после нанесения первого слоя. В случае нарушения времени между слоями, просим связаться с техническим департаментом производителя CLEVER POLYMERS.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.

**РАСХОД**

- Общий расход (минимум): 1,50 - 1,80 кг/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помоши подходящего это.

**AMBALAJ ve RENK**

20 кг в пластиковом ведре, белого цвета.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	Дисперсионный Полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,35-1,45 гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	5.000-10.000 ср
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	> 65 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 300%
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 3,5 - 4 Н/мм <sup>2</sup>
<b>QUV</b>	ASTM G53	2000 ч
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	От -20°C до +90°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	6-8 ч
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	от 8 до 24 часов

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



**ОПИСАНИЕ**

400 BT AQUA, это 1 компонентная дисперсионная жидккая Полимербитумная гидроизоляция. Тиксотропная. Образует стойкий слой с высокой эластичностью. Наносится как на горизонтальные так и на вертикальные поверхности.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Влажные поверхности,
- Под различные поверхности (ванные комнаты, кухни и тд)
- Фундаменты и платформы,
- Крыши и балконы

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- На дисперсионной основе
- Тиксотропный.
- Легко наносится (кисточка, валик или безвоздушный спрей).
- Имеет эластомерную гидрофобную структуру.
- Паропроницаемый
- Легко ремонтируется при повреждении.
- Устойчив к воздействию некоторых химических веществ.
- Легко наносится на горизонтальные поверхности, не растекается.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

- Прочность основания: R28=15 Мпа
  - Влажность: W < 10%
  - Рабочая температура: +5°C, +35°C
  - Относительная влажность воздуха: < 85%
- Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высуšить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку Металлические основы рекомендуется прогрунтовать AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. На плитку использовать TILE PRIMER.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи миксера на слабой скорости в течение 2-3 минут. Нанесите материал на предварительно прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в 2 слоя. Второй слой следует нанести минимум через 12 и максимум через 24 часа после нанесения первого слоя.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- После нанесения 400 BT AQUA, поверхность следует защитить от воздействия УФ.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях. Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой

**РАСХОД**

- Первый слой (минимум) : 1,00 - 1,50 кг/м<sup>2</sup>
- Второй слой (минимум) : 1,00 - 1,50 кг / м<sup>2</sup>
- Общий расход (минимум) : 2,00 - 3,00 кг/м<sup>2</sup>
- Рекомендуемая толщина в 2-3 слоя.

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего это.

**ЦВЕТ И УПАКОВКА**

20 кг в пластиковых ведрах, черный цвет.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 6 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1комп.полимербитумная гидроизоляция
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,05 гр/см <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ )
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	3000 - 8000 ср
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Полупрозрачный
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до +35°C
<b>Истончение</b>	Clever Лаб.	не рекомендуется
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	50 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> %200
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 4,5 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 1,2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	6 ч
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	от 6 до 24 часов

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



# PU 650 2K AQUA

2 Компонентное Полиуретановое  
100% Алифатическое защитное покрытие.

## ОПИСАНИЕ

PU 650 2K AQUA 2 Компонентное Полиуретановое 100% Алифатическое защитное покрытие. Материал специально разработан для защиты бассейнов, наносится на эпоксидные или ПУ гидроизоляционные покрытия. Имеет стойкость к хлору и УФ.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Горизонтальные и вертикальные поверхности,
- Подходит для наружного применения,
- Плавательные бассейны,
- Места нуждающие в защите от УФ,
- На эпоксидные и ПУ покрытия с целью защиты.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится на горизонтальных поверхностях.
- Тиксотропная.
- Отличная УФ стойкость.
- Быстро сохнет.
- Легко наносится (валик, кисть либо безвоздушный распылитель).
- Без содержания растворителей.
- После полного высыхания не токсичен.
- Отличная стойкость к застою воды.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранины при помощи подходящих материалов.

### • НАНЕСЕНИЕ

Перемешать компоненты А и В низкоскоростным миксером до однородной массы в течении 2-3 минут. Нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в один или два слоя. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 8, максимум 24 часа, далее следует нанести второй слой. Между нанесением слоев не должно проходить более 24 часов. В случае нарушения времени между слоями, просим связаться с техническим департаментом производителя CLEVER POLYMERS.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.

## РАСХОД

- Общий расход (минимум): 0,150 - 300 кг/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи воды.

## УПАКОВКА И ЦВЕТ

- A: 4 кг Он синего цвета в пластиковом ведре.  
B: 0,8 кг Он синего цвета в пластиковом ведре.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2 Компонентный дисперсионный Полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,00 - 1,10 гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	300 - 600 ср
<b>Проницаемость водяного пара</b>	ASTM E96	0,8 гр/м <sup>2</sup> часов
<b>Температура нанесения</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до +35°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	%55 ( $\pm 5$ )
<b>QUV</b>	ASTM G53	2000 ч
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	8 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	от 8 до 24 часов

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

SLC 1100 Одно компонентная, 100% на силиконовой основе, высокая адгезия к поверхности без содержания растворителей, гидроизоляция полимеризующая за счет влаги в воздухе, устойчивая к УФ.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Металлические крыши,
- На металлические основания,
- Деревянные покрытия,
- На битумные мембранны,
- Бетонные крыши,
- Крыши с минеральным покрытием,
- Для реставрации старых ППУ крыш.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится.
- Нулевой показатель VOC.
- Отличная адгезия ко многим основаниям даже без применения грунтовки.
- Легко очищается.
- Легко наносится в закрытых помещениях.
- Отличная УФ стойкость.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перемешать компоненты А и В низкоскоростным миксером до однородной массы в течении 2-3 минут. Объединить оба компонента, нанести валиком либо кистью на всю поверхность в один слой. На поверхности с оцинкованным металлом либо другие сложные основания рекомендуется посоветоваться с тех. Департаментом и использовать EP PRIMER SLC. Разбавлять не рекомендуется.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- На асфальт не рекомендуется использовать другие цвета SLC 1100
- На асфальтных основаниях материал может поменять цвет

**РАСХОД**

- На металлические основания : 0,60 - 0,70 кг/м<sup>2</sup>
- На ровные основания : 0,60 - 0,70 кг/м<sup>2</sup>
- На пористые поверхности : 0,90 - 1,00 кг/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи растворителя на силиконовой основе.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

5 кг - 20 кг, в пластиковой упаковке в белом цвете

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 24 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
Вид покрытия	Clever Лаб.	Силикон
Сухой остаток	ASTM D 1644	% 96
Точка воспламенения	ASTM D3278	TOK ≥ 81°C
Прочность на разрыв 23 °C	ASTM D2370	2,00 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на разрыв -18 °C	ASTM D2370	2,00 Н/мм <sup>2</sup>
Температура нанесения	Clever Лаб.	От +10 °C до +40 °C
Удлинение при разрыве 23 °C	ASTM D2370	200%
Удлинение при разрыве -18 °C	ASTM D2370	200%
VOC	EPA 24	≤ 50 гр/л.
Нанесение на ППУ	ASTM D903	подходит
Нанесение на Акриловые поверхности	ASTM D903	подходит
Нанесение с грунтовкой SLC на оцинкованный металл	ASTM D903	подходит
Нанесение с грунтовкой SLC на EPDM мембранны	ASTM D903	подходит
Нанесение с грунтовкой SLC на ПВХ мембранны	ASTM D903	подходит
Паропроницаемость	ASTM E96	подходит
Светоотражение	ASTM C1549	подходит
Тепловое отражение	ASTM C1371	подходит
Время высыхания до отлипа	25°C / 55% RH	24 часа
Время повторного покрытия	Clever Лаб.	от 24 до 48 часов

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация представлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

SLC 1200 Одно компонентная, 100% на силиконовой основе, без содержания растворителей, гидроизоляция полимеризующая за счет влаги в воздухе, устойчивая к УФ.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Металлические крыши,
- На металлические основания,
- Деревянные покрытия,
- На битумные мембранны,
- Бетонные крыши,
- Крыши с минеральным покрытием,
- Для реставрации старых ППУ крыш.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится.
- Нулевой показатель VOC.
- Отличная адгезия ко многим основаниям даже без применения грунтовки.
- Легко очищается.
- Легко наносится в закрытых помещениях.
- Отличная УФ стойкость.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перемешать компоненты А и В низкоскоростным миксером до однородной массы в течении 2-3 минут. Объединить оба компонента, нанести валиком либо кистью на всю поверхность в один слой. На поверхности с оцинкованным металлом либо другие сложные основания рекомендуется посоветоваться с тех. Департаментом и использовать EP PRIMER SLC. Разбавлять не рекомендуется.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- На асфальт не рекомендуется использовать другие цвета SLC 1200
- На асфальтных основаниях материал может поменять цвет

**РАСХОД**

- На металлические основания : 0,65 - 0,80 кг/м<sup>2</sup>
- На ровные основания : 0,80 - 0,95 кг/м<sup>2</sup>
- На пористые поверхности : 1,00 - 1,20 кг/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи растворителя на силиконовой основе.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

