

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://clever.nt-rt.ru/> || [crp@nt-rt.ru](mailto:crp@nt-rt.ru)

## 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 многого другого. 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.



<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
PU 100	1 Компонентная, быстросохнущая ПУ Гидроизоляция, устойчивая к УФ, в жидком виде	2
PU 110	1 Компонентная ПУ Гидроизоляция с низкой вязкостью, устойчивая к УФ, в жидком виде	4
PU 120	1 Компонентная ПУ Гидроизоляция, устойчивая к УФ, в жидком виде.	6
PU 130	1 Компонентная ПУ Гидроизоляция, в жидком виде.	8
400 BT-2K	2 Компонентная Битумная Гидроизоляция на Полиуретановой основе	10
400 BT-1K	1 Компонентная Битумная Гидроизоляция на Полиуретановой основе	12
400 BT-1K RAPID	1 Компонентная, быстросохнущая Битумная Гидроизоляция на Полиуретановой основе	14
2 KW PU	2 Компонентная ПУ Гидроизоляция без содержания растворителей, рекомендуется для гидроизоляции резервуаров с питьевой водой.	16
<b>ПОЛИУРЕТАНОВО ДИСПЕРСИОННЫЕ СИСТЕМЫ</b>		
PU 110 AQUA	1 Компонентная ПУ Гидроизоляция с низкой вязкостью, на Полиуретаново дисперсионной основе, устойчивая к УФ, в жидком виде	18
400 BT-1K AQUA	1 Компонентная Битумная Гидроизоляция на Полиуретаново Дисперсионно основе, в жидком виде	20
<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛИМОЧЕВИНОЙ</b>		
GOLD POLYUREA	2 Компонентная, быстросохнущая, Полимоочевина ручного нанесения	22
<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА БИТУМНОЙ ОСНОВЕ</b>		
BITUM 2K	2 Компонентная, Битумная Гидроизоляция на каучуковой основе.	24
<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГЕРМЕТИКИ</b>		
CLEVERSEAL PU 25	Полиуретановый Низкомодульный Герметик	26
CLEVERSEAL PU 40	Полиуретановый Высокомодульный Герметик	28
CLEVERSEAL PU 2K DÖKME	2 Компонентный Наливной Герметик для заполнения широких горизонтальных швов.	30
<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ СМОЛЫ</b>		
PU INJECTION	Полиуретановая Инъекционная смола с низкой вязкостью	32
<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ГРУНТОВКИ</b>		
PU PRIMER 200	1 Компонентная Полиуретановая Грунтовка для впитывающих поверхностей	34
PU PRIMER 300-2K	2 Компонентная Влагостойкая Полиуретановая Грунтовка	36
<b>ЭПОКСИДНЫЕ ГРУНТОВКИ</b>		
EPOXY PRIMER	2 Компонентная Эпоксидная Грунтовка без содержания растворителей	38
EPOXY PRIMER WB	2 Компонентная Эпоксидная Грунтовка на водной основе	40
<b>ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ПОКРЫТИЯ</b>		
PU 640 TC-1K - Прозрачное	1 Компонентное Полиуретановое защитное светостойкое покрытие	42
PU 650 TC-1K - Эластичное	1 Компонентное Полиуретановое защитное светостойкое покрытие в цветном виде	44
PU 640 TC-2K - Цветное	2 Компонентное Полиуретановое защитное светостойкое покрытие.	46
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
EPOXY REPAIR	2 Компонентный Эпоксидный наполнитель	48
PU ACC CATALYST	1 Компонентный Ускоритель для Полиуретанов	50
PU INJ CATALYST	Ускоритель для Инъекционной смолы	32

### ОПИСАНИЕ

**PU 100;** 1 Компонентная, быстросохнущая, устойчивая к УФ, гидроизоляция на ПУ основе. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчива к УФ и некоторым химикатам.
- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем)
- Наносится в один слой
- При нанесении образует бесшовную мембрану.
- Водостойчива
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от -40°С до +90°С,
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Даже если мембрана PU 100 механически повреждается, ее можно легко починить.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Канализации,
- Террасы, веранды, балконы,
- Под покрытия из плитки (мокрые помещения, ванные комнаты)
- Автопаркинги,
- Гипсовые и цементные плиты,
- Внутри помещений и на открытом воздухе,
- Гидроизоляция открытых крыш,
- Платформы и мосты,
- Стадионы и стенды.

### 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 поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER (при нанесении влага не должна превышать 5%). В случае если поверхность влажная рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 300 2K или EP PRIMER WB. На не впитывающие поверхности такие как металл, керамика, рекомендуется грунт PU PRIMER 300 2K.

### • НАНЕСЕНИЕ

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 24 часа, далее следует нанести второй слой. При нарушении времени, необходимо использовать PRIMER 100, далее наносить второй слой.

### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Прочность основания R28 = 15 Мпа

Влажность основания = %5

Рабочая температура = +5- 30

Влажность воздуха = %85

Для правильного выбора Грунтовок, рекомендуем обратиться в технический отдел.

### РАСХОД

Рекомендуемый расход один слой : 1,50 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 белом или сером цвете.

### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С 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

<b>Вид покрытия</b>	1 Компонентный Полиуретан
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,40 - 1,50 г/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость ASTM D 2196-86/EN ISO 3219 (+25°C)</b>	4000-5000 сПуаз
<b>Проницаемость водяных паров (EN ISO 7789)</b>	0,8 г/ м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Наполовину глянцевый
<b>Рабочая температура</b>	От -5 °С до +30 °С
<b>Разбавление</b>	При необходимости Солвент 05
<b>Теплоустойчивость</b>	80 °С в течении 100 дней
<b>Сухой остаток</b>	%85
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868</b>	70 (шор А)
<b>Удлинение при разрыве (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %400
<b>Удлинение при разрыве (-25°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %300
<b>QUV (ASTM G 154)</b>	2000 ч
<b>Прочность на разрыв (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ 5 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) (TSE EN 1542)</b>	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 4 часа <b>Повторное нанесение:</b> 6-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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 110;** 1 Компонентная, с низкой вязкостью, устойчивая к УФ, гидроизоляция на ПУ основе. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчива к УФ и некоторым химикатам.
- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем)
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Водостойчива
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от -40°С до +90°С,
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Даже если мембрана PU 110 механически повреждается, ее можно легко починить.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автопаркинги,
- Оросительные каналы.
- Платформы и мосты
- Стадионы и стенды.
- Гипсовые и цементные плиты,
- Под покрытия из плитки (мокрые помещения, ванные комнаты)
- Внутри помещений и на открытом воздухе,
- Террасы, веранды, балконы,
- Гидроизоляция открытых крыш,

### 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 поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER (при нанесении влага не должна превышать 5%). В случае если поверхность влажная рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 300 2K или EP PRIMER WB. На не впитывающие поверхности такие как металл, керамика, рекомендуется грунт PU PRIMER 300 2K.

### • НАНЕСЕНИЕ

Хорошо перемешать низко скоростным миксером от 2-3 минут. Нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в два слоя. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 8, максимум 24 часа, далее следует нанести второй слой. При нарушении времени, необходимо использовать PRIMER 100, далее наносить второй слой. В холодное время для ускорения времени высыхания необходимо добавить АСС Катализатор.

### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Прочность основания R28 = 15 Мпа  
Влажность основания = %5  
Рабочая температура = +5- 30  
Влажность воздуха = %85  
Для правильного выбора Грунтовки, рекомендуем обратиться в технический отдел.

### РАСХОД

Рекомендуемый расход один слой мин. : 0,75-0,90 кг/м<sup>2</sup>  
Рекомендуемый расход на второй слой мин: 0,75-0,90 кг/м<sup>2</sup>  
Напыление аппаратом на каждый слой: 0,75-0,90 кг/м<sup>2</sup>  
Минимальный общий расход: 1,5-1,80 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 белом или сером цвете.

### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С 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**

<b>Вид покрытия</b>	1 Компонентный Полиуретан
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,30-1,40 г/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость ASTM D 2196-86/EN ISO 3219 (+25°C)</b>	2500-2500 сПуаз
<b>Проницаемость водяных паров (EN ISO 7789)</b>	0,8 г/ м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Наполовину глянцевый
<b>Рабочая температура</b>	От -5 °С до +30 °С
<b>Разбавление</b>	При необходимости Солвент 05
<b>Теплоустойчивость</b>	80 °С в течении 100 дней
<b>Сухой остаток</b>	%90
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868</b>	70 (шор А)
<b>Удлинение при разрыве (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %600
<b>Удлинение при разрыве (-25°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %500
<b>QUV (ASTM G 154)</b>	2000 ч
<b>Прочность на разрыв (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ 8 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) (TSE EN 1542)</b>	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 6 часа <b>Повторное нанесение:</b> 8-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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;** 1 Компонентная устойчивая к УФ, гидроизоляция на ПУ основе. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчива к УФ и некоторым химикатам.
- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем)
- При нанесении образует бесшовную мембрану.
- Водостойчива
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ ,
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Даже если мембрана PU 120 механически повреждается, ее можно легко починить.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оросительные каналы
- Асфальтные мембраны
- Гипсовые и цементные плиты,
- Под покрытия из плитки (мокрые помещения, ванные комнаты)
- Внутри помещений и на открытом воздухе,
- Террасы, веранды, балконы,
- Гидроизоляция открытых крыш,

### 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 поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER (при нанесении влага не должна превышать 5%). В случае если поверхность влажная рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 300 2K или EP PRIMER WB. На не впитывающие поверхности такие как металл, керамика, рекомендуется грунт PU PRIMER 300 2K.

