



Revizyon Tarihi : 24.01.2022
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 1

ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR BPU L ECO

Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА :

Torpur BPU L ECO, Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного битумного полиуретана. Обладает высокой механической и химической стойкостью благодаря отличной адгезии к различным поверхностям и образованию прочной пленки. Он наносится холодным и затвердевает, реагируя с влагой воздуха. Обладает высокой устойчивостью к растяжению, разрыву и истиранию, обладает высокой способностью перекрывать трещины благодаря своей постоянной эластичной структуре.

ОСОБЕННОСТИ :

- Это холодное нанесение, которое легко наносится валиком, шпателем, кистью или безвоздушным пистолетом.
- Он обладает высокой способностью преодолевать трещины.
- Eksiz uygulanabilir.
- На него не влияют мороз и ожидающая на нем вода.
- Он сохраняет свои физические свойства при температуре -30°C/+90°C.
- Он проницаем для водяного пара и позволяет поверхностям, на которые он наносится, дышать.
- Обладает отличной адгезией.
- Обладает эффективной устойчивостью к химическим веществам.
- После отверждения он не содержит токсичных веществ.
- Он основан на эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле и дополнен полимеризованным битумом.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ :

Torpur BPU L ECO применяется для защиты и гидроизоляции следующих поверхностей, не подвергающихся воздействию прямых солнечных лучей:

- На террасе, крыше и водосточных желобах,
- На верандах и балконах,
- На фундаментах и полах,
- На подпорных стенках,
- Во влажных помещениях под керамикой,
- На легких крышах из металлических и волокнистых материалах,
- В мембранах на основе битума, ПВХ, EPDM.
- Используется на бетонных, деревянных и металлических поверхностях с соответствующими грунтовками.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ :

Поверхности, подлежащие нанесению, должны и/или быть сухими и чистыми. Отходы бетона, штукатурки следует механически удалять с поверхности, а отходы масла, жира, топлива и парафина следует удалять с помощью химических растворителей. Поврежденные покрытия, неровные поверхности и трещины необходимо заделать соответствующими средствами. **Torpur BPU L ECO** следует наносить после грунтовки подходящей грунтовкой на основе EP или PU в зависимости от состояния поверхности после ремонта..

- * Твердость поверхности бетона для нанесения: R28 = 15 МПа
- Температура: 5-35 °C
- Относительная влажность: должна быть <85%.



Revizyon Tarihi : 24.01.2022
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 2

ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR BPU L ECO

Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного

ГРУНТОВКА :

Сильно впитывающие поверхности, такие как бетон, цементная стяжка или дерево; Перед нанесением грунтовки нанесение грунтовки следует начинать после того, как она пропитается ПУ грунтовкой без образования пленки.

Для правильного нанесения очень важно, чтобы поверхность была гладкой и насыщенной грунтовкой. Если поверхность не очищена и не загрунтована должным образом, это может привести к удалению нанесенного продукта с поверхности и возникновению таких проблем, как пузырьки, кратеры, точечные отверстия на поверхности.

ВЫБОР ГРУНТОВКИ :

СВОЙСТВО ПОВЕРХНОСТИ НАНЕСЕНИЯ	Для	Эпоксидная грунтовка Torpur Барьер	Эпоксидная грунтовка Torpur	Заполнитель Torpur Primer EP Filler	Праймер AS 014	Torpur SA 015
Влажность $\leq 4\%$		✓	✓		✓	
Влажность 4%-8%		✓				
Неровные бетонные поверхности с эффектом «птичьего глаза»				✓		
Металл, мрамор, оцинкованные поверхности	алюминий, керамика,					✓
Деревянный		✓				✓
ПВХ					✓	✓
Поверхности с высокой впитывающей способностью		✓	✓		✓	
Поверхности с битумным покрытием					✓	✓



Revizyon Tarihi : 24.01.2022
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 3

ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR BPU L ECO

Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного

ФОРМА СМЕШИВАНИЯ :

Torpur BPU L ECO готов к использованию, так как представляет собой единый компонент.

Перед нанесением продукта смешайте его в течение 2-3 минут с помощью подходящего миксера со скоростью 300 об/мин.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Torpur BPU L ECO наносится в 2 слоя зубчатым шпателем, безвоздушным распылителем, кистью или валиком.

Готовую к нанесению смесь наносят таким образом, чтобы поверхность была пропитана, а поры закрылись. Минимум 6 часов (23°C) и максимум 24 часа в качестве времени нанесения нового слоя поверх слоя. Поверхность должна быть отшлифована перед нанесением нового слоя более чем через 24 часа. Очень важно нанести второй слой в течение периода нанесения нового слоя, указанного выше. Достигает полной механической и химической стойкости (при 23 °C, относительной влажности 55 %) через 7 дней.

- Не ждите между слоями более 24 часов.
- В случае превышения 24 часов поверхность нанесения обязательно должна быть обработана наждачной бумагой.
- Если планируется нанесение методом распыления, нанесение следует начинать после того, как материал будет разбавлен растворителем Tortoise Polyurethane Tiner.
- Упаковки, выдержанные при комнатной температуре в течение 24 часов, открывают и перемешивают до достижения однородной консистенции. Процесс смешивания

должен выполняться низкоскоростным миксером и подходящей насадкой для миксера.