5 кг - 20 кг, в пластиковой упаковке в белом цвете

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 24 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
Вид покрытия	Clever Лаб.	Силикон
Сухой остаток	ASTM D 1644	% 96
Точка воспламенения	ASTM D3278	TOK ≥ 81°C
Прочность на разрыв 23 °C	ASTM D2370	2,10 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на разрыв -18 °C	ASTM D2370	2,50 Н/мм <sup>2</sup>
Температура нанесения	Clever Лаб.	0т +10 °C до +40 °C
Удлинение при разрыве 23 °C	ASTM D2370	170%
Удлинение при разрыве -18 °C	ASTM D2370	160%
VOC	EPA 24	≤ 37 гр/л.
Нанесение на ППУ	ASTM D903	подходит
Нанесение на Акриловые поверхности	ASTM D903	подходит
Нанесение с грунтовкой SLC на оцинкованный металл	ASTM D903	подходит
Нанесение с грунтовкой SLC на EPDM мембранны	ASTM D903	подходит
Нанесение с грунтовкой SLC на ПВХ мембранны	ASTM D903	подходит
Паропроницаемость	ASTM E96	подходит
Светоотражение	ASTM C1549	подходит
Тепловое отражение	ASTM C1371	подходит
Время высыхания до отлипа	25°C / 55% RH	4-6 часа
Время повторного покрытия	Clever Лаб.	от 24 до 48 часов

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

AQUA STP, Одно компонентная эластичная гидроизоляция на основе MS Полимеров, устойчивая к УФ.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Влажные помещения (ванные комнаты, кухни и тд),
- На горизонтальных крышах,
- Для реставрации повреждений на крышах,
- На битумные мембранны,
- Террасы и крыши,
- На водоотводах
- В местах соединения труб.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится.
- Отличная УФ стойкость.
- Возможность заполнения трещин от 4-5 мм.
- Легко наносится при помощи валика, кисти, безвоздушного распылителя и тд).
- Без содержания растворителей.
- После полного высыхания не содержит токсинов.
- Устойчивость к застойной воде.
- Отличная стойкость к изменению погодных условий.
- Возможность нанесения на влажный и мокрый бетон.
- Отличная адгезия без грунтовки.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высуширь. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

AQUA STP возможно использовать на многие поверхности без использования грунтовки. На поверхности нуждающиеся в грунтовке, такие как бетон, стяжка и другие впитывающие поверхности, рекомендуется использовать AQUA PU PRIMER 2K либо EPOXY PRIMER WB. На металлические поверхности либо другие невпитывающие поверхности рекомендуется грунт TILE PRIMER.

**• НАНЕСЕНИЕ**

AQUA STP после подготовки смеси нанести валиком либо кистью на всю поверхность минимум в два слоя. Минимальная толщина поверхности после высыхания должна быть 2,5мм. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 8 часов, максимум 24 часа, далее наносим второй слой. При необходимости использования грунта посоветуйтесь с тех. департаментом CLEVER POLYMERS.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.

**РАСХОД**

- Минимальный расход 2 слоя
- Для толщины 1,5мм расход 1,5 кг/м<sup>2</sup>
- Для заполнения трещин от 4 до 5 мм расход в два слоя : 2,5 кг/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

14 кг в пластиковой упаковке в сером цвете

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
Вид покрытия	Clever Лаб.	MS Полимеры
Температура нанесения	Clever Лаб.	От +5 °C до +35 °C
Твердость	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	> 30 (Шор А)
Удлинение при разрыве	ASTM D 412 (+23°C)	> 700%
Заполнение трещин	Clever Лаб.	4-5 мм (2,5мм в полимеризованном виде)
Температура использования	Clever Лаб.	От -25 °C до +80 °C
Время высыхания до отлипа	25°C / 55% RH	6 - 8 часов
Время повторного нанесения	Clever Лаб.	от 8 -12 часов

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

COLD POLYUREA - это 2-компонентная быстросохнущая холодная полимочевина ручного нанесения. После высыхания образует эластичную и прочную поверхность Для использования материала на открытых проектах, рекомендуется использовать защитное финишное покрытие PU 650 TC-1К или PU 600 TC-1К.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Балконы и террасы,
- Мосты и тоннели,
- Влажные места,
- Потолки,
- Места, не подверженные УФ,
- Железобетонные конструкции.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится (кисточка, валик или безвоздушный спрей).
- Для нанесения не нужно приобретать дорогостоящее оборудование.
- Наносится в виде бесшовного покрытия.
- Обеспечивает эластомерную гидрофобную структуру.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- В случае какого-либо повреждения, легко ремонтируется.
- Устойчив к химическим веществам.
- Быстро высыхает при любых погодных условиях.
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от -40°C до +90°C.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

- Прочность основания: R28=15 Мпа
- Влажность : W < 10%
- Рабочая температура : +5°C, +35°C
- Относительная влажность воздуха: < 85%

Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо вымыть. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER. В случае, если поверхность влажная, рекомендуется использовать грунтовки AQUA PU PRIMER 2K или EPOXY PRIMER WB. Для невпитывающих или старых поверхностей, таких как металл или керамика, рекомендуется использовать TILE PRIMER.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перед использованием необходимо перемешать оба компонента при помощи миксера. После добавления компонента Б в компонент А, перемешиваем на низкой скорости около 3-4 минут. Готовая смесь наносится на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти. В течение трех часов после нанесения первого слоя необходимо нанести второй слой. Время между слоями не должно превышать 3 часов.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- С целью увеличения прочности и срока службы гидроизоляционных мембран на ПУ основе, используемых на открытом воздухе либо в зонах с высокой проходимостью, рекомендуется закрывать.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

**РАСХОД**

Расход в один слой (минимум): 1,50 - 2,00 кг/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

**ЦВЕТ И УПАКОВКА**

25 кг. (А) + 1,5 кг. (Б) в металлических банках.  
Изготавливается в красном цвете (RAL 3013).

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	Чистая Полипочевина
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,30 ( $\pm 0,05$ ) гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	3,000 - 5,000 ср
<b>Паропроницаемость</b>	EN ISO 7783	0,8 гр / м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Полупрозрачный
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до +35°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	90% ( $\pm 5$ )
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	100 дней при температуре +80°C
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	200°C
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	50 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 600%
<b>Открытое время</b>	Clever Лаб. (+25°C)	40 - 45 минут
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	>10 N / мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 N / мм <sup>2</sup>
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	0т -40°C до +90°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	2 - 3 часа
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	3 - 6 часа

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех. описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

BITUM 2K PLUS - это двухкомпонентная, быстросохнущая, с добавлением полимеров, жидкая гидроизоляция на битумно-резиновой основе. Обладает хорошей адгезией, легко прилипает к поверхности, создавая высокомодульный, водостойкий и паропроницаемый слой, обладающий свойством усадочных трещин. Соответствует стандартам TS EN 15814 + A2.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Фундаментные стены,
- Фундамент и крыши,
- Подвалы и подвальные помещения,
- Балконы и террасы,
- Подпорные стены и отстойники,
- В садоводстве.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- W2A класс устойчивости.
- Устойчивость к высокому давлению грунтовых вод.
- Устойчивость к эфиромасличным и алифатическим компонентам и материалам, таким как масло.
- Быстрое высыхание.
- Эластичность, обладает свойством усадочных трещин.
- Возможность нанесения на влажные поверхности.
- Высокая устойчивость к заморозке и разморозке.
- Не содержит растворители.
- Экологически чистый материал.
- Материал образует бесшовный водонепроницаемый слой.
- Подходит для закрытых помещений.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

- Прочность основания: R28=15 Мпа
  - Влажность: W < 10%
  - Рабочая температура: +5°C, +35°C
  - Относительная влажность воздуха: < 85%
- Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушен. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов. Углы и стыки следует обработать лентой для герметизации швов с минимальным радиусом в 4 сантиметра.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Подготовка грунтовки: 1 кг. BITUM 2K PLUS смешиваем с 5 литрами воды в отдельной емкости и размешиваем при помощи миксера (400-600 обор/мин) в течение 3-4 минут. Готовая смесь равномерно наносится на поверхность при помощи кисти. После высыхания грунтовки приступаем к нанесению гидроизоляции.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Порошкообразный компонент Б постепенно смешиваем с жидким компонентом А при помощи миксера со скоростью 400-600 обор/мин до однородной массы, не допуская появления комочеков. Дать смеси отдохнуть в течение 2-3 минут, затем еще раз перемешать в течение 20-30 секунд. BITUM 2K PLUS необходимо использовать в течение 60 минут (при темп. +23 °C). Материал наносится на полностью высохшую загрунтованную поверхность. Материал наносится минимум в два слоя. В случае нанесения материала при помощи кисти, слои должны быть перпендикулярны друг другу. Температура при нанесении, а также температура наносимой поверхности должны составлять от +5°C до +35°C. Поверхность должна быть защищена от суворых погодных условий в течение минимум 24 часов. BITUM 2K PLUS следует наносить со стороны поступления воды. После полного высыхания материала необходимо осторожно заполнить яму, не повредив дренажные и теплоизоляционные пластины.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- После нанесения BITUM 2K PLUS, поверхность следует защитить от воздействия УФ
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.