### • НАНЕСЕНИЕ

Хорошо перемешать низко скоростным миксером от 2-3 минут. 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. При нарушении времени, необходимо использовать PRIMER 100, далее наносить второй слой. В холодное время для ускорения времени высыхания необходимо добавить АСС Катализатор.

### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Прочность основания  $R28 = 15$  Мпа  
 Влажность основания = %5  
 Рабочая температура =  $+5 - 30$   
 Влажность воздуха = %85  
 Для правильного выбора Грунтовки, рекомендуем обратиться в технический отдел.

### РАСХОД

Рекомендуемый расход один слой мин. :  $0,75-0,90$  кг/м<sup>2</sup>  
 Рекомендуемый расход на второй слой мин:  $0,75-0,90$  кг/м<sup>2</sup>  
 Напыление аппаратом на каждый слой:  $0,75-0,90$  кг/м<sup>2</sup>  
 Минимальный общий расход:  $1,5-1,80$  кг/м<sup>2</sup>

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

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

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

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

### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  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

<b>Вид покрытия</b>	1 Компонентный Полиуретан
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(+20°C)</b>	1,40-1,50 г/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость ASTM D 2196-86/EN ISO 3219(+25°C)</b>	3000-5000 сПуаз
<b>Проницаемость водяных паров (EN ISO 7789)</b>	0,8 г/ м2 час
<b>Блеск</b>	Наполовину глянцевый
<b>Рабочая температура</b>	От -5 °С до +30 °С
<b>Разбавление</b>	При необходимости Солвент 05
<b>Теплоустойчивость</b>	80 °С в течении 100 дней
<b>Сухой остаток</b>	%90
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868</b>	70 (шор А)
<b>Удлинение при разрыве (+23°C)(ASTM D 412)</b>	≥ %400
<b>Удлинение при разрыве (-25°C)(ASTM D 412)</b>	≥ %300
<b>QUV (ASTM G 154)</b>	2000 ч
<b>Прочность на разрыв (+23°C)(ASTM D 412)</b>	≥ 5,5Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) ( TSE EN 1542)</b>	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 4 часов <b>Повторное нанесение:</b> 6-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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 130;** 1 Компонентная, жидкая гидроизоляция на ПУ основе. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчива к некоторым химикатам.
- Наносится просто (роликом или безвоздушным распылителем)
- При нанесении образует бесшовную мембрану.
- Водоустойчива
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от -30°С до +80°С,
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- Даже если мембрана PU 130 механически повреждается, ее можно легко починить.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кухни
- Гипсовые и цементные плиты,
- Мокрытие помещения, ванные комнаты.
- Внутри помещений и на открытом воздухе (сверху закрыть)
- Террасы, веранды, балконы,

### 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 поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER (при нанесении влага не должна превышать 5%). В случае если поверхность влажная рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 300 2K или EP PRIMER WB. На не впитывающие поверхности такие как металл, керамика, рекомендуется грунт PU PRIMER 300 2K.

### • НАНЕСЕНИЕ

Хорошо перемешать низко скоростным миксером от 2-3 минут. 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. При нарушении времени, необходимо использовать PRIMER 100, далее наносить второй слой. В холодное время для ускорения времени высыхания необходимо добавить ACC Катализатор.

### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Прочность основания R28 = 15 Мпа  
 Влажность основания = %5  
 Рабочая температура = +5- 30  
 Влажность воздуха = %85  
 Для правильного выбора Грунтовки, рекомендуем обратиться в технический отдел.

### РАСХОД

Рекомендуемый расход один слой мин.: 0,75-0,90 кг/м<sup>2</sup>  
 Рекомендуемый расход на второй слой мин: 0,75-0,90 кг/м<sup>2</sup>  
 Напыление аппаратом на каждый слой: 0,75-0,90 кг/м<sup>2</sup>  
 Минимальный общий расход: 1,5-1,80 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 белом или сером цвете.

### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С 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).

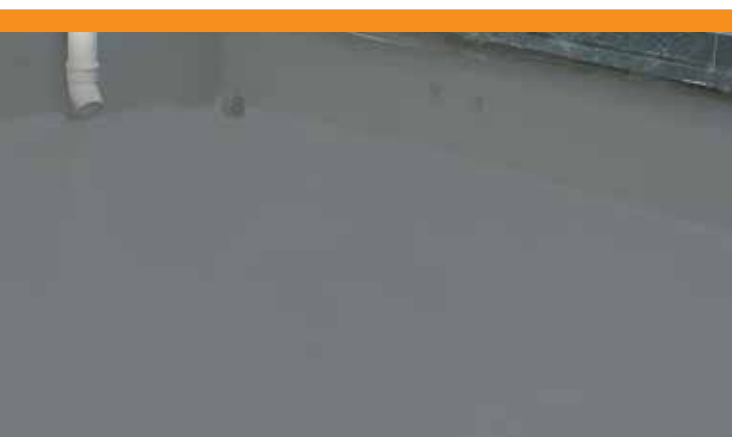


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Вид покрытия</b>	1 Компонентный Полиуретан
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,45-1,55 г/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость ASTM D 2196-86/EN ISO 3219 (+25°C)</b>	3000-4000 сПуаз
<b>Проницаемость водяных паров (EN ISO 7789)</b>	0,8 г/м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Наполовину глянцевый
<b>Рабочая температура</b>	От -5 °С до +30 °С
<b>Разбавление</b>	При необходимости Солвент 05
<b>Теплоустойчивость</b>	80 °С в течении 100 дней
<b>Сухой остаток</b>	%90
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868</b>	65 (шор А)
<b>Удлинение при разрыве (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %400
<b>Удлинение при разрыве (-25°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %300
<b>QUV (ASTM G 154)</b>	2000 ч
<b>Прочность на разрыв (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ 4 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) (TSE EN 1542)</b>	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 4 часов <b>Повторное нанесение:</b> 6-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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**

**400 ВТ - 2К;** 2х комп., быстро высыхающая жидкая полимернобитумная гидроизоляция. Обеспечивает хорошую схватываемость ко многим покрытиям.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Удобный в применении материал
- Наносится в виде бесшовного покрытия.
- Обладает отличным свойством растяжения.
- Быстро высыхает.
- Материал устойчив к холодной воде и заморозкам .
- Высокая устойчивость к трещинообразованию.
- Высокая адгезия к большинству строительных материалов даже без применения грунтовки.
- Возможность эксплуатации при температурных режимах от -40 °С до +90 °С.
- Морозостойкий, покрытие остается эластичным даже при температуре -40 °С
- Устойчив к химическим веществам.
- Отличные механические свойства, высокое удлинение, прочность на разрыв

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Резервуары очистных сооружений (с не питьевой водой)
- Фундаменты,
- Платформы мостов,
- Тоннели,
- Ванные компанты, террасы и крыши (гидроизоляция под плитку)
- Бетонные сооружения
- Опорные стены,
- Гипсовые и цементные плиты,
- Асфальтные Мембраны,
- В садоводничестве
- Легкая кровля из металла или цемента.

**ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Для поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER (при нанесении влага не должна превышать 5%). В случае если поверхность влажная рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 300 2К или EP PRIMER WB. На не впитывающие поверхности такие как металл, керамика, рекомендуется грунт PU PRIMER 300 2К.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Непосредственно перед нанесением компоненты перемешиваются низкооборотным миксером. После смешивания компонентов А + В необходимо перемешать еще раз низкооборотным миксером до однородной массы. Использовать материал при температуре +20 °С. В течении 30 - 35 минут, в зависимости от температурного режима открытое время может меняться. Нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 12, максимум 24 часа, далее следует нанести второй слой. При нарушении времени, необходимо использовать PRIMER 100, далее наносить второй слой. При желании можно сделать покрытие в один слой, в таком случае расход составляет 1,5-2, л/м<sup>2</sup>

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

Прочность основания R28 = 15 Мпа

Влажность основания = %5

Рабочая температура = +5- 30

Влажность воздуха = %85

Для правильного выбора Грунтовки, рекомендуем обратиться в технический отдел.