- **Torpur BPU L ECO**, предлагает практическое применение, которое может быть применено в готовой к использованию упаковке без необходимости разбавления.
- С помощью тонкого зубчатого шпателя, валика с коротким ворсом или подходящего распылителя равномерно распределяют по загрунтованным поверхностям, контролируя расход.
- Слой должен быть защищен от воды и дождя, внешних воздействий и механических воздействий до высыхания.
- В случае нанесения второго слоя подождите между слоями (приблизительно 6-24 часа). Следует учитывать, что в жаркую погоду время ожидания может сократиться, а в холодную - увеличиться.
- Продукт следует наносить тонкими слоями, чтобы избежать таких проблем, как точечные отверстия и кратеры.

РАСХОДЫ :

1,500 – 2,000 кг/м² в два слоя

- (Расход может варьироваться в зависимости от шероховатости поверхности, температуры окружающей среды и поверхности, а также метода нанесения.)



Revizyon Tarihi : 24.01.2022
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 4

ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR BPU L ECO

Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ :

Ведро 25 кг
Ведро 12 кг

ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ :

- Он должен быть защищен от воды, мороза и неблагоприятных погодных условий.
- Хранить в сухом и прохладном месте (между +10 °C и +25 °C)
- Дата производства находится на этикетке.
- Даже если вскрытая упаковка плотно закрыта, используйте открытую банку, так как продукт внутри быстро замерзнет.
- При соблюдении указанных условий хранения срок годности составляет 12 месяцев.

БЕЗОПАСНОСТЬ :

Пользователи должны ознакомиться с последними паспортами безопасности материалов, включая физические, экологические, токсикологические и другие данные, связанные с безопасностью, для получения информации или рекомендаций по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ :

- Из-за стойкого запаха растворителя его нельзя наносить в закрытых помещениях или помещении должно хорошо проветриваться.
- Температура поверхности должна быть +5°C. Перемешивание

материала следует производить специальным перемешивающим устройством и насадкой со скоростью не более 300-400 об/мин, перемешивание нельзя производить высокоскоростной дрелью.

- В холодную погоду упаковки перед нанесением необходимо выдержать при температуре +15°C не менее 24 часов.
- Давление водяного пара с отрицательной стороны не должно наблюдаться на наносимых поверхностях. В таком случае перед нанесением необходимо выполнить специальную изоляционную укладку.
- После нанесения поверхность должна быть защищена от воды, дождя, росы, снега, града и тому подобного до полного высыхания.
- Tam mekanik ve kimyasal mukavemet 5 günde oluşacağı göz önünde bulundurulmalıdır.

ЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ :

Очистка инструментов производится мыльным раствором перед высыханием , после высыхания растворителем Tortoise Poliüretan Tiner .

НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ:

- Содержит растворитель, легко воспламеняется.
- Не подходите к нему с открытым пламенем и не курите во время нанесения.
- Работайте только в помещениях с достаточной вентиляцией и на открытых площадках. Имейте в виду, что запах растворителя может возникать в закрытых помещениях.
- Используйте перчатки, защитные очки и защитную одежду.



Revizyon Tarihi : 24.01.2022
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 5

ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR BPU L ECO

Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного

- При попадании на кожу промыть водой с мылом.
- Не глотайте, не используйте пустую упаковку для хранения продуктов питания и не бросайте ее в огонь.
- Только для профессионального использования, пожалуйста, храните в недоступном для детей месте.
-

компании или на нашем веб-сайте и/или обратившись в нашу компанию за соответствующим продуктом.

ДЕКЛАРАЦИЯ :

Информация, представленная здесь для наших продуктов, и, в частности, рекомендации по их применению и конечному использованию, были даны добросовестно, основываясь на имеющихся у нас знаниях и опыте, когда они правильно хранятся, готовятся и применяются в нормальных условиях. Продукты, поверхности нанесения и области применения практически разнообразны. Поэтому при использовании наших продуктов убедитесь, что вы применяете правильный продукт в правильных условиях и в нужном месте, и строго следуйте информации и инструкциям, предоставленным нашей компанией в отношении коммерческой пригодности и/или пригодности для конкретной цели. Наша компания не несет ответственности за ущерб, который может возникнуть в противном случае.

Пользователь (пользователь) продукта должен проверить пригодность продукта для применения и целей, для которых он намеревается использовать продукт. Мы оставляем за собой право изменять характеристики наших продуктов. Права собственности третьих лиц должны соблюдаться. При принятии всех заказов мы основываемся на наших текущих условиях продажи и доставки. Пользователи всегда должны учитывать окончательную редакцию Информационного бюллетеня о продукте (tds), который они могут получить в нашей



Revizyon Tarihi : 24.01.2022
Revizyon No : Rev01
Sayfa : 6

ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR BPU L ECO

Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :

КАЧЕСТВО (23°C и относительная влажность 50 %)	ЕДИНИЦА	МЕТОД	ОСОБЕННОСТИ :
Цвет			Черный
Вязкость (БРУКФИЛД)	CP	СТАНДАРТ ASTM D2196-86/TS 5833/EN ISO 3219	2000-4000
Удельный вес	gr/cm ³	СТАНДАРТ ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811	1.35 ± 0,05
Содержание твердых веществ	%	СТАНДАРТ ASTM D2369	80-85
Точка возгорания	оС	ASTM D93, закрытый тигель	>30
Время прикосновения	Час	-	2-3
Полное отверждение	День		5
Твердость (7 дн.)	Берег А	СТАНДАРТ ASTM D2240/DIN 53505/ISO 868	50-60
Прочность на растяжение	N/mm ²	СТАНДАРТ ASTM D412	> 3
Удлинение при разрыве	%	СТАНДАРТ ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 400
Бетона адгезия	МПа	СТАНДАРТ ASTM D4541	> 2
Летучие Органическое соединение	g/L	СТАНДАРТ ASTM D3960	100-140
Срок годности	месяц	-	12
Пригодность для легкого пешеходного движения	Час		24-48