**РАСХОД**

Тип наносимой поверхности	Количество слоев	Расход
Места, подверженные влаге	2мм	~2,5-3 кг /м <sup>2</sup>
Временная гидроизоляция при сильных грунтовых водах	2мм	~3,5-4 кг /м <sup>2</sup>
При постоянных грунтовых водах	2 (с сеткой из стекловолокна)	~4,5 кг-5 кг /м <sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

**ЦВЕТ И УПАКОВКА**

22 кг. + 8 кг (30 кг. упаковка) в пластиковом ведре, коричнево-черный цвет.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2-компонентный материал на битумно-резиновой основе + специальная добавка
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	$1,03 \pm 0,05 \text{ гр}/\text{см}^3$
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	0° +5°C до +35°C
<b>Способность перекрывать трещины (при +4 °C толщиной 2мм)</b>	TS EN 15814+A2	CB2
<b>Коэффициент диффузии пара</b>	Clever Лаб.	5.000 - 30.000 $\mu$
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	+70°C
<b>Морозоустойчивость</b>	Clever Лаб.	0°C (не трескается при сгибании)
<b>Водопроницаемость</b>	TS EN 15814+A2	W2A
<b>Устойчивость к дождям</b>	TS EN 15814+A2	R3
<b>Уменьшение толщины при высыхании материала</b>	Clever Лаб.	~%20



**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



## ОПИСАНИЕ

BITUM 2K, это однокомпонентная жидкая гидроизоляция на битумно-резиновой основе. Обладает хорошей адгезией, легко прилипает к поверхности, создавая высокомодульный, водостойкий и паропроницаемый слой, обладающий свойством усадочных трещин. Соответствует стандартам TS EN 15814 + A2.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундаментные стены,
- В садоводстве,
- Горизонтальные и вертикальные стены,
- Подвалы и подвальные помещения,
- Фундамент под землей,
- Подпорные стены и отстойники.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится.
- Эластичность, обладает свойством усадочных трещин.
- Высокая устойчивость к заморозке и разморозке.
- Не содержит растворителей.
- Экологически чистый продукт.
- Материал образует бесшовный водонепроницаемый слой.
- Возможность нанесения на сухие и влажные поверхности.
- Подходит для закрытых помещений.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28=15 Мпа
  - Влажность: W < 10%
  - Рабочая температура: +5°C, +35°C
  - Относительная влажность воздуха: < 85%
- Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высуширить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранины при помощи подходящих материалов. Углы и стыки следует обработать лентой для герметизации швов с минимальным радиусом в 4 сантиметра.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Подготовка грунтовки: 1 кг. BITUM 2K смешиваем с 5 литрами воды в отдельной емкости и размешиваем при помощи миксера (400-600 обор/мин) в течение 3-4 минут. Готовая смесь равномерно наносится на поверхность при помощи кисти. После высыхания грунтовки приступаем к нанесению гидроизоляции.

## • НАНЕСЕНИЕ

Порошкообразный компонент Б постепенно смешиваем с жидким компонентом А при помощи миксера со скоростью 400-600 обор/мин до однородной массы, не допуская появления комочеков. Дать смеси отдохнуть в течение 2-3 минут, затем еще раз перемешать в течение 20-30 секунд. BITUM 2K необходимо использовать в течение 60 минут (при темп. +23 °C). Материал наносится на полностью высокую загруженную поверхность. Материал наносится минимум в два слоя. В случае нанесения материала при помощи кисти, слои должны быть перпендикулярны друг другу. Температура при нанесении, а также температура наносимой поверхности должны составлять от +5°C до +30°C. Поверхность должна быть защищена от суровых погодных условий в течение минимум 24 часов. BITUM 2K следует наносить со стороны поступления воды. После полного высыхания материала the необходимо осторожно заполнить яму, не повредив дренажные и теплоизоляционные пластины.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- После нанесения BITUM 2K поверхность следует защитить от воздействия УФ
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.

## РАСХОД

Тип наносимой поверхности	Количество слоев	Расход
Места, подверженные влаге	2мм	3 кг/м <sup>2</sup>
Временная гидроизоляция при сильных грунтовых водах	3мм (с сеткой из стекловолокна)	4,5 кг/м <sup>2</sup>
При постоянных грунтовых водах	4мм (с сеткой из стекловолокна)	6 кг/м <sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

## ЦВЕТ И УПАКОВКА

22 кг. + 8 кг. (В одной банке в виде комплекта 30 кг) в пластиковом ведре, коричнево-черный цвет.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее. Не допускать замерзания материала.

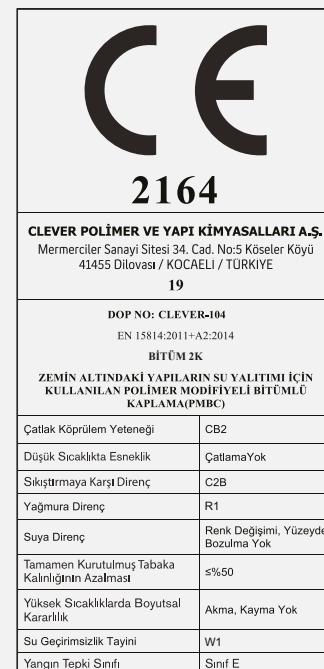
## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2-компонентный материал на битумно-резиновой основе + специальная добавка
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,06 ±0,05 гр/см <sup>3</sup>
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до +35°C
<b>Способность перекрывать трещины (при +4 °C толщиной 2мм)</b>	TS EN 15814+A2	CB2
<b>Коэффициент диффузии пара</b>	Clever Лаб.	5.000 - 30.000 μ
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	+70°C
<b>Морозоустойчивость</b>	Clever Лаб.	0°C (не трескается при сгибании)
<b>Водопроницаемость</b>	TS EN 15814+A2	W1
<b>Устойчивость к дождям</b>	TS EN 15814+A2	R1
<b>Уменьшение толщины при высыхании материала</b>	Clever Лаб.	~%20



**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

CLEVERSEAL PU 35 - это 1 - компонентный полиуретановый герметик с высоким модулем упругости, высыхающий за счет влаги в воздухе.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Заполнение трещин,
- Деформационные швы,
- Резервуары для воды и бассейны,
- Оросительные системы,
- Швы на крышах и террасах,
- Вертикальные и горизонтальные швы.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Отличная адгезия к поверхностям любого типа с применением грунтовки и без.
- Легко наносится и выравнивает поверхность.
- Устойчив к некоторым химическим веществам.
- Подходит для заполнения деформационных швов водных резервуаров и бассейнов, которые подвержены очистке химическими средствами.
- Можно покрасить.
- Тиксотропный.
- После высыхания не пропускает воду.
- Эластичность до 25%.
- Во время высыхания не образует пузырей.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением швы должны быть тщательно очищены и высушенны. Поверхность не должна содержать следов жира, топлива, парафина, силикона и других веществ. Если нижняя часть шва открыта, следует использовать уплотнительный шнур из вспененного полиэтилена, оставляя глубину, равную половине ширины шва (ширина 2 / глубина 1).

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Грунтовка подбирается исходя из состояния наносимой поверхности и климатических условий. Для впитывающих поверхностей рекомендуется использовать грунт PU PRIMER 200; для влажных поверхностей PU PRIMER 300 2K или EPOXY PRIMER WB.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Размещаем деформационный шнур для того, чтобы исключить попадание воздуха в шов. Размещаем герметик в пистолет и разрезаем упаковку. Головка инжектора разрезается и помещается в пистолет таким образом, чтобы получить нужную толщину материала. Далее наносим герметик, не допуская портания воздуха. Широкие швы необходимо заполнить несколько раз, чтобы гарантировать полное прохождение материала. После нанесения герметика, поверхность необходимо сгладить.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Герметик не используется в бассейнах с хлорированной водой.

**РАСХОД**

Ширина шва	Глубина шва	Длина шва (600мл)
10 мм	5 мм	6
20 мм	10 мм	3
30 мм	15 мм	1,3

Обратите внимание, что указанный расход является теоретическим. Расход может меняться в зависимости от толщины и заполнения деформационным швом.

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя.

**ЦВЕТ И УПАКОВКА**

600 мл., в виде колбаски, в белом и сером цветах.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 компонентный полиуретановый герметик
<b>Вид</b>	Clever Лаб.	Тиксотропный герметик
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,25 ( $\pm 0,05$ ) гр/см <sup>3</sup>
<b>Скорость отверждения</b>	Clever Лаб.	2 мм/день
<b>100% модуль при растяжении</b>	ASTM D 412	0,35 - 0,40 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Устойчивость к подвижности шва</b>	Clever Лаб.	25%
<b>Эластичность после растяжения</b>	Clever Лаб.	> 60
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	Шор А 35 ( $\pm 5$ )
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 600%
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 1,5 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Время высыхания</b>	25°C / 55% RH	От 60 до 90 минут
<b>Полное высыхание</b>	Clever Лаб.	2 мм / 24 часа

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



# CLEVERSEAL PU 2K POURABLE

2 Компонентный наливной  
Полиуретановый Герметик  
для широких швов

## ОПИСАНИЕ

CLEVERSEAL PU 2K POURABLE, - это 2 компонентный полиуретановый наливной герметик, для заполнения и изоляции широких горизонтальных швов.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Широкие горизонтальные деформационные швы,
- Швы в водных резервуарах и бассейнах,
- Оросительные системы,
- Швы на крышах и террасах,
- Швы на взлетно-посадочных полосах,
- Возможность красить сверху,
- Устойчивость к сладкой и соленой воде,
- Устойчивость к бензину и похожим составам.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится.
- На полиуретановой основе.
- Подходит для широких девформационных швов.
- Эластичный.
- Устойчив к маслам и некоторым химикатам.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением швы должны быть тщательно очищены и высушены. Поверхность не должна содержать следов жира, топлива, парафина, силикона и других веществ. Если нижняя часть шва открыта, следует использовать уплотнительный шнур из вспененного полиэтилена, оставляя глубину, равную половине ширины шва (ширина 2 / глубина 1).