**РАСХОД**

Рекомендуемый расход один слой мин.: 0,75-1,00л/м<sup>2</sup>

Рекомендуемый расход на второй слой мин: 0,75-1,00л/м<sup>2</sup>

Минимальный общий расход: 1,50-2,00 л/м<sup>2</sup>

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

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

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

20 л (А комп) + 20 л (В комп)

7,5 л (А комп) + 7,5 л (В комп) в металлических упаковках

**СРОК ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С 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

<b>Вид покрытия</b>	Полимербитумная гидроизоляция
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1 гр/см <sup>3</sup> ±0.02
<b>Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219 (+25°C)</b>	4000-5000 сПуаз (A+B)
<b>Пропорции смешивания</b>	1/1 от общего объема
<b>Блеск</b>	Наполовину прозрачный
<b>Температура применения</b>	От -5 °С до +30 °С
<b>Разбавление</b>	При необходимости Солвент 05
<b>Термостойкость</b>	200 дней при темп. от 80 °С & 150 °С при сухом виде.
<b>Сухой остаток</b>	85%
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868</b>	35 (Shore A)
<b>Удлинение при разрыве (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %2000
<b>QUV (ASTM G53)</b>	1000 часов
<b>Открытое время</b>	30 мин
<b>Прочность на разрыв (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ 3 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) (ASTM D 903)</b>	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 5 часов <b>Повторное нанесение:</b> 12-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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**

**400 ВТ - 1К;** 1 компонентная Полимербитумная жидкая гидроизоляция. Обеспечивает хорошую схватываемость ко многим покрытиям. Наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Тиксотропный.
- Легко наносится (кисточка или валик)
- Наносится в виде бесшовного покрытия.
- Эластомерный Гидрофобный материал
- Обладает отличным свойством растяжения.
- Морозостойкий, покрытие остается эластичным даже при температуре  $-40^{\circ}\text{C}$
- Быстро высыхает.
- Пропускает водяные пары.
- При повреждении 400 ВТ-1К легко реставрируется
- Устойчив к химическим веществам.
- Легко наносится на вертикальные поверхности, не течет.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Фундаменты,
- Влажные помещения,
- Асфальтные Мембраны,
- Тоннели,
- Гипсовые и цементные плиты,
- Террасы, крыши, балконы,
- Полы .

**ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Для поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER (при нанесении влага не должна превышать 5%). В случае если поверхность влажная рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 300 2K или EP PRIMER WB. На не впитывающие поверхности такие как металл, керамика, рекомендуется грунт PU PRIMER 300 2K.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Необходимо перемешать низкооборотным миксером до однородной массы. Нанести на прогрунтованную поверхность минимум в 2 слоя при помощи валика или кисти. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 4, максимум 12 часов, далее следует нанести второй слой. В случае напыления безвоздушным аппаратом, необходимо разбавить материал растворителем.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ**

Прочность основания  $R28 = 15 \text{ Мпа}$

Влажность основания  $= \%5$

Рабочая температура  $= +5 - 30$

Влажность воздуха  $= \%85$

Для правильного выбора Грунтовок, рекомендуем обратиться в технический отдел.

**РАСХОД**

Рекомендуемый расход один слой мин. :  $0,75 - 1,00 \text{ кг/м}^2$

Рекомендуемый расход на второй слой мин:  $0,75 - 1,00 \text{ кг/м}^2$

Минимальный общий расход:  $1,50 - 2,00 \text{ кг/м}^2$

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

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

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

20 кг в металлических упаковках, коричневый цвет.

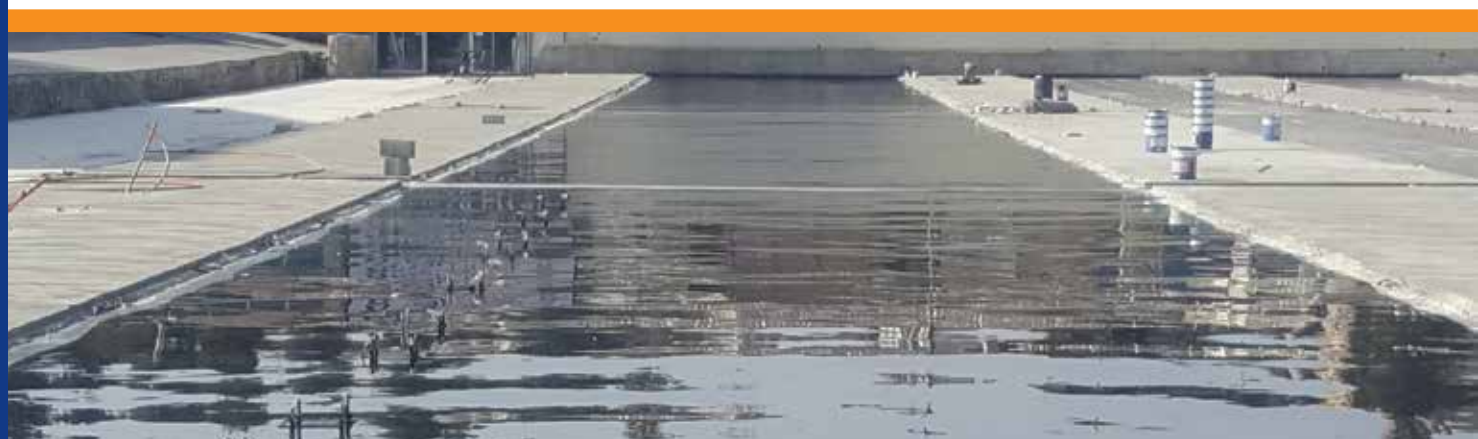
**СРОК ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  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**

<b>Вид покрытия</b>	Полимербитумная 1К ПУ Жидкая Гидроизоляция
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,05 г/см <sup>3</sup> ±1.10 г/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219 (+25°C)</b>	15.000 - 20.000 сПуаз
<b>Проницаемость водяных паров</b>	0,8 г/м <sup>2</sup> ч
<b>Блеск</b>	Наполовину прозрачный
<b>Температура применения</b>	От -5°С до +30°С
<b>Разбавление</b>	При необходимости Солвент 05
<b>Термостойкость</b>	200 дней при темп. от 80°С & 150°С при сухом виде.
<b>Сухой остаток</b>	85%
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO 868</b>	35 (Shore A)
<b>Удлинение при разрыве (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %700
<b>QUV (ASTM G53)</b>	1000 часов
<b>Прочность на разрыв (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ 3 N/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) (ASTM D 903)</b>	≥ 2 N/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 4-5 часов <b>Повторное нанесение:</b> 12-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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**

**400 BT-1K RAPID;** 1Компонентная, быстросохнущая жидкая гидроизоляция обогащенная битумом. Обеспечивает хорошую схватываемость ко многим покрытиям образовывая эластичную пленку.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Быстро сохнет
- Легко наносится валиком или шпателем.
- Наносится в виде бесшовного покрытия.
- Теплостойкость в широком диапазоне температур  $-40^{\circ}\text{C}$   $+90^{\circ}\text{C}$
- Устойчив к некоторым химикатам.
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Фундаменты
- Балконы, террасы и крыши
- Влажные места
- Под различные покрытия
- Асфальтные Мембраны

**ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

Для поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использование грунтовки PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER (при нанесении влага не должна превышать 5%). В случае если поверхность влажная рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 300 2K или EP PRIMER WB. На не впитывающие поверхности такие как металл, керамика, рекомендуется грунт PU PRIMER 300 2K.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Хорошо перемешать низко скоростным миксером несколько минут. Нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в два слоя. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 4, максимум 12 часов, далее следует нанести второй слой. Нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в два слоя. При распылении безвоздушным спреем, возможно разбавление материала растворителем.

**РАСХОД**

Рекомендуемый расход один слой мин. :  $0,75-1,00 \text{ кг/м}^2$   
 Рекомендуемый расход на второй слой мин:  $0,75-1,00 \text{ кг/м}^2$   
 Минимальный общий расход:  $1,50-2,00 \text{ кг/м}^2$

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

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

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

25кг металлическая банка в коричневом цвете

**СРОК ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  минимум 9 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**

<b>Вид покрытия</b>	1 К Битумный Полиуретан
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(+20°C)</b>	1,40-1,50 г/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219(+25°C)</b>	3.500 - 5.500 сПуаз
<b>Проницаемость водяных паров (EN ISO 7789)</b>	0,8 г/м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Наполовину прозрачный
<b>Рабочая температура</b>	От -5°С до +30°С
<b>Разбавление</b>	При необходимости Солвент 05
<b>Термостойкость</b>	200 дней при темп. от 80°С & 150°С при сухом виде.
<b>Сухой остаток</b>	%80
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868</b>	35 (Шор А)
<b>Удлинение при разрыве (+23°С) (ASTM D 412)</b>	≥ %600
<b>Прочность на разрыв (+23°С) (ASTM D 412)</b>	≥ 2 N/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°С) (ASTM D 903)</b>	≥ 1,5 N/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 3 часов <b>Повторное нанесение:</b> 4-12 часов <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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;** 2-х компонентная гидроизоляция без содержания растворителей. Данный продукт разработан специально для использования в водных резервуарах.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Не содержит растворителей.
- Теплостойкость в широком диапазоне температур  $-40^{\circ}\text{C}$   $+90^{\circ}\text{C}$
- Хорошая адгезия
- Возможность использования в закрытых помещениях.
- Устойчивость к химическим веществам.
- Имея выгодный расход и хорошее качество, идеально подходит для водных резервуаров.
- Продукт сертифицирован.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Бетонные резервуары,
- Водные цистерны,
- Каналы с питьевой водой,
- Ванные комнаты, кухни и другие места с влажной поверхностью,
- Места которые напрямую контактируют с питьевой водой

**ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

**• ГРУНТОВАНИЕ**

В закрытых и подземных резервуарах рекомендуется использовать грунт не содержащий растворителя EPOXY PRIMER, либо EPOXY PRIMER WB на водной основе. После высыхания грунтовки, при наличии трещин или стыков необходимо заделать их ПУ Герметиком CLEVERSEAL PU 25.

**• НАНЕСЕНИЕ**

Перемешиваем А и Б компоненты низкоскоростным миксером до однородной массы. Материал необходимо нанести на прогрунтованную поверхность в течении 30 - 35 минут при средней температуре  $+20^{\circ}\text{C}$ . В зависимости от температуры воздуха, открытое время может меняться. Нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти в два слоя. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 8, максимум 24 часа, далее следует нанести второй слой.

**РАСХОД**

Рекомендуемый расход один слой минимум:  $0,75-0,90\text{ кг/м}^2$   
Рекомендуемый расход на второй слой минимум:  $0,75-0,90\text{ кг/м}^2$ .  
Общий расход:  $1,5 - 1,8\text{ кг/м}^2$

**ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

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

**УПАКОВКА И ЦВЕТ**

20 кг (А) + 4 кг (Б)  
5 кг (А) + 1 кг (Б) в металлических банках синего и белого цвета.

**СРОК ХРАНЕНИЯ**

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  минимум 12 месяцев.  
Открытую упаковку следует использовать как можно скорее.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

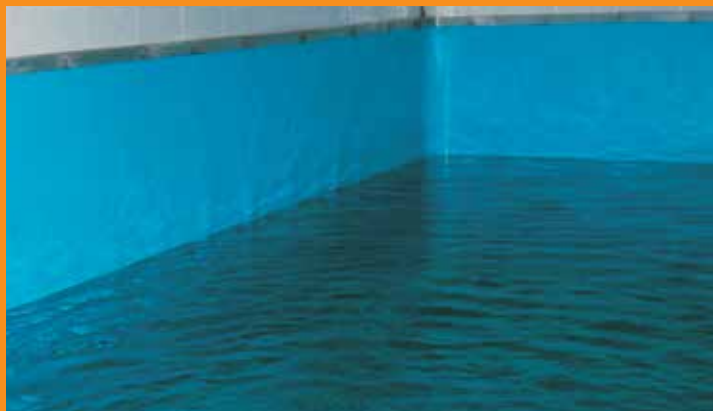
Во время нанесения помещение должно быть проветриваемым, не дымным, вдали от открытого пламени. Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза, следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Важно помнить, что частички растворителя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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Вид покрытия</b>	2х комп. ПУ гидроизоляция (мембрана)
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(+20°C)</b>	1,30 -1,40 г/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219(+25°C)</b>	9000-10000 сПуаз (А+В)
<b>Пропорции смешивания</b>	5/1
<b>Блеск</b>	Наполовину матовый
<b>Рабочая температура</b>	-5 °С до +30 °С
<b>Разбавление</b>	Не рекомендуется
<b>Сухой остаток</b>	%100
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868</b>	50 (шор Д)
<b>Удлинение при разрыве (+23°C)(ASTM D 412)</b>	≥ %100
<b>Открытое время</b>	30 -35 мин
<b>Прочность на разрыв (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) ( TSE EN 1542)</b>	≥2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 6 часов <b>Повторное нанесение:</b> 8-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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 110 AQUA;** 1 Компонентная, с низкой вязкостью, устойчивая к УФ, дисперсионная гидроизоляция на ПУ основе. Высыхает при взаимодействии с влагой, содержащейся в воздухе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- На водной основе
- Устойчива к УФ и некоторым химикатам.
- Наносится просто (валиком, кистью или безвоздушным распылителем)
- При нанесении образует бесшовную мембрану без соединений.
- Паропроницаемый
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от -40°С до +90°С,
- Даже если мембрана PU 110 AQUA механически повреждается, ее можно легко починить.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оросительные каналы.
- Платформы и мосты
- Стадионы и стенды.
- Гипсовые и цементные плиты,
- Под различные покрытия (мокрые помещения, ванные комнаты),
- Внутри помещений и на открытом воздухе,
- Для защиты ППУ покрытий,
- Террасы, веранды, балконы,
- Гидроизоляция открытых крыш,

### 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 поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания и металл, керамическая плитка (не впитывающие поверхности) рекомендуется использовать грунтовку EPOXY PRIMER WB.

### • НАНЕСЕНИЕ

Хорошо перемешать низко скоростным миксером от 2-3 минут. Нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти минимум в два слоя. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 12, максимум 24 часа, далее следует нанести второй слой.

### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Прочность основания R28 = 15 Мпа  
 Влажность основания = %5  
 Рабочая температура = +5 - 30  
 Влажность воздуха = %85  
 Для правильного выбора Грунтовки, рекомендуем обратиться в технический отдел.

### РАСХОД

Рекомендуемый расход один слой мин. : 0,60-0,80 кг/м<sup>2</sup>  
 Минимальный общий расход: 1,60-2,00 кг/м<sup>2</sup>  
 Примечание: рекомендуется наносить в 2 или 3 слоя.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистку инструмента производить водой.  
 Валики использовать одноразово, не пытаться очищать.

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

4кг - 20 кг металлические банки, в белом или сером цвете.

### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С 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

<b>Вид покрытия</b>	1 Компонентный Полиуретан на дисперсионной основе
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,20-1,30 г/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость ASTM D 2196-86/EN ISO 3219 (+25°C)</b>	3000-4000 сПуаз
<b>Проницаемость водяных паров (EN ISO 7789)</b>	0,8 г/ м <sup>2</sup> час
<b>Блеск</b>	Наполовину глянцевый
<b>Рабочая температура</b>	От -5 °С до +30 °С
<b>Разбавление</b>	Не рекомендуется
<b>Теплоустойчивость</b>	80 °С в течении 100 дней
<b>Сухой остаток</b>	%60
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868</b>	60 (шор А)
<b>Удлинение при разрыве (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %600
<b>QUV (ASTM G 53)</b>	2000 ч
<b>Прочность на разрыв (+23°C)(ASTM D 412)</b>	≥ 4 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) ( TSE EN 1542)</b>	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С , при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 8 часа <b>Повторное нанесение:</b> 12-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 10 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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

**400 BT - 1K AQUA;** 1 компонентная Полимербитумная Дисперсионная жидкая гидроизоляция. Тиксотропная. Обеспечивает хорошую схватываемость ко многим покрытиям. Наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- На водной основе
- Тиксотропный.
- Легко наносится (кисточка или валик)
- Наносится в виде бесшовного покрытия.
- Эластомерный Гидрофобный материал
- Морозостойкий, покрытие остается эластичным даже при температуре  $-40^{\circ}\text{C}$
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- При повреждении Clever 400 BT-1K AQUA легко реставрируется
- Устойчив к химическим веществам.
- Легко наносится на вертикальные поверхности, не течет.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Влажные помещения
- Асфальтные Мембраны
- Под различные поверхности
- Фундаменты
- Гипсовые и цементные плиты
- Террасы, крыши, балконы

#### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

#### • ГРУНТОВАНИЕ

Для поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания и металл, керамическая плитка (не впитывающие поверхности) рекомендуется использовать грунтовку EPOXY PRIMER WB.

#### • НАНЕСЕНИЕ

Необходимо перемешать низкооборотным миксером до однородной массы. Нанести на прогрунтованную поверхность минимум в 2 слоя при помощи валика или кисти. После нанесения первого слоя должно пройти минимум 12 часов, максимум 24 часа, далее следует нанести второй слой.

#### ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Прочность основания  $R28 = 15 \text{ Мпа}$

Влажность основания  $= 5\%$

Рабочая температура  $= +5 - 30$

Влажность воздуха  $= 85\%$

Для правильного выбора Грунтовки, рекомендуем обратиться в технический отдел.

#### РАСХОД

Рекомендуемый расход один слой мин. :  $0,75-1,00 \text{ кг/м}^2$

Минимальный общий расход:  $2,00-3,00 \text{ кг/м}^2$

Примечание: рекомендуется наносить в 2 или 3 слоя.

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

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

#### УПАКОВКА И ЦВЕТ

20 кг в металлических упаковках, коричневый цвет.

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  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

<b>Вид покрытия</b>	Полимербитумная 1К ПУ Дисперсионная Гидроизоляция
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1(+20°C)</b>	1,05 г/см <sup>3</sup> ±1.10 г/см <sup>3</sup>
<b>Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219(+25°C)</b>	3.000 - 6.000 сПуаз
<b>Проницаемость водяных паров</b>	0,8 г/м <sup>2</sup> ч
<b>Блеск</b>	Наполовину прозрачный
<b>Рабочая температура</b>	От +5°C до +30°C
<b>Разбавление</b>	Не рекомендуется
<b>Термостойкость</b>	200 дней при темп. от 80°C & 150°C при сухом виде.
<b>Сухой остаток</b>	55%
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO 868</b>	35 (Shore A)
<b>Удлинение при разрыве (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %600
<b>QUV (ASTM G53)</b>	1000 часов
<b>Прочность на разрыв (+23°C)(ASTM D 412)</b>	≥ 4 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°C)(ASTM D 903)</b>	≥ 1 Н/мм <sup>2</sup> С ГРУНТОВКОЙ
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C , при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 10 часов <b>Повторное нанесение:</b> 12-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 10 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °C. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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;** 2 комп., быстросохнущая гидроизоляционная холодная Полиуретановая

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко наносится валиком или шпателем.
- Для нанесения не нужно приобретать дорогое оборудование
- Наносится в виде бесшовного покрытия.
- Присутствует эластомерная гидрофобная структура
- Обеспечивает проницаемость водяных паров, поэтому поверхность может дышать.
- В случае какого-либо повреждения, легко ремонтируется.
- Быстро высыхает.
- В любую погоду быстро высыхает.
- Устойчив к химическим веществам.
- Сохраняет свои свойства в диапазоне температур от -40°С до +90°С,

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Террасы и балконы
- Мосты и тоннели
- Влажные места
- Полы
- Гидроизоляция бетона
- Гидроизоляция под различные поверхности

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

## • ГРУНТОВАНИЕ

Для поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200 или EPOXY PRIMER (при нанесении влага не должна превышать 5%). В случае если поверхность влажная рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 300 2K или EP PRIMER WB. На не впитывающие поверхности такие как металл, керамика, рекомендуется грунт PU PRIMER 300 2K.