### • ГРУНТОВАНИЕ

Грунтовка подбирается исходя из состояния наносимой поверхности и климатических условий. Для впитывающих поверхностей рекомендуется использовать грунт PU PRIMER 200; для влажных поверхностей EPOXY PRIMER WB.

### • НАНЕСЕНИЕ

Соотношение ширины к глубине шва должно составлять 2/1. Перемешиваем компоненты А и Б низкоскоростным миксером в течение нескольких минут. Готовую смесь необходимо использовать в течение 40 минут при средней температуре + 20°C. Открытое время может меняться в зависимости от температуры воздуха. Размещаем деформационный шнур для того, чтобы исключить попадание воздуха в шов, далее заливаем готовой смесью. Широкие швы необходимо заполнить в несколько слоев, чтобы гарантировать полное прохождение материала. После нанесения герметика, поверхность необходимо гладить.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.

## РАСХОД

ШИРИНА ГЛУБИНА	2 см	4 см	8 см
1 см	0,28 кг/м	0,56 кг/м	1,12 кг/м
2 см	0,56 кг/м	1,12 кг/м	2,24 кг/м

Обратите внимание, что указанный расход в таблице является теоретическим. Расход может меняться в зависимости от толщины и заполнения девормационным швом.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

## ЦВЕТ И УПАКОВКА

8 кг. + 4 кг. В металлических банках, в сером цвете.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2-компонентный полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,40 ± 0,05 гр/см <sup>3</sup>
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до +35°C
<b>Температура обслуживания</b>	Clever Лаб.	-40°C - +90°C
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	30 (±5) (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> %500
<b>Открытое время</b>	Clever Лаб. (+25°C)	30 - 35 минут
<b>100% Гибкость</b>	ASTM D412 / EN ISO 527-3	% 0,4 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Эластичность</b>	DIN 52458	> 80%
<b>QUV</b>	ASTM G154	1000 часов
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	3-4 часов
<b>Токсичность</b>	Clever Лаб.	После отверждения нет ограничений
<b>Гидролиз (%8 KOH, при 50 °C до 15 дней )</b>	Clever Лаб.	Изменения в эластичности не обнаружены
<b>Гидролиз (H2O, при 60-100 °C до 30 дней)</b>	Clever Лаб.	Изменения в эластичности не обнаружены
<b>HCl (PH=2,RT 10 дней)</b>	Clever Лаб.	Изменения в эластичности не обнаружены

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

PU INJECTION - это 1 компонентная, закрытоячеистая смола с низкой вязкостью, вступающая в реакцию с водой и влагой. Материал разработан специально для герметизации потоков воды под давлением (без давления), вытекающих из трещин на бетонных поверхностях.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Фундаменты,
- Несущие стены,
- Трещины в стенах,
- Подземные поверхности гаражей и домов,
- Плотины,
- Подземные переходы,
- Канализационные системы,
- Склады и складские помещения,
- Наполнители и стыки.

**ПРЕИМУШСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится.
- Отлично закрывает трещины и пустоты в бетоне.
- Регулируемость времени реакции.
- Гидрофобный.
- Благодаря низкой вязкости, легко проникает в подложку.
- Не содержит растворителей.
- При реакции с водой, моментально останавливает подтек.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением необходимо убедиться, что все трещины очищены от масла, жира и влаги. В случае наличия трещин, размером более 3 мм, их следует заделать при помощи специального раствора. Форсунки (инжекторы) распределяются в соответствии с местами подтеков и размещаются под углом в 45 градусов. Расстояние между форсунками (инжекторами) должно составлять от 15 до 90 сантиметров. Отверстия должны быть очищены от пыли.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Грунтование не требуется, если очистка поверхности тщательно произведена вышеуказанным методом.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перед нанесением, тщательно перемешать материал, затем смешать с катализатором. Соотношение катализатора к материалу определяется в зависимости от размера трещины и количества воды в трещине. Количество катализатора должно составлять от 5 до 10%. Прикладное давление варьируется от 14 до 200 бар. После размещения всех инжекторов, можно приступать к нанесению. Работу необходимо начинать с первого инжектора. После того, как смола начнет выходить, переходим на другие инжекторы. После заполнения всех трещин, из инжектора выйдет лишняя смола. Далее можно завершить работу. Расход PU INJECTION зависит от ширины и глубины трещин.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

**РАСХОД**

Расход материала зависит от ширины и глубины трещин.

**ОЧИСТКА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

25 кг + 2,5 кг, металлические банки. В прозрачно-бежевом цвете.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	Полиуретановая инъекционная смола
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,10 ( $\pm 0,04$ ) гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	200 сПуз
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Полуматовый
<b>Разбавление</b>	Clever Лаб.	Не рекомендуется
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	100%
<b>Температура возгорания</b>	Clever Лаб.	+145°C
<b>Время высыхания</b>	Clever Лаб.	2 - 4 часа

\* Вязкость указана по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

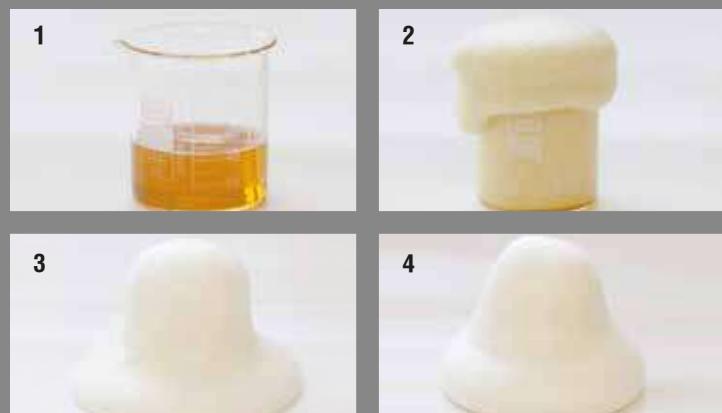
### PU INJ CATALYST

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Цвет</b>	Clever Лаб.	Прозрачно-желтый
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20C)	0,95 гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25C)	~ 15 сПуз
<b>Температура возгорания</b>	Clever Лаб.	+ 145°C

\* Вязкость указана по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



**ОПИСАНИЕ**

PU PRIMER 200 - это 1-компонентная полиуретановая грунтовка разработанная для различных поверхностей.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Цемент,
- Гипс,
- Гипсовые и цементные плиты,
- Грунт для гидроизоляционных материалов на ПУ основе,
- На влажные и мокрые бетонные основания,
- На невпитывающие поверхности,
- Стекло, металл и мраморные покрытия.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится (кисточка, валик или безвоздушный спрей).
- Быстро высыхает.
- Идеально подходит для впитывающих поверхностей.
- Обладает отличной адгезией!
- После нанесения образует гладкую поверхность.
- Идеально подходит для невпитывающих поверхностей.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высуширить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устраниены при помощи подходящих материалов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Содержимое банки перемешать при помощи низкоскоростного миксера либо вручную в течении 2-3 минут до однородной массы. Тщательно прогрунтovываем поверхность при помощи валика или кисти. На больших площадях рекомендуется использовать аппарат безвоздушный напыления. Через 2-4 часа можно наносить ПУ Гидроизоляционный материал, либо использовать герметик для заполнения швов.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- PU PRIMER 200 После нанесения грунтовки, не доводить до полного высыхания, следует нанести ПУ Гидроизоляцию.
- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

**РАСХОД**

- Общий расход (минимальный): 0,10 - 0,25 кг/м<sup>2</sup>.

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

**ЦВЕТ И УПАКОВКА**

4 л. - 20 л., металлическая упаковка в прозрачном цвете.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 компонентный полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	$1,00 \pm 0,05$ гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	30 - 60 ср
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до +35°C
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23 °C)	> 300
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23 °C)	30 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 4 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	3 - 6 часа
<b>Время полного высыхания</b>	Clever Лаб.	6 - 12 часа

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех. описание является действительным.



# AQUA PU PRIMER 2K

2 Компонентная быстросохнущая грунтовка с низкой вязкостью на дисперсионной основе.

## ОПИСАНИЕ

AQUA PU PRIMER 2K, 2 Компонентная грунтовка на ПУ основе с низкой вязкостью на дисперсионной основе. 100% на Полиуретановой основе, соотношение 1:1, возможно наносить на влажный бетон.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- На все Полиуретановые поверхности,
- Под Полимочевину,
- Внутренние и внешние по.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится.
- Соотношение 1:1
- Нулевой показатель VOC
- Отличная адгезия
- Быстро сохнет
- Легко очищается
- Легко наносится в закрытых помещениях
- Возможность нанесения на влажный бетон
- Возможность нанесения гидроизоляции в тот же день.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

### • НАНЕСЕНИЕ

Перемешать компоненты А и В низкоскоростным миксером до однородной массы в течении 2-3 минут. Объединить оба компонента, нанести валиком либо кистью на всю поверхность в один слой.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не стоит наносить грунтовку на нагретую солнцем поверхность, сначала необходимо смочить водой
- После добавления отвердителя, необходимо использовать в течении 25 минут.