## • НАНЕСЕНИЕ

Перед использованием необходимо перемешать оба компонента при помощи миксера. После добавления Б компонента в А компонент, перемешиваем на низкой скорости около 3-5 минут. Нанести на прогрунтованную поверхность при помощи валика или кисти. После нанесения первого слоя в течении 3 часов необходимо нанести второй слой, время между слоями не должно превышать 3-4 часов. После нанесения рекомендуется очистить инструменты в течении 2 часов. При нанесении безвоздушным спреем, возможно разбавление материала растворителем.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Прочность основания R28 = 15 Мпа

Влажность основания = %5

Рабочая температура = +5- 30

Влажность воздуха = %85

Для правильного выбора Грунтовки, рекомендуем обратиться в технический отдел.

## РАСХОД

COLD POLYUREA достаточно нанести в один слой.

Минимальный расход: 1,5- 2 кг/м<sup>2</sup>

## УПАКОВКА И ЦВЕТ

25 кг (А комп.) + 1,5 кг (Б комп.) в металлических банках.

Изготавливается в красном цвете, RAL (3013)

## СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С 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

Вид покрытия	Полимоочевина ручного нанесения
Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,30-1,40 г/см <sup>3</sup>
Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219 (+25°C)	3000 6000 сПуаз
Паропроницаемость (EN ISO 7783)	0,8 г/м <sup>2</sup> час
Блеск	Наполовину прозрачный
Температура применения	От -5°С до +30°С
Разбавление	При необходимости Солвент 05
Термостойкость	200 дней при темп. от 80°С & 150°С при сухом виде.
Сухой остаток	%93
Твердость ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO 868	50 (Шор А)
Удлинение при разрыве (+23°С)(ASTM D 412)	≥ %600
Открытое время	40-45 мин.
Прочность на разрыв (+23°С) (ASTM D 412)	≥9 Н/мм <sup>2</sup>
Сцепление с бетоном (+23°С) (ASTM D 903)	≥ 2,2 Н/мм <sup>2</sup>
Способ нанесения	Валик, кисть или безвоздушный спрей
Время высыхания Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>высыхания:</b> 2-3 часа <b>Повторное нанесение:</b> максимум 4 часа <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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

**BITÜM 2K;** 2-х компонентная гидроизоляция на битумно-каучуковой основе. Обладает хорошей адгезией, легко прилипает к поверхности создавая гибкий слой с водостойкими и паропроницаемыми свойствами. Соответствует стандартам DIN 18195 ve TS EN 15814.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко наносится.
- Имеет гибкую структуру и обладает свойством усадочных трещин.
- Наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности.
- Устойчивость к заморозке и разморозке.
- Без содержания растворителя
- Экологически чистый продукт.
- Материал образует бесшовный водонепроницаемый слой.
- Подходит как для сухих так и для влажных поверхностей.
- Подходит для закрытых помещений.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундамент,
- В цветочномодичестве
- На горизонтальных и вертикальных поверхностях,
- В подвалах и подвальных помещениях,
- Подземные части конструкций,
- На открытых помещениях,
- В коллапсирующих резервуарах и подпорных стенах,
- Балконы и террасы (под керамическую плитку)

#### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности которые находятся в контакте с водой под землей, должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности поверхность рекомендуется помыть водой под высоким давлением, далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов. Места в паховых и угловых зонах должны быть обработаны минимум до 4 см.

#### • ГРУНТОВАНИЕ

Подготовка грунтовки; 1 кг CLEVER BITÜM 2K смешиваем с 5 литрами воды и размешиваем смесителем (400-600 обор/мин) в течении 3-4 мин. Готовая смесь наносится на поверхность сбалансированным образом при помощи кисти. После высыхания грунтовки приступаем к нанесению Гидроизоляции.

#### • НАНЕСЕНИЕ

Порошкообразный Компонент Б постепенно перемешиваем с А компонентом до однородной массы смесителем 400-600 обор/мин, размешиваем в течении 3-4 мин. Дать смеси отдохнуть около 2-3 минут и далее еще раз перемешать приблизительно 30-40 секунд. CLEVER BITÜM 2K необходимо использовать в течении 20-30 минут (при темп +23 °C). После того, как загрунтованная поверхность высохнет переходим к нанесению основного слоя. Материал наносится минимум в 2 слоя. При использовании кисти, слои должны быть перпендикулярны друг другу. Температура при нанесении и температура поверхности должны составлять от + 5 °C до + 30 ° C. Поверхность должна быть защищена от тяжелых погодных условий в течении 24 часов. CLEVER BITÜM 2K следует наносить со стороны, где поступает вода. После полного высыхания материала необходимо заполнить яму, не повредив дренажные и теплоизоляционные пластины.

#### РАСХОД

Место использования	Минимальная толщина использования (в сухом виде)	Минимальный расход
Места подверженные влаге (без скопления грунтовых вод)	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

Инструменты легко очищаются водой.

#### УПАКОВКА И ЦВЕТ

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

#### СРОК 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. Хранить от заморозков.

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

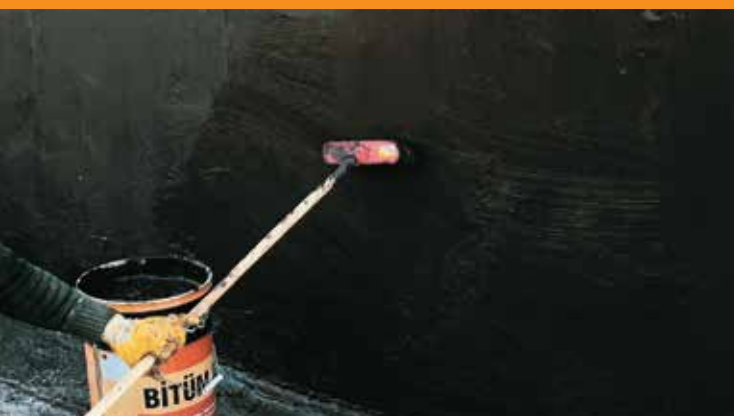
Руки и глаза должны быть защищены перчатками и защитными очками. При попадании в глаза, следует промыть большим количеством воды и в срочном порядке обратиться к врачу. Обратитесь к консультанту за паспортом безопасности (MSDS).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Вид покрытия</b>	Битумная резина+специальная добавка
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,04 г/см <sup>3</sup> ±0.02
<b>Сухой остаток</b>	%71 ± %1
<b>Соотношение смешивания</b>	22/8 вес
<b>Блеск</b>	Матовый
<b>Температура применения</b>	+5 °C между +30 °C
<b>PH</b>	11-12
<b>Открытое время (+20°C)</b>	60 мин.
<b>Способ нанесения</b>	Валик, Кисть и шпатель.
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C , при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 6 часов <b>Повторное нанесение:</b> 8-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 3 дней

**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

**CLEVERSAL PU 25;** 1 К Полиуретановый Герметик с низким модулем упругости, высыхающий за счет влаги в воздухе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная адгезия к поверхностям любого типа с применением грунтовки или без.
- Легко наносится и выравнивает поверхность
- Устойчив к химическим веществам.
- Подходит для заполнения деформационных швов водных резервуаров и бассейнов, которые подвержены очистке химическими средствами.
- Сверху красится
- Тиксотропный продукт, при нанесении не течет
- После высыхания не пропускает воду.
- Эластичный до 25%
- Во время высыхания не образует пузырей.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Швы должны быть тщательно очищены, а поверхность не должна содержать жира, топлива, парафина, силикона и других веществ. Можно наносить без грунтовки. В случае пористой поверхности и при наличии дефектов необходимо отремонтировать и прогрунтовать поверхность. В таких случаях рекомендуется использовать Грунтовку PU PRIMER 200, для влажных поверхностей PU PRIMER 300 2K.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Тщательно размещаем деформационный шнур и далее заливаем готовой смесью. Размещаем Герметик в пистолет правильно и разрезаем упаковку. Далее наносим Герметик не допуская попадания воздуха. Широкие швы необходимо заполнить несколько раз, чтобы гарантировать полное прохождение материала. После нанесения герметика, поверхность необходимо сгладить.

### РАСХОД

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

Обратите внимание, что указанный расход в таблице теоретический. Расход меняется в зависимости от толщины и заполнения деформационным швом.

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

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

### СРОК 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

Вид покрытия	1К Полиуретановый Герметик
Вид	Тиксотропный Герметик
Плотность ASTM D1475 /EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,25 г/см <sup>3</sup> . ±0.03
Скорость отверждения (мм/день)	2мм/ день
100% Модуль при растяжении (ASTM D-412)	0,3-0,4 Н/мм <sup>2</sup>
Сухой остаток	100%
Эластичность	%± 25
Эластичность после растяжения	≥ 70
Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO 868	25и± 5 (Shore A)
Прочность на разрыв (ASTM D 412) (+ 23°C)	≥ % 600
Сцепление с бетоном (TSE EN 1542) (+ 23°C)	1-1,5 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C , при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 60-90 мин. <b>Полное высыхание:</b> 2мм / 24 ч

**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

**CLEVERSAL PU 40;** 1 К Полиуретановый Герметик с высоким модулем упругости, высыхающий за счет влаги в воздухе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная адгезия к поверхностям любого типа с применением грунтовки или без.
- Легко наносится и выравнивает поверхность
- Устойчив к химическим веществам.
- Подходит для заполнения деформационных швов водных резервуаров и бассейнов, которые подвержены очистке химическими средствами.
- Сверху красится
- Тиксотропный продукт, при нанесении не течет
- После высыхания не пропускает воду.
- Эластичный до 25%
- Во время высыхания не образует пузырей.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Швы должны быть тщательно очищены, а поверхность не должна содержать жира, топлива, парафина, силикона и других веществ. Можно наносить без грунтовки. В случае пористой поверхности и при наличии дефектов необходимо отремонтировать и прогрунтовать поверхность. В таких случаях рекомендуется использовать Грунтовку PU PRIMER 200, для влажных поверхностей PU PRIMER 300 2K.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Тщательно размещаем деформационный шнур и далее заливаем готовой смесью. Размещаем Герметик в пистолет правильно и разрезаем упаковку. Далее наносим Герметик не допуская попадания воздуха. Широкие швы необходимо заполнить несколько раз, чтобы гарантировать полное прохождение материала. После нанесения герметика, поверхность необходимо сгладить. В зависимости от глубины шва, соотношение 2:1

### РАСХОД

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

Обратите внимание, что указанный расход в таблице теоретический. Расход меняется в зависимости от толщины и заполнения деформационным швом.

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

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

### СРОК 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

<b>Вид покрытия</b>	1К Полиуретановый Герметик
<b>Вид</b>	Тиксотропный Герметик
<b>Плотность ASTM D1475 /EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,25 г/см <sup>3</sup> ±0.03
<b>Скорость отверждения (мм/день)</b>	2мм/ день
<b>100% Модуль при растяжении (ASTM D-412)</b>	0,35-0,40 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сухой остаток</b>	100%
<b>Эластичность</b>	%± 25
<b>Эластичность после растяжения</b>	≥ 60
<b>Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO 868</b>	40± 5 (Shore A)
<b>Прочность на разрыв (ASTM D 412) (+23°C)</b>	≥ % 500
<b>Сцепление с бетоном (TSE EN 1542) (+ 23°C)</b>	1-2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C , при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 60-90 мин. <b>Полное высыхание:</b> 2мм / 24 ч

**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 2K;** 2 К Жидкий Полиуретановый Герметик для горизонтальных широких швов.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко наносится
- На Полиуретановой основе
- Подходит для широких деформационных швов.
- Устойчив к маслам и многим химикатам.
- Эластичный

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Бетонные панели,
- Вертикальные и горизонтальные деформационные швы,
- Швы в водных резервуарах и бассейнах
- Орошительные системы,
- Швы на террасах и крышах
- Швы на посадочных полосах в аэропорту.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Швы должны быть тщательно очищены, а поверхность не должна содержать жира, топлива, парафина, силикона и других веществ. Можно наносить без грунтовки. В случае пористой поверхности и при наличии дефектов необходимо отремонтировать и прогрунтовать поверхность. В таких случаях рекомендуется использовать Грунтовку PU PRIMER 200, для влажных поверхностей PU PRIMER 300 2K.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Перемешиваем А и Б компонент низкоскоростным миксером в течении нескольких минут. Однородную смесь необходимо использовать в течении 30 - 35 мин при средней температуре +20°C, в зависимости от температуры воздуха открытое время может меняться. Размещаем деформационный шнур и далее заливаем готовой смесью. При заливке не допускать попадания воздуха. Широкие швы необходимо заполнить несколько раз, чтобы гарантировать полное прохождение материала. После нанесения герметика, поверхность необходимо сгладить. В зависимости от глубины шва, соотношение 2:1

### РАСХОД

Ширина шва (мм)	Глубина шва (мм)	Приблизительный расход(кг/мм)
2	1	0,30
4	2	1,10
8	2	2,20

Обратите внимание, что указанный расход в таблице теоретический. Расход меняется в зависимости от толщины и заполнения деформационным швом.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистку инструмента производить подходящим растворителем непосредственно после использования.

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

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

### СРОК 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

Вид покрытия	2К Полиуретановый жидкий герметик
Плотность ASTM D1475 /EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,40 г/см <sup>3</sup>
Температура применения	От +5 °С до +30 °С
Разбавление	Не рекомендуется
Открытое время (+25°C)	40 мин
Сухой остаток	100%
Эластичность	%± 25
Эластичность после растяжения	≥ 70
QUV (ASTM G154)	1000 ч
Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO 868	25± 5 (Shore A)
Прочность на разрыв (ASTM D 412) (+23°C)	≥ % 500
Сцепление с бетоном (TSE EN 1542) (+ 23°C)	≥ 1,5 Н/мм <sup>2</sup>
Способ нанесения	Наливной
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 5 часов <b>Повторное нанесение:</b> 5-12 часов <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

**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;** 1 компонентный закрытоячеистый Пенополиуретан с низкой вязкостью. Это ПУ Гидроизоляционный материал, специально разработанный для герметизации потока герметичной или негерметичной воды, протекающей из трещин на бетонных поверхностях.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко наносится.
- Гидрофобный.
- Отлично закрывает трещины и пустоты в бетоне
- Благодаря низкой вязкости прекрасно проникает в подложку.
- Без содержания растворителей.
- При реакции с водой моментально останавливает подтек.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундаменты,
- Несущие стены,
- Трещины в стенах,
- Туннели и подземные переходы,
- Системы канализаций,
- Емкости,
- Водные пути и плотины,
- Резервуары для хранения,
- Наполнители и стыки.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением необходимо убедиться в том, что все трещины очищены от масла, жира и влаги. В случае наличия трещин размером больше 3 мм, следует их заделать специальным раствором. Форсунки (Энжекторы) распределяем в регионах соответственно подтекам. Форсунки (Энжекторы) размещаются под углом 45 градусов. Расстояние между энжекторами должно составлять от 15 до 90 см. Отверстия должны быть очищены от пыли.

### • ПРИМЕНЕНИЕ

PU INJ CATALYST (катализатор) сначала хорошо перемешиваем. Далее перемешиваем оба компонента. Коэффициент катализатора зависит от размера трещины и количества воды в трещине. Приблизительный расход составляет 2% - 10%. Давление применения варьируется от 14 до 200 Бар. После того как энжекторы размещены начинаем применять однокомпонентный продукт. Работу необходимо начинать с первого Энжектора (пакера). После того как смола начнет выходить, переходим на другие пакера. После заполнения всех трещин из пакера выйдет лишняя смола. Далее можно завершить работу. Расход PU INJECTION зависит от толщины и глубины трещины.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

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

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

25 кг (А комп) + 2,5 кг (В комп)  
7,5 кг (А комп) + 0,75 кг (В комп) металлические банки,  
прозрачный желтоватый цвет.

### СРОК 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

<b>Вид материала</b>	Полиуретановая инъекционная смола
<b>Вязкость ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,1 г/см <sup>3</sup> ±0,03
<b>Вязкость ASTM D 2196-86 /EN</b>	~ 200 сПуаз
<b>Сухой остаток</b>	%100
<b>Точка возгорания</b>	+145 °C
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Повторное нанесение: 2-4 часов</b>

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °C. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

## PU INJ CATALYST

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Цвет</b>	Прозрачно желтый
<b>Плотность ASTM 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	0,95 кг/л. ±0.01
<b>Вязкость ASTM D 2196-86/EN ISO 3219(+25°C)</b>	~ 15 сПуаз
<b>Точка возгорания</b>	145 °C
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Повторное нанесение: 2-4 часов</b>

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °C. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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 PRIMER 200;** 1К Полиуретановая Грунтовка для впитывающих поверхностей.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко наносится.
- Быстро сохнет.
- Отличная адгезия к многим поверхностям.
- Идеально подходит для впитывающих поверхностей
- После нанесения обеспечивает гладкую поверхность (пленку).

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Бетон,
- Гипс.
- Гипсовые и цементные плиты,
- Фундаменты

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности поверхность рекомендуется помыть водой под высоким давлением, далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

### • НАНЕСЕНИЕ

Перемешать при помощи низкоскоростного миксера либо в ручную до однородной массы. Не рекомендуется разбавлять.

### РАСХОД

Общий теоретический расход: 0,10 - 0,25 кг/м<sup>2</sup>

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

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

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

4 кг - 20 кг маталлическая упаковка, в прозрачном цвете.