## РАСХОД

- Общий расход (минимум): 0,15 - 0,20 лт/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи воды или растворителя. Не следует очищать одноразовые валики.

## УПАКОВКА И ЦВЕТ

А Компонент 4 лт пластиковая упаковка, в коричневом цвете.  
Б Компонент 4 лт пластиковая упаковка, в белом цвете.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от + 5°C до + 25°C минимум 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2 Компонентный Дисперсионный Полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,10 гр/см <sup>3</sup> (±0,05)
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	50 - 100 ср
<b>Соотношение смешивания</b>	Clever Лаб.	1:1
<b>Температура нанесения</b>	Clever Лаб.	0т +5 °C до +40 °C
<b>Открытое время</b>	Clever Лаб. 25°C / 55% RH	25 минут
<b>Адгезия к бетону</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 3 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	~1-2 часа
<b>Повторное нанесение</b>	Clever Лаб.	от 2-24 часов

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

PU UNIVERSAL, 2 Компонентная ПУ грунтовка без содержания растворителей.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Под все Полиуретановые покрытия
- На битумные и асфальтные мембранны
- На металлические поверхности

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится (кисточка или тряпка)
- Показатель VOC нулевой
- Отличная адгезия.
- Высыхает очень быстро
- Легко очищается
- Легко наносится во внутренних помещениях
- Возможность в тот же день наносить гидроизоляцию.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высуширь. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перемешать компоненты А и В низкоскоростным миксером до однородной массы в течении 2-3 минут. Полученная смесь наносится вручную с помощью валика, щётки или кисти минимум в 1 слой. Через 2-3 часа можно наносить Гидроизоляцию.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- После добавления отвердителя, необходимо использовать в течении 25 минут.
- Основной слой наносится максимум через 10 часов после нанесения грунтовки

**РАСХОД**

- Общий расход (минимум): 100 - 200 гр/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи растворителя CLEVER 001. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

А компонент 8 кг

Б компонент 12 кг мателлические банки, в желтовато прозрачном цвете.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от + 5°C до + 25°C минимум 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2 Компонентный Полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	Компонент А 1,20 гр/см <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ ) Компонент Б 1,00 гр/см <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ )
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	750 - 1000 ср
<b>Соотношение</b>	Clever Лаб.	1:1,5
<b>Температура нанесения</b>	Clever Лаб.	От +5 °C до +35 °C
<b>Открытое время</b>	Clever Лаб. 25°C / 55% RH	25 минут
<b>Адгезия к бетону</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 4 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	~1-2 часа

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

### ТАБЛИЦА ПО СТАНДАРТАМ ASTM D 44541

ПОВЕРХНОСТЬ	СИЛА	ЗАКЛЮЧЕНИЕ
<b>Адгезия к стали (гальванизированная)</b>	> 10 мPa	Повреждение поверхности
<b>Адгезия к бетону</b>	> 4 мPa	Повреждение бетона
<b>Адгезия к влажному бетону</b>	> 5 мPa	Повреждение бетона
<b>Адгезия к мрамору</b>	> 5 мPa	Повреждение поверхности
<b>Адгезия CLEVER PU к грунту PU INIVERSAL</b>	> 5 мPa	Повреждение поверхности

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех. описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

TILE PRIMER, 1 К Грунтовка для невпитывающих поверхностей

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Стекло
- Плитка
- Стеклянная плитка
- Кафель

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится (кисточка или тряпка)
- Высыхает очень быстро.
- Хорошая схватываемость с непористыми поверхностями.
- Отличная адгезия.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перемешать компоненты А и В низкоскоростным миксером до однородной массы в течении 2-3 минут. Материал наносится при помощи кусочка ткани (тряпки). Через 10-15 минут наносить финишное ПУ покрытие.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Избегать объекты с застойной водой.

**РАСХОД**

- Общий расход (минимум): 0,05 - 0,07 лт/м<sup>2</sup>.

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи CLEVER 001.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

4 литровые и 20 литровые металлические банки, в прозрачном цвете.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°C до +25°C минимум 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



# ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГРУНТОВКИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	$0,80 \pm 0,05$ гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	30 - 50 ср
<b>Точка воспламенения</b>	ASTM D 93	42 °C
<b>Температура нанесения</b>	Clever Лаб.	0т +5 °C до +35 °C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	10-15 минут

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



## ОПИСАНИЕ

PRIMER PVC, 1 Компонентный низковязкий, быстро отверждающийся грунт для ПВХ мембран.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Старые ПВХ мембранны
- ПВХ поверхности

## ПРЕИМУШСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится (кисточка или тряпка)
- Высыхает очень быстро.
- Отличная адгезия.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

### • НАНЕСЕНИЕ

Содержимое банки перемешать при помощи низкоскоростного миксера либо вручную в течении 2-3 минут до однородной массы. Не рекомендуется разбавлять материал. Тщательно прогрунтовываем поверхность при помощи валика или кисти. На больших площадях рекомендуется использовать аппарат безвоздушного напыления. Через 15-30 минут можно наносить ПУ Гидроизоляционный материал

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Избегать объекты с застойной водой.

## РАСХОД

- Общий расход(минимум): 0,100 лт/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи CLEVER 001.

## УПАКОВКА И ЦВЕТ

4 литровые и 20 литровые металлические банки, в прозрачном цвете.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°C до +25°C минимум 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	$0,85 \pm 0,05$ гр/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	20 - 60 ср
<b>Температура нанесения</b>	Clever Лаб.	0т +5 °C до +35 °C
<b>Время высыхания до</b>	25°C / 55% RH	15-30 минут

\* Вязкость указана по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



# AQUA EPOXY PRIMER

2 Компонентная грунтовка с низкой вязкостью на дисперсионной основе.

## ОПИСАНИЕ

AQUA EPOXY PRIMER, 2 Компонентная эпоксидная грунтовка с низкой вязкостью на дисперсионной основе. 100% на Полиуретановой основе, соотношение 1:1, возможно наносить на влажный бетон.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- На все Полиуретановые поверхности,
- Под Полимочевину,
- Внутренние и внешние помещения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится.
- Соотношение 1:1.
- Нулевой показатель VOC.
- Отличная адгезия.
- Возможность нанесения на влажный бетон.
- Быстро сохнет.
- Легко очищается.
- Легко наносится в закрытых помещениях.
- Возможность наносить гидроизоляцию в тот же день.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28=15 Мпа
- Влажность : W < 10%
- Рабочая температура : +5°C , +35°C
- Относительная влажность воздуха: < 85%

Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранины при помощи подходящих материалов.

### • НАНЕСЕНИЕ

Перемешать компоненты А и В низкоскоростным миксером до однородной массы в течении 2-3 минут. Объединить оба компонента, нанести валиком либо кистью на всю поверхность в один или 2 слоя.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не стоит наносить грунтовку на нагретую солнцем поверхность, сначала необходимо смочить водой
- После добавления отвердителя, необходимо использовать в течении 25 минут.

## РАСХОД

- Общий расход(минимум): 0,15 - 0,20 лт/м<sup>2</sup>
- В случае как барьер против влаги: 0,50 - 0,60 лт/м<sup>2</sup>

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи воды или растворителя. Не следует очищать одноразовые валики.

## ЦВЕТ И УПАКОВКА

4 лт пластиковая упаковка, в белом цвете  
4лт пластиковая упаковка, в желтом цвете

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



# ЭПОКСИДНЫЕ ГРУНТОВКИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	Эпоксид на дисперсионной основе
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,00 гр/см <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ )
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	100 ср
<b>Соотношение</b>	Clever Лаб.	1:1 по объему
<b>Температура нанесения</b>	Clever Лаб.	От +10 °C до +40 °C
<b>Открытое время</b>	Clever Лаб. 25°C / 55% RH	50 минут
<b>Сцепление с бетоном</b>	ASTM 4541 (+23°C)	> 3 N/mm <sup>2</sup>
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	3-4 часа
<b>Повторное нанесение</b>	Clever Лаб.	через 3-12 часа
<b>Сопротивление трения</b>	ASTM D4541 (TABER 503)	120*10

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



### ОПИСАНИЕ

EPOXY PRIMER это 2 компонентная, Эпоксидная грунтовка без содержания растворителей.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Открытые и закрытые помещения,
- Промышленные объекты с впитывающими поверхностями,
- Канализации,
- Автопаркинги и пешеходные дорожки,
- Грунт для ПУ и Эпоксидных покрытий,
- Фабрики и склады.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Не содержит растворителей.
- Отличная адгезия к бетонным основаниям.
- Легко наносится (кистью, валиком или при помощи аппарата безвоздушного распыления).
- Устойчивость к чистящим средствам.
- Образует отличный защитный слой.

### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28=15 Мпа
- Влажность: W < 10%
- Рабочая температура: +5°C, +35°C
- Относительная влажность воздуха: < 85%

Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

### ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

#### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранины при помощи подходящих материалов. После подготовки поверхности, плотность бетона должна быть не менее 1.5 Н/мм<sup>2</sup>, влажность поверхности не должна превышать 5%.

#### • НАНЕСЕНИЕ

Компоненты А и Б следует объединить и перемешать при помощи низкоскоростного миксера в течение 2-3 минут. Открытое время смеси 45 минут при температуре воздуха +25°C. Более высокая температура может уменьшить открытое время смеси. Материал возможно использовать с кварцевым песком. Перемешать с песком 0,10 - 0,30 мм в соотношении 1 к 1 му. Материал необходимо использововать не позже 30 минут после замеса. Либо на нанесенный грунт посыпать кварцевый песок фракцией 0,20 - 0,50мм Даже несмотря на то, что материал не содержит растворителей, помещение необходимо хорошо проветрить. Помещение можно проветривать и во время высыхания.

### СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

### РАСХОД

Общий расход (минимум): 0,30 - 0,50 кг/м<sup>2</sup>

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи CLEVER 001. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

17 кг (A) + 8кг (B) в металлических банках, в прозрачном цвете.

### УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2 Компонентный эпоксид без растворителя
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,10 гр/см <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ )
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	85 KU
<b>Пропорции смещивания</b>	Clever Лаб.	От объема 2,12/1
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Блестящий
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5 °C до +35 °C
<b>Разбавление</b>	Clever Лаб.	Не рекомендуется
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	121°C K
<b>Удлинение при разрыве</b>	Clever Лаб.	%100
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	> 90 (Шор D)
<b>Прочность на сжатие</b>	Clever Лаб.	> 95 Н /мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	>2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>VOC</b>	Clever Лаб.	31 гр/лт.
<b>Открытое время</b>	Clever Лаб.	30 минут
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	6 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	25°C / 55% RH	7 дней
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	8 - 24 часа

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



### ОПИСАНИЕ

EPOXY PRIMER WB -это 2 компонентная, влагостойкая эпоксидная грунтовка на водной основе.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- На бетонные основания для придания прочности,
- Подходит для применения в закрытых помещениях и на открытом воздухе,
- В качестве грунтовки для эпоксидных, ПУ или цементных систем,
- Влагозащитная грунтовка,
- Для внутреннего и наружного применения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- На водной основе.
- Действует как высокоуровневый барьер против воды и влаги.
- Обладает отличной адгезией к многим основаниям влажный бетон.
- Без запаха.
- Негорючая.
- Подходит для применения в закрытых помещениях.

### ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

#### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранины при помощи подходящих материалов. После подготовки поверхности, плотность бетона должна быть не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.

#### • НАНЕСЕНИЕ

Компоненты А и Б следует объединить и перемешать при помощи низкоскоростного миксера в течение 2-3 минут, затем разбавить смесь водой на 20% - 25%. Открытое время смеси составляет 60 минут при температуре воздуха +25°C. Более высокая температура может уменьшить открытое время смеси. Готовую смесь не рекомендуется держать более, чем 1 час. После подготовки поверхности, наносим грунтовку при помощи валика. Несмотря на то, что в грунтовке не содержится растворителей, помещение должно быть хорошо проветриваемым. После того, как цвет нанесенного покрытия изменится с белого на прозрачный, можно приступать к нанесению основного эпоксидного или ПУ слоя. Расход материала для грунтования составляет 0,15 - 0,20 кг/м<sup>2</sup>. В качестве влагозащитного барьера следует наносить минимум 3 слоя при расходе 0,50 - 0,60 кг/м<sup>2</sup>.

### СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

### РАСХОД

Общий расход (минимум) : 0,15 - 0,30 кг/м<sup>2</sup>

Задита против плаги : 0,50 - 0,60 кг/м<sup>2</sup>

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи воды. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

5 кг (A) + 15 кг (B) пластиковая упаковка, в прозрачном цвете.

2,5 кг (A) + 7,5 кг (B) пластиковая упаковка, в прозрачном цвете.

### УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2 компонентная эпоксидная грунтовка на водной основе
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,05 гр / см <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ )
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	100 - 300 KU
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Разбавление</b>	Clever Лаб.	Только с водой (20-30%)
<b>Паропроницаемость</b>	EN ISO 7783-2	3,9 гр/м <sup>2</sup> 24 часа Класс 3 (меньший показатель 15)
<b>Водопроницаемость</b>	NF EN 1062-3	0,003-0,006 кг/м <sup>2</sup> 24 часа 0,5 Класс 3 (меньший показатель 0,1)
<b>Прочность на сжатие</b>	Clever Лаб.	> 3 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 3 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Открытое время</b>	Clever Лаб. (+25°C)	1 часов
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	4 - 5 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	6 - 12 часа
<b>Сопротивление трения</b>	ASTM D4541 (TABER 503)	120*10 <sup>-3</sup>

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



**ОПИСАНИЕ**

EP PRIMER SLC, 2 Компонентная грунтовка с наполнителем на дисперсионной основе для различного применения.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Металлические крыши,
- Металлические конструкции,
- Деревянные изделия,
- На битумные мембранны,
- С целью обновления старых ПУ покрытий и оснований с Полимочевиной,
- При помощи добавления кварцевого песка возможность использования в виде наполнителя.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Легко наносится.
- Соотношение 1:1.
- Нулевой показатель VOC.
- Отличная адгезия ко многим поверхностям.
- Легко очищается
- Легко наносится в закрытых помещениях
- Отличная хим стойкость.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранины при помощи подходящих материалов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перемешать компоненты А и В низкоскоростным миксером до однородной массы в течении 2-3 минут. Объединить оба компонента, нанести валиком, кистью либо безвоздушным аппаратом на всю поверхность в один слой. В случае использования материала как наполнитель, необходимо добавить кварцевый песок. При напылении материала безвоздушным аппаратом, необходимо разбавать 20% водой.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- После добавления отвердителя, необходимо использовать в течении 45 минут.

**РАСХОД**

- На металлические поверхности: 0,20 - 0,25 лт/м<sup>2</sup>
- На ровные основания: 0,15 - 0,20 лт/м<sup>2</sup>
- На пористые основания : 0,20 - 0,25 лт/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи воды.

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

А компонент 3,8 лт пластиковая упаковка  
Б компонент 3,8 лт пластиковая упаковка

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от + 5°C до + 25°C минимум 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



# ЭПОКСИДНЫЕ ГРУНТОВКИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	Эпоксид на дисперсионной основе
<b>Сухой остаток</b>	ASTM D 2697	% 44 по объему
<b>Точка воспламенения</b>	ASTM D1310	TOK ≥ 93°C
<b>Соотношение</b>	Clever Лаб.	1:1 по объему
<b>Температура нанесения</b>	Clever Лаб.	От +10°C до +40 °C
<b>Открытое время</b>	Clever Лаб. 25°C / 55% RH	50 минут
<b>VOC</b>	EPA 24	≤ 100 гр/ли.
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	6 часов
<b>Повторное нанесение</b>	Clever Лаб.	через 12-48 часов

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



### ОПИСАНИЕ

PU 640 TC 1K - это прозрачное, 1 компонентное, алифатическое финишное покрытие на ПУ основе с высокой устойчивостью к УФ. Высыхает за счет влаги в воздухе, создавая прозрачный глянцевый слой. Благодаря своей алифатической структуре он сохраняет свой цвет при воздействии солнечных лучей, не выцветает и не желтеет.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Индустриальные полы,
- Открытые и закрытые автопаркинги,
- Стадионы,
- Места подверженные активному трафику,
- Защитный слой на эпоксидные полы,
- Открытые крыши,
- Крыши, террасы, веранды и балконы,
- На плитку и камень.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится (кистью, валиком или при помощи аппарата безвоздушного распыления).
- Устойчив к воздействию УФ.
- Обладает отличной адгезией к поверхности.
- Благодаря своей алифатической структуре, он сохраняет свой цвет при воздействии солнечных лучей, не выцветает и не желтеет.
- Наносится в виде бесшовного покрытия.
- Устойчив к постоянному контакту с водой.
- Сохраняет свои механические свойства при диапазоне температур от -40°C до +80°C.
- Устойчив к воздействию некоторых химикатов.

### ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

#### • ГРУНТОВАНИЕ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

#### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200, На невпитывающие поверхности рекомендуется грунтовка TILE PRIMER. Материал наносится валиком или кистью. При нанесении на Полимочевину или ПУ полы, грунтовка не требуется.

#### • НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи низкоскоростного смесителя в течение 2-3 минут. При перемешивании не допускать поступления большого количества воздуха. В случае поступления воздуха, после нанесения материала на поверхности могут образоваться пузьри. Материал наносится на прогрунтованную поверхность при помощи кисти или валика в один слой.

### РАСХОД

Для каждого слоя минимум: 0,10 - 0,15 лт/м<sup>2</sup>

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистку инструмента производить подходящим растворителем непосредственно после использования. Валики использовать одноразово, не пытаться очищать.

### ЦВЕТ И УПАКОВКА

4 кг и 20 кг металлические банки, в прозрачном цвете.

### УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 компонентный алифатический полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	0,95 гр/см <sup>3</sup> ( $\pm 0,01$ )
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	80 - 180 ср
<b>Паропроницаемость</b>	EN ISO 7789	0,8 гр/м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Блестящий
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	100 дней при +80 °C
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	200°C
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	50% ( $\pm 5$ )
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	> 60 (Шор D)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	50 %
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	25 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>QUV</b>	ASTM G154	2000 часов
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	От -40°C до + 80°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	4 - 6 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	6 - 24 часа
<b>Гидролиз (Гидроксид калия 8%, 60°C 10 дней)</b>	Clever Лаб.	Нет Изменений В Эластичности
<b>Гидролиз (Гипохлорид натрия 5%, 10 дней)</b>	Clever Лаб.	Нет Изменений В Эластичности
<b>Водопроницаемость</b>	Clever Лаб.	< %1,0

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



# PU 600 TC-1K

1 Компонентное Алифатическое, эластичное, прозрачное финишное покрытие на ПУ основе

## ОПИСАНИЕ

PU 600 TC-1K - это прозрачное, 1 компонентное, алифатическое финишное покрытие на ПУ основе с высокой устойчивостью к УФ. Высыхает за счет влаги в воздухе, создавая прозрачный глянцевый слой. Благодаря своей алифатической структуре он сохраняет свой цвет при воздействии солнечных лучей, не выцветает и не желтеет.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В местах подверженных пешеходному движению,
- Стадионы,
- Открытые и закрытые автопаркинги
- Эластичное покрытие на Полиуретановые основания,
- Индустриальные полы,
- На деревянные, каменные поверхности в виде кирпича.
- Внутренние и наружные объекты
- Террасы, веранды и балконы,
- Открытые крыши,

## ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится (кистью, валиком или при помощи аппарата безвоздушного распыления)
- Устойчив к воздействию УФ
- Обладает отличной адгезией к поверхности.
- Благодаря своей алифатической структуре, он сохраняет свой цвет при воздействии солнечных лучей, не выцветает и не желтеет
- Наносится в виде бесшовного покрытия
- Устойчив к постоянному контакту с водой
- Сохраняет свои механические свойства при диапазоне температур от -40°C до +80°C
- Устойчив к воздействию некоторых химикатов

## ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200, На невпитывающие поверхности рекомендуется использовать TILE PRIMER. Материал наносится валиком или кистью. При нанесении на Полимочевину или ПУ полы, грунтовка не требуется.

### • НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи низкоскоростного смесителя в течение 2-3 минут. При перемешивании не допускать поступления большого количества воздуха. В случае поступления воздуха, после нанесения материала на поверхности могут образоваться пузыри. Материал наносится на прогрунтованную поверхность при помощи кисти или валика в один слой.

## СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.
- В случае нанесения на ПУ мембранны, не нарушать время повторного нанесения.

## РАСХОД

Для каждого слоя минимум: 0,20 - 0,60 kg/m<sup>2</sup>.

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помощи подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

## ЦВЕТ И УПАКОВКА

4 кг и 20 кг металлические банки, в белом и сером цвете.

## УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 компонентный алифатический полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,00 гр/м <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ )
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	400 - 800 ср
<b>Паропроницаемость</b>	ASTM E96	0,8 гр/м <sup>2</sup> часов
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	блестящий
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Теплоустойчивость</b>	EOTA TR011	100 дней при +80°C
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	Clever Лаб.	200°C
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	40 (Шор D)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> %300
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	> 40 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>QUV</b>	ASTM G53	2000 часов
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	От -40°C до +90°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	6-8 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	24 часов
<b>Гидролиз (Гидроксид калия 8%, 60°C 10 дней)</b>	Clever Лаб.	Нет Изменений В Эластичности
<b>Гидролиз (Гипохлорид натрия 5%, 10 дней)</b>	Clever Лаб.	Нет Изменений В Эластичности
<b>Водопроницаемость</b>	Clever Лаб.	< %1,4

\* Вязкость указана по стандартам EN ISO 3219 при температуре+25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS до отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



### ОПИСАНИЕ

PU 650 TC 1K - это прозрачное, 1 компонентное, алифатическое финишное покрытие на ПУ основе с высокой устойчивостью к УФ. Высыхает за счет влаги в воздухе, создавая прозрачный глянцевый слой. Благодаря своей алифатической структуре он сохраняет свой цвет при воздействии солнечных лучей, не выцветает и не желтеет.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В местах подверженных пешеходному движению,
- Стадионы,
- Открытые и закрытые автопаркинги
- Эластичное покрытие на Полиуретановые основания,
- Индустриальные полы,
- На деревянные, каменные поверхности в виде кирпича.
- Внутренние и наружные объекты
- Террасы, веранды и балконы,
- Открытые крыши,
- Места с активным трафиком

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится (кистью, валиком или при помощи аппарата безвоздушного распыления)
- Устойчив к воздействию УФ
- Обладает отличной адгезией к поверхности.
- Благодаря своей алифатической структуре, он сохраняет свой цвет при воздействии солнечных лучей, не выцветает и не желтеет
- Наносится в виде бесшовного покрытия
- Устойчив к постоянному контакту с водой
- Сохраняет свои механические свойства при диапазоне температур от -40°C до +80°C
- Устойчив к воздействию некоторых химикатов

### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28=15 Мпа
- Влажность : W < 10%
- Рабочая температура : +5°C, +35°C
- Относительная влажность воздуха: < 85%

Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам.

### ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

#### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устраниены при помощи подходящих материалов.

#### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200. Материал наносится валиком или кистью. При нанесении на Полимочевину или ПУ полы, грунтовка не требуется.

#### • НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи низкоскоростного смесителя в течение 2-3 минут. При перемешивании не допускать поступления большого количества воздуха. В случае поступления воздуха, после нанесения материала на поверхности могут образоваться пузыри. Материал наносится на прогрунтованную прверхность при помози кисти или валика в один слой.

### СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.
- В случае нанесения на ПУ мембранны, не нарушать время повторного нанесения.

### РАСХОД

Для каждого слоя минимум: 0,20 - 0,50 kg/m<sup>2</sup>.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помози подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

### ЦВЕТ И УПАКОВКА

4 кг и 20 кг металлические банки, в белом и сером цвете.

### УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	1 компонентный алифатический полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,15 - 1,25 гр/м <sup>3</sup> (±0,01)
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	100 - 500 ср
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Наполовину блестящий
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	От +5°C до +35°C
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	100 дней при +80°C
<b>Твердость</b>	ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	75 (Шор D)
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	%500
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	10 Н/мм <sup>2</sup>
<b>QUV</b>	ASTM G154	2000 часов
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	4-6 часов
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	От 6 до 24 часов

\* Вязкость указана по стандартам EN ISO 3219 при температуре+25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



### ОПИСАНИЕ

PU 640 TC 2K - это прозрачное, 2 компонентное, алифатическое финишное покрытие на ПУ основе с высокой устойчивостью к УФ. Высыхает за счет влаги в воздухе, создавая прозрачный глянцевый слой. Благодаря своей алифатической структуре он сохраняет свой цвет при воздействии солнечных лучей, не выцветает и не желтеет.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Места подверженные активному пешеходному трафику,
- Стадионы,
- Промышленные полы,
- Открытые и закрытые автопаркинги,
- Крыши, террасы, веранды и балконы,
- Защитный слой для эпоксидных полов,
- Места подверженные активному истиранию.

### ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- Легко наносится (кистью, валиком или при помощи аппарата безвоздушного распыления)
- Устойчив к воздействию УФ
- Обладает отличной адгезией к поверхности.
- Благодаря своей алифатической структуре, он сохраняет свой цвет при воздействии солнечных лучей, не выцветает и не желтеет
- Наносится в виде бесшовного покрытия
- Устойчив к постоянному контакту с водой
- Сохраняет свои механические свойства при диапазоне температур от -40°C до +80°C
- Устойчив к воздействию некоторых химикатов

### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

- Прочность основания: R28=15 Мпа
- Влажность: W <10%
- Рабочая температура: +5°C, +35°C
- Относительная влажность воздуха: < 85%

Для более подробной информации обратитесь к нашим специалистам

### ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ

#### • ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устраниены при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для впитывающих поверхностей, таких как бетон, цементное основание или стяжка, рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200. Материал наносится валиком или кистью. При нанесении на Полимочевину или ПУ полы, грунтовка не требуется.

### • НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением, содержимое банки должно быть тщательно перемешано при помощи низкоскоростного смесителя в течение 2-3 минут. При перемешивании не допускать поступления большого количества воздуха. В случае поступления воздуха, после нанесения материала на поверхности могут образоваться пузыри. Материал наносится на прогрунтованную прверхность при помози кисти или валика в один слой.

### СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Не рекомендуется использовать на рыхлых основаниях.
- Не рекомендуется использовать в бассейнах с хлорированной водой.

### РАСХОД

Для каждого слоя минимум: 0,15 - 0,30 кг/м<sup>2</sup>

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

После завершения нанесения материала, инструменты должны быть очищены при помози подходящего растворителя. Валики подходят только для одноразового использования, не пытаться очищать.

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

16 Кг (А компонент), 4 кг (В компонент) в металлических банках, любой цвет по RAL (предпочтение серым тонам).

### УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	2 компонентный алифатический полиуретан
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,20 гр/см <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ )
<b>Вязкость</b>	ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25°C)	2000 - 5000 ср
<b>Паропроницаемость</b>	EN ISO 7789	0,8 гр/м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Clever Лаб.	Наполовину блестящий
<b>Рабочая температура</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до +35°C
<b>Теплоустойчивость</b>	Clever Лаб.	4/1
<b>Максимально возможная температура на короткое время</b>	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>60 Шор D
<b>Сухой остаток</b>	Clever Лаб.	%80 (+/-5)
<b>Твердость</b>	Clever Лаб. (+25°C)	35 - 45 минут
<b>Удлинение при разрыве</b>	ASTM D 412 (+23°C)	>50%
<b>Прочность на разрыв</b>	ASTM D 412 (+23°C)	10 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	TSE EN 1542 (+23°C)	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>QUV</b>	ASTM G154	3000 часов
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	0т -40°C до +80°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	25°C / 55% RH	3-4 часа
<b>Время повторного покрытия</b>	Clever Лаб.	8 - 24 часа
<b>H2O впитываемость(10 дней)</b>	Clever Лаб.	< %1

\* Вязкость указана по стандартам de EN ISO 3219 при +25°C. Вязкость увеличивается обратно пропорционально температуре.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



**ОПИСАНИЕ**

2 Компонентный, без содержания растворителей, ПУ самовыравнивающийся наливной пол. Материал устойчив к химикатам, идеально связывает трещины на бетоне за счет своей эластичности, блестит и легко чистится.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Фабрики
- Депо и ангары
- Автопаркинги
- На объектах, подверженных механической нагрузке
- В местах подверженных истиранию
- Магазины и офисы
- Школы и больницы
- Устойчивость от -25 °C до +60 °C

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Без содержания растворителей
- Устойчив к истиранию
- Достаточно эластичный.
- Наносится в виде бесшовного покрытия,
- Легко наносится
- Легко чистится и является гигиеничным

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений, препятствующих хорошей адгезии. После очистки, поверхность рекомендуется промыть водой под высоким давлением, затем хорошо высушить. Дефекты поверхности, такие как трещины, должны быть устранены при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

На бетонные основания и стяжку рекомендуется использовать PU PRIMER 200 либо EPOXY PRIMER грунтовки. На влажные поверхности AQUA PU PRIMER 2K либо EPOXY PRIMER WB. На металлические основания и плитку используется TILE PRIMER. Для более подробной информации смотрите таблицу по применению грунтов.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перед нанесением необходимо убедиться, что поверхность очищена и не содержит влаги. На прогрунтованную поверхность наносим PUR FLEX 2K и выравниваем при помощи раклей. Для того, чтобы на поверхности не образовывались пузыри, пройдитесь игольчатым валиком. Через 8 часов после нанесения можно проводить дополнительные работы.

**РАСХОД**

Для толщины 1,5мм расход 1,85кг/м<sup>2</sup> (без песка)

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

16 кг+4 кг в металлических банках. В сером цвете.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть проветриваемым, не дымным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза, следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Важно помнить, что частички растворителя тяжелее воздуха и могут летать в воздухе. Обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	РЕЗУЛЬТАТ
Цвет	На выбор по таблице RAL
Упаковка (число банок)	2, можно использовать с кварцевым песком
Соотношение смещивания	Для 4/1 А:В
Плотность	+20°C 1.36 гр/м³
Усадка Удлинение	< 50
Твердость	< 63
Сопротивление	< 13
Температура применения	+5°C/+30°C
Пешеходное движение	После 16 часов
Температура устойчивости	От -25°C до +60 °C
Полное отверждение	48 часов
Химическая и механическая нагрузка	Через 7 дней
Открытое время	(При 23°C) от 20 до 30 минут

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта являются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными либо дополнительными рекомендациями (советами) обратитесь в CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное тех.описание является действительным.



**ОПИСАНИЕ**

EPOXY REPAIR -это 2 компонентный эпоксидный наполнитель без содержания растворителя.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Бетонные и каменные стены,
- Склейивание и сборка всех видов металлических и стальных строительных материалов,
- Фиксация амортизаторов землятрясений,
- Склейивание деформационных швов.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- Отличная адгезия к бетону и стали.
- Используется на горизонтальных и вертикальных объектах.
- Не растекается.
- Устойчив к некоторым химикатам.
- Используется в виде наполнителя.
- Легко наносится, в виде пасты.

**ЭТАПЫ НАНЕСЕНИЯ****• ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. На металлических поверхностях рекомендуется пескоструйная обработка.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Для очищенных поверхностей грунтовка не требуется.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Оба компонента А и Б перемешиваются сначала отдельно низкоскоростным смесителем в течении нескольких минут. Далее добавляем Б компонент в А компонент и перемешиваем еще несколько минут до образования однородной массы. Открытое время при температуре 25°C 40 мин. При более высокой температуре открытое время уменьшается, при более низкой температуре же увеличивается. Не рекомендуется перемешивать вручную. Готовые очищенные отверстия заполняются изнутри. Нанесение необходимо сделать минимум 2 мм и максимум 30 мм. При заполнении необходимо соблюдать правила прописанные в проекте, не допускать чтобы продукт вышел за пределы отверстия.

**РАСХОД**

На 1 мм толщины приблизительно 1,7 кг/м<sup>2</sup>

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

3,75 кг и 1,25 кг. Металлические банки, серый цвет.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
<b>Вид покрытия</b>	Clever Лаб.	Эпоксидная смола
<b>Плотность</b>	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,70 гр/см <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ )
<b>Толщина покрытия</b>	Clever Лаб.	2 мм – 30 мм
<b>Открытое время</b>	Clever Лаб.	~40 минут
<b>Прочность на разрыв</b>	Clever Лаб.	1 день = > 17 Н/мм <sup>2</sup> 7 день = > 25 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Прочность на сжатие</b>	Clever Лаб.	1 день = > 30 Н/мм <sup>2</sup> 7 день = > 75 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	Clever Лаб.	1 день = > 3,5 Н/мм <sup>2</sup> 7 день = > 3,0 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Температура применения</b>	Clever Лаб.	0т +5°C до 35°C
<b>Температура устойчивости</b>	Clever Лаб.	0т -15°C до +90°C
<b>Время высыхания до отлипа</b>	Clever Лаб.	4-8 часов
<b>Время повторного нанесения</b>	Clever Лаб.	7 Дней

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.



**ОПИСАНИЕ**

PU ACC CATALYST, Катализатор, ускоряющий время реакции PU 100 - PU 110 - 110 PLUS и PU 120.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Применяется для ускорения времени высыхания.

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ**

- В зимнее время предотвращает появление проблем связанных с высыханием поверхности.
- Предотвращает появление поверхностных дефектов при нанесении и устраниет пузырьки
- Улучшает тиксотропность материала.
- Эффективно увеличивает механические свойства.
- Обеспечивает получение более плотного покрытия.

**ПЕРЕМЕШИВАНИЕ**

В 25 кг упаковку необходимо добавить 0,20-0,40 кг ACC CATALYST и перемешать до однородной гомогенной смеси.

Готовую смесь необходимо использовать в течении 30 минут

**РАСХОД**

В 25 кг банку необходимо добавить 0,20 - 0,40 кг материала.

**ЦВЕТ И УПАКОВКА**

1 кг пластиковая упаковка, в прозрачном цвете.

**УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой оригинальной упаковке в сухом помещении при температуре от +5 °C до +25 °C не более 12 месяцев. Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время нанесения помещение должно быть хорошо проветриваемым, не задымленным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Для более подробной информации обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

СВОЙСТВА	МЕТОД	РЕЗУЛЬТАТ
Вид покрытия	Clever Лаб.	Ускоритель
Плотность	ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20°C)	0,95 гр/см <sup>3</sup> ( $\pm 0,05$ )
Цвет	Clever Лаб.	Прозрачный - Красный

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Данная информация не является просто описанием, вся информация предоставлена добросовестно. Поскольку условия использования продукта остаются вне контроля производителя, данная информация не является обоснованной. Производитель не несет ответственность за покрытие, использование или ущерб при использовании продукта. За подробными, либо дополнительными рекомендациями (советами), обратитесь к CLEVER POLYMERS. До отправки нового листа с рекомендациями, данное техническое описание считается действительным.

## ТАБЛИЦА ПО ВЫБОРУ ГРУНТОВКИ

Главные задачи, которые должны быть выполнены для правильного применения гидроизоляции: планирование, детальные решения, выбор подходящего продукта и грунтовки.

### Правильный выбор грунтовки;

После контроля погодных условий и завершения подготовки поверхности можно приступать к монтажу гидроизоляционных систем с подбором соответствующей грунтовки. Серия грунтовок CLEVER POLYMER обеспечивает уникальные свойства для различных поверхностей. Типы грунтовок CLEVER POLYMER гарантируют гидроизоляцию на любой поверхности, укрепляя, стабилизируя и герметизируя подповерхности и обеспечивая превосходную адгезию с соответствующими жидкими полиуретановыми гидроизоляционными продуктами.

ПОВЕРХНОСТЬ И НАИМЕНОВАНИЕ	БЕТОН	ВЛАЖНЫЙ БЕТОН	ГИПС	МЕТАЛЛ СТАЛЬ	ПОРИСТАЯ КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА	СТЕКЛЯННАЯ ПЛИТКА	ПВХ МЕМБРАНА	ЭПДМ МЕМБРАНА СТАРОГО ТИПА	БИТУМНАЯ МЕМБРАНА	ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	ПАРОВОЙ БАРЬЕР	ВЛАГОЗАЩИТНЫЙ БАРЬЕР
<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГРУНТОВКИ</b>												
PRIMER 200	X	X	X	X	X			X				
PU UNIVERSAL	X	X							X	X		
TILE PRIMER						X						
PRIMER PVC							X					
<b>ГРУНТОВКИ НА ДИСПЕРСИОННОЙ ОСНОВЕ</b>												
EPOXY PRIMER WB	X	X	X								X	X
AQUA EPOXY PRIMER	X	X	X								X	X
AQUA PU PRIMER 2K	X	X								X		
EP PRIMER SLC	X			X	X				X			