### СРОК 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

<b>Вид покрытия</b>	1 К Полиуретановая грунтовка
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,01 гр/см <sup>3</sup> ±0.03
<b>Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219 (+25°C)</b>	10-50 сПуаз
<b>Рабочая температура</b>	От +5 °C до +30°C
<b>Разбавление</b>	Не рекомендуется
<b>Сухой остаток</b>	50%
<b>Твердость ASTM D2240, EN ISO 868</b>	95 (Шор А)
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) TSE EN 1542</b>	≥ 2,2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C , при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 1-3 часа <b>Полное высыхание:</b> 4 дня

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °C. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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 PRIMER 300-2K;** 2K влагостойкая Полиуретановая Грунтовка.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеально подходит для непитьявающих поверхностей
- Используется на влажные бетонные основания
- Легко наносится
- Эластичная
- Быстро сохнет
- Пропитывает поверхность, полностью покрывая ее.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- бетон,
- Гипс,
- Гипсовые поверхности,
- Дерево и др.
- Стекланные, металлические и мраморные поверхности.

#### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности поверхность рекомендуется помыть водой под высоким давлением, далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

#### • НАНЕСЕНИЕ

Перемешать А и Б компоненты при помощи низкоскоростного миксера либо вручную до однородной массы. Не рекомендуется разбавлять. Перемешать при помощи низкоскоростного миксера до однородной массы. Открытое время смеси составляет 35 минут при температуре воздуха +20°C. При более высокой температуре открытое время может уменьшаться, при низкой увеличиваться. Поверхность, подлежащая грунтованию, должна быть тщательно обработана при помощи валика или кисти. При желании можно напылять аппаратом. Через 6 - 12 часов после полного высыхания можно наносить ПУ Гидроизоляционный материал либо герметик.

#### РАСХОД

Общий теоретический расход: 0,3 - 0,5 кг/м<sup>2</sup>

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

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

#### УПАКОВКА И ЦВЕТ

13,5 кг(А) - 4,5 кг(Б) маталлическая упаковка, в сером цвете.

#### СРОК 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

<b>Вид покрытия</b>	2 К Полиуретановая грунтовка
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,18 гр/см <sup>3</sup> ±0.03
<b>Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219 (+25°C)</b>	200-300 сПуаз
<b>Рабочая температура</b>	От +5 °C до +35°C
<b>Разбавление</b>	Не рекомендуется
<b>Твердость ASTM D2240</b>	95 (Шор А)
<b>Открытое время</b>	35 минут (+20 °C)
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) TSE EN 1542</b>	≥ 2,6 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или безвоздушный спрей
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 6-8 часа

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °C. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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

**ЕРОХУ PRIMER;** 2 компонентная Влагостойкая Эпоксидная Грунтовка без содержания растворителей.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Без содержания растворителей.
- Отличная многофункциональная грунтовка.
- Устойчива к обычным чистящим средствам.
- Обеспечивает стойкое покрытие.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внутри помещений и на открытом воздухе,
- Защитное покрытие на промышленных поверхностях,
- Сточные канализации и ямы,
- Автостоянки и пешеходные дорожки,
- В качестве гидроизоляции под ПУ и Эпоксидные наливные полы,
- Склады и заводы.

#### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов. После подготовки поверхности, плотность бетона должна быть не менее 1,5 Н/м<sup>2</sup>.

#### • НАНЕСЕНИЕ

Следует перемешать компоненты по отдельности и далее объединить А и Б компоненты. Необходимо перемешать продукт низкоскоростным смесителем в течении нескольких минут. Открытое время составляет около 45 минут при температуре воздуха 25°С. Открытое время может меняться в зависимости от температуры воздуха. После подготовки поверхности необходимо нанести материал при помощи валика, либо добавить кварцевый песок фракцией 0,1-0,3 в пропорции 1 к 1. Возможно посыпать кварцевый песок фракцией 0,2-0,5 сверху. Извлечь инструменты из смеси в течении 30 минут. Несмотря на то, что в грунтовке ЕРОХУ PRIMER не содержится растворителя, помещение должно быть проветриваемым. В процессе полного высыхания необходимо проветривать помещение.

#### РАСХОД

Общий теоретический : 0,20-0,50 кг/м<sup>2</sup>

#### УПАКОВКА И ЦВЕТ

17 кг + 8 кг в металлических банках, в прозрачном цвете.

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

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

#### 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**

<b>Вид покрытия</b>	Эпоксидная грунтовка без содержания растворителей
<b>Плотность ASTM D 1475/ EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,1 гр/см <sup>3</sup> ±0.05
<b>Вязкость ASTM D 2196-86/ EN ISO 3219 (+25°C)</b>	85 сПуаз
<b>Пропорции смешивания</b>	2,12 / 1 по весу
<b>Блеск</b>	Блестящий
<b>Точка вспышки</b>	>60 °C
<b>Разбавление</b>	Не рекомендуется. Растворитель Solvent 05 использовать только для очистки инструментов.
<b>Термостойкость</b>	121°C сухой
<b>Прочность на сжатие</b>	~ 95 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном</b>	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Твердость по шору D (7 дней)</b>	90
<b>Прочность на изгиб</b>	~ 30 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сухой остаток (ASTM D2697)</b>	100%
<b>Теоретический расход</b>	0,2-0,5 кг/м <sup>2</sup>
<b>Сухой остаток (ASTM D 2697)</b>	%100
<b>VOC</b>	31 г/л
<b>Открытое время (+20 °C)</b>	30 минут
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть или металлический шпатель
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C , при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 2-3 часа <b>Повторное нанесение:</b> максимум 4 часа <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °C. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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

**ЕРОХУ PRIMER WB;** 2х Компонентная Эпоксидная грунтовка на водной основе.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко наносится, на водной основе.
- Высокоэффективная Грунтовка с барьером против влаги и воды.
- Отличная многофункциональная грунтовка.
- Устойчива к обычным чистящим средствам.
- Без запаха и негорючая.
- Подходит для применения в закрытых помещениях.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Внутри помещений и на открытом воздухе,
- В качестве гидроизоляции под ПУ и Эпоксидные наливные полы
- Влагостойкая грунтовка

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов. После подготовки поверхности, плотность бетона должна быть не менее 1,5 Н/м<sup>2</sup>.

### • ПРИМЕНЕНИЕ

Следует перемешать компоненты А и Б по отдельности и далее объединить их. Необходимо перемешать продукт низкоскоростным смесителем. Открытое время у продукта 1 час, при температуре 25 °С. Открытое время может меняться в зависимости от температуры воздуха. После подготовки поверхности при помощи валика наносим Грунтовку. Готовую смесь не рекомендуется держать больше чем 1 час. Несмотря на то, что в грунтовке ЕРОХУ PRIMER WB не содержится растворителя, помещение должно быть проветриваемым. В процессе полного высыхания необходимо проветривать помещение.

### РАСХОД

Минимальный расход: 0,2 - 0,6 кг/м<sup>2</sup>

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

5 кг (А) + 15 кг(Б)

2,5 кг (А) + 7,5 кг(Б) в пластиковой упаковке, в прозрачном цвете.

### 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**

<b>Вид покрытия</b>	Эпоксидная Грунтовка на водной основе
<b>Плотность ASTM D 1475/ EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,0 гр/см <sup>3</sup> ±0.05
<b>Вязкость ASTM D 2196-86/ EN ISO 3219 (+25°C)</b>	125-130 сПуаз
<b>Пропорции смешивания</b>	1/3 по весу
<b>Блеск</b>	Блестящий
<b>Сухой остаток</b>	%70-75
<b>Прочность на сжатие</b>	≥3 Н/мм <sup>2</sup>
<b>Разбавление</b>	Только с водой %10-%20
<b>Срок хранения</b>	12 Месяцев
<b>Открытое время (+25°C)</b>	1 час
<b>Способ нанесения</b>	Валик, кисть, металлический шпатель.
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C , при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 6 часов <b>Повторное нанесение:</b> 6-24 ч. <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °C. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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-прозрачный;** 1 Компонентное ПУ Алифатическое финишное покрытие. Материал высыхает за счет влаги в воздухе, наносится в виде бесшовного покрытия.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко наносится
- Устойчив к УФ
- Хорошая адгезия
- Благодаря Алифатической структуре, материал хорошо защищен от солнца.
- Наносится в виде бесшовного покрытия,
- Сохраняет свои механические свойства в температурном интервале от -40° С до +80° С.
- Высокая химическая стойкость.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Покрытия для промышленных полов.
- Стадионы, автопаркинги
- Внутренние и наружные объекты
- Крыши террас, балконы и веранды.
- Пешеходные зоны
- Финишное покрытие на эпоксидные полы
- Финишное покрытие на полимочевину и полиуретановые полы
- Защитное покрытие на эксплуатируемые поверхности.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200. Материал наносится валиком или кистью. При нанесении на Полимочевину или ПУ полы, грунтовка не требуется.

### • НАНЕСЕНИЕ

После открытия упаковки необходимо перемешать продукт низкоскоростным смесителем. При перемешивании не допускать объемного поступления воздуха. При поступлении воздуха, после нанесения продукта, на поверхности могут образоваться пузырьки. Материал наносится на прогрунтованную поверхность при помощи кисти или валика в один слой.

### РАСХОД

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

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

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

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

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

### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С 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

Наименование продукта	1К Алифатическое Полиуратеновое Финишное покрытие
Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)	0,97г/см <sup>3</sup> ±0.03
Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219 (+25°C)	100-200 сПуаз
Проницаемость водяных паров (EN ISO 7789)	0,8 гр/м <sup>2</sup> час
Блеск	Блестящий
Теплоустойчивость	80 °С в течении 100 дней
Сухой остаток	50%
Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868	70 (Шор А)
Удлинение при разрыве (+23°C) (ASTM D 412)	≥ %50
QUV (ASTM G154)	2000 часов
Прочность на разрыв (+23°C) (ASTM D 412)	≥ 5 Н/мм <sup>2</sup>
Сцепление с бетоном (+23°C) (TSE EN 1542)	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>
Способ нанесения	Валиком, кисть или безвоздушный распылитель.
Время высыхания Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С , при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания : 4-6 ч</b> <b>Полное высыхание: 7 дней</b>

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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 650 TC-1K- Эластичный;** 1 Компонентное ПУ Алифатическое цветное, эластичное финишное покрытие. Материал высыхает за счет влаги в воздухе, наносится в виде бесшовного покрытия.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко наносится
- Устойчив к УФ
- Хорошая адгезия
- Благодаря Алифатической структуре, материал хорошо защищен от солнца.
- Наносится в виде бесшовного покрытия,
- Сохраняет свои механические свойства в температурном интервале от -40°С до +80°С.
- Высокая химическая стойкость.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стадионы, автопаркинги
- Активные пешеходные зоны
- Финишное эластичное покрытие на полиуретановые полы.
- Финишное покрытие на полы.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

### • ГРУНТОВАНИЕ

Для поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200. Материал наносится валиком или кистью. При нанесении на Полимочевину или ПУ полы, грунтовка не требуется.

### • НАНЕСЕНИЕ

После открытия упаковки необходимо перемешать продукт низкоскоростным смесителем. При перемешивании не допускать объемного поступления воздуха. При поступлении воздуха, после нанесения продукта, на поверхности могут образоваться пузырьки. Материал наносится на прогрунтованную поверхность при помощи кисти или валика в один слой.

### РАСХОД

Для каждого слоя минимум: 0,15 - 0,20 кг/м<sup>2</sup>

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

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

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

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

### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С 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

Наименование продукта	1К Алифатическое Полиуратеновое Финишное покрытие
Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)	1,00г/см <sup>3</sup> ±0.03
Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219 (+25°C)	300-500 сПуаз
Проницаемость водяных паров (EN ISO 7789)	0,8 гр/м <sup>2</sup> час
Блеск	Полублестящий
Теплоустойчивость	80 °С в течении 100 дней
Сухой остаток	50%
Твердость ASTM D2240, DIN 53505, ISO R 868	45 (Шор А)
Удлинение при разрыве (+23°C) (ASTM D 412)	≥ %300
QUV (ASTM G154)	2000 часов
Прочность на разрыв (+23°C) (ASTM D 412)	≥ 4 Н/мм <sup>2</sup>
Сцепление с бетоном (+23°C) (TSE EN 1542)	≥ 2 Н/мм <sup>2</sup>
Способ нанесения	Валиком, кисть или безвоздушный распылитель.
Время высыхания Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °С, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 6-8 ч <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °С. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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-2K-Цветной;** 2К Цветное ПУ Алифатическое финишное покрытие. Материал устойчив к истиранию и царапинам, наносится в виде бесшовного покрытия, придавая оттенок поверхности.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко наносится.
- Устойчив к УФ
- Благодаря Алифатической структуре, материал хорошо защищен от солнца, не выцветает, не желтеет
- Наносится в виде бесшовного покрытия,
- Отличная адгезия.
- Сохраняет свои механические свойства в температурном интервале от -40° С до +80° С.
- Высокая химическая стойкость.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Места подверженные нагрузкам,
- Активные пешеходные зоны
- Стадионы, автопаркинги
- Финишное покрытие на полимочевину и полиуретановые полы.
- Крыши террас, балконы и веранды.
- Индустриальные полы

#### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением продукта, поверхности должны быть очищены от масла, жира, парафиновых отходов, цементного раствора, различных частиц и отслоений. При возможности рекомендуется промыть под высоким давлением и далее высушить. Различные дефекты и подтеки воды рекомендуется устранить при помощи подходящих материалов.

#### • ГРУНТОВАНИЕ

Для поверхностей таких как бетон, цемент, дерево, обладающих свойством впитывания рекомендуется использовать грунтовку PU PRIMER 200. Материал наносится валиком или кистью. При нанесении на Полимочевину или ПУ полы, грунтовка не требуется.

#### • НАНЕСЕНИЕ

Непосредственно перед нанесением компоненты перемешиваются низкооборотным миксером. После смешивания компонентов А + В необходимо перемешать еще раз низкооборотным миксером до однородной массы. При перемешивании не допускать объемного поступления воздуха. При поступлении воздуха, после нанесения продукта на поверхности могут образоваться пузырьки.

#### РАСХОД

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

#### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

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

#### УПАКОВКА И ЦВЕТ

12 кг (А) и 4 кг (Б) металлических банки, в RAL цветах на выбор.

#### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить в закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от +5°С до +25°С 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

<b>Наименование продукта</b>	2К Алифатическое Полиуретановое покрытие
<b>Плотность ASTM D 1475/EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1.20-1.30 гр/мл, в зависимости от цвета.
<b>Вязкость ASTM D 2196/EN ISO 3219 (+25°C)</b>	165-170 сПуаз
<b>Блеск</b>	Полублестящий
<b>Пропорции смешивания</b>	3/1
<b>Сухой остаток</b>	%80
<b>Открытое время (+25 °C)</b>	35-45 мин
<b>Разбавление</b>	При необходимости Solvent 05
<b>Удлинение при разрыве (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥ %50
<b>Прочность на разрыв (+23°C) (ASTM D 412)</b>	5Н/мм <sup>2</sup>
<b>Сцепление с бетоном (+23°C) (ASTM D 412)</b>	≥2Н/мм <sup>2</sup>
<b>Способ нанесения</b>	Валиком, кисть или безвоздушный распылитель.
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 6-8 ч <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °C. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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

**ЕРОХУ REPAIR;** 2 X компонентный Эпоксидный наполнитель, без содержания растворителей.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Никогда не провисает.
- Легко наносится, в виде пасты.
- Используется в виде наполнителя.
- Устойчив к химическим веществам.
- Не содержит растворителей.
- Отличная адгезия к бетону и стали.
- Используется на горизонтальных и вертикальных объектах.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Трещины от ростков в бетоне и стенах.
- Склеивание и сборка всех видов металлических и стальных строительных материалов.
- Фиксация амортизаторов землетрясений.
- Для крепления различных элементов
- Склеивание деформационных швов.

### 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 чистых поверхностей грунтовка не рекомендуется.

#### • 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

Общий теоретический расход 1,7 кг/м<sup>2</sup> для толщины 1 мм.

### УПАКОВКА И ЦВЕТ

3,75 кг + 1,25 кг в металлических банках, в сером цвете.

### СРОК 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**

<b>Наименование продукта</b>	Многофункциональный Устойчивый Эпоксидный Наполнитель
<b>ASTM D 1475/ EN ISO 2811-1 (+20°C)</b>	1,7г/см <sup>3</sup> ± 0,05 г/см <sup>3</sup>
<b>Толщина покрытия</b>	2мм-30мм
<b>Рабочее время</b>	40 минут (при темп 23°C)
<b>Предел прочности при изгибе</b>	(1 day) ≥ 17 Н/ мм <sup>2</sup> (7 day) ≥ 25 Н/ мм <sup>2</sup>
<b>Прочность на сжатие</b>	(1 day) ≥ 30 Н/ мм <sup>2</sup> (7 day) ≥ 75 Н/ мм <sup>2</sup>
<b>Адгезия</b>	(1 day) ≥ 3,5 Н/ мм <sup>2</sup> (7 day) ≥ 3,0 Н/ мм <sup>2</sup>
<b>Температура применения</b>	+5 °C + 30 °C
<b>Температура воздуха во время применения</b>	-15 °C + 90 °C
<b>Время высыхания</b> Жизнеспособность и время высыхания в зависимости от погодных условий.	+25 °C, при среднем показателе влаги %55 RH <b>Время высыхания:</b> 8-24 часов <b>Полное высыхание:</b> 7 дней

Вязкость установлена по стандартам EN ISO 3219 при температуре +25 °C. В зависимости от температуры вязкость может меняться.

**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 ACC CATALYST;** Катализатор, ускоряющий время реакции PU 110, PU 120 и PU 130.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ускоряет высыхание ПУ особенно в зимнее время
- Предотвращает появление поверхностных дефектов при нанесении и устраняет пузырьки.
- Улучшает тиксотропность материала.
- Эффективно увеличивает механические свойства
- Обеспечивает получение более плотного покрытия

### СМЕШИВАНИЕ

В 25 кг банку PU 110, PU 120 либо PU 130 следует добавить 0,5-0,1 кг PU ACC CATALYST. Перемешать до однородной массы. Рекомендуется использовать в течении 30 минут.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

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).

### СРОК ХРАНЕНИЯ

1 кг

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Прозрачный(красный)
Плотность (20°C)	0,90 г/лг
Срок хранения	12 Месяцев

**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.



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://clever.nt-rt.ru/> || [crp@nt-rt.ru](mailto:crp@nt-rt.ru)