



## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**TORTOISE® TORPUR BPU L****Однокомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на битумно-****ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА :**

**Torpur BPU L**, - это однокомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на основе битумного полиуретана, который быстро отверждается и обладает высокой эластичностью.. Он обеспечивает высокую механическую и химическую стойкость благодаря образованию прочной пленки в сочетании с отличной адгезией к различным поверхностям. Наносится в холодном виде и отверждается под воздействием влаги 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.
- Может применяться без добавок.
- 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** применяется для защиты и гидроизоляции следующих поверхностей, не подвергающихся воздействию прямых солнечных лучей:

- На террасе, на крыше и в 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 материалов,
- В мембранах на основе битума, ПВХ, EPDM.
- Используется на бетонных, деревянных и металлических поверхностях с соответствующими грунтовками.

**ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ :**

Поверхности, подлежащие нанесению, должны истре 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. Onarım sonrasında yüzey duruma bağlı olarak EP yada PU bazlı uygun bir astar ile astarlama yapılması sonrasında **Torpur BPU L** uygulamasına geçilmelidir.

\* Твердость поверхности бетона для нанесения: R28 = 15 МПа

• Температура: 5-35 °C

• Относительная влажность: должна быть <85%.

## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**TORTOISE® TORPUR BPU L**
**Однокомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на битумно-**
**ГРУНТОВКА :**

кратеры, точечные отверстия на поверхности.

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,

**ВЫБОР ГРУНТОВКИ :**

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

## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**TORTOISE® TORPUR BPU L****Однокомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на битумно-****ФОРМА СМЕШИВАНИЯ :**

**Torpur BPU L** готов к использованию благодаря своему однокомпонентному составу. Перед нанесением продукта смешайте его в течение 2-3 минут с помощью подходящего миксера со скоростью 300 об/мин.

**ПРИМЕНЕНИЕ:**

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

Готовая к нанесению смесь наносится таким образом, чтобы поверхность была насыщена, поры закрыты. Время нанесения нового слоя над слоем составляет не менее 6 часов (23 ° C), максимум 24 часа. Поверхность обязательно должна быть отшлифована перед нанесением нового слоя, превышающего 24 часа. Очень важно нанести второй слой в течение периода нанесения нового слоя, указанного выше. Он достигает полной механической и химической стойкости (при 23 ° C, относительной влажности 55%) за 7 дней.

- Не ждите между слоями более 24 часов.
- В случае превышения 24 часов поверхность нанесения обязательно должна быть обработана наждачной бумагой.
- Если предполагается нанесение методом распыления, нанесение следует начинать после того, как материал будет разбавлен Tortoise Polyurethane Tiner.
- Пакеты, которые выдерживают при комнатной температуре в течение 24

часов, открывают и перемешивают до достижения однородной консистенции. Смешивание должно производиться низкоскоростным миксером и подходящей насадкой для миксера.

- **Torpur BPU L**, предлагает практическую возможность применения, которую можно применять в готовых к использованию упаковках без необходимости разбавления.
- Равномерно распределяется по загрунтованным поверхностям, контролируя расход с помощью зубчатого шпателя с коротким ворсом, валика с коротким ворсом или подходящего распылителя.
- 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/м<sup>2</sup> в два слоя

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



## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**TORTOISE® TORPUR BPU L****Однокомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на битумно-****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 (от +10°C до +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.

- 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.
- Следует учитывать, что полная механическая и химическая прочность сформируется за 5 дней.

**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 помещение должно хорошо проветриваться.

**ЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ :**

Очистка инструментов мыльной водой перед сушкой, После высыхания производится с помощью полиуретанового разбавителя 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. Обратите

## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**TORTOISE® TORPUR BPU L****Однокомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на битумно-**

внимание, что в закрытых помещениях может появиться запах растворителя.

- Используйте перчатки, защитные очки и защитную одежду.
- В случае контакта с кожей промойте с водой и 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.

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 цели, для которой он намеревается использовать продукт. Мы оставляем за собой право изменять характеристики наших продуктов. Права собственности третьих лиц должны соблюдаться. Принятие всех заказов основано на наших текущих условиях продажи и доставки. Пользователям всегда следует учитывать последнюю версию Технического паспорта продукта (tds), которую они могут получить в нашей компании или на нашем веб-сайте, обратившись в нашу компанию за соответствующим продуктом.

**ДЕКЛАРАЦИЯ :**

Информация, представленная здесь для наших продуктов, и, в частности, рекомендации относительно их применения и конечного использования, дана добросовестно на основе наших текущих знаний и опыта, когда они обычно хранятся, готовятся и применяются правильно. Продукты, поверхности нанесения и области



## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**TORTOISE® TORPUR BPU L**

Однокомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на битумно-

**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	г/см <sup>3</sup>	СТАНДАРТ ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811	1.30 ± 0,05
Содержание твердых веществ	%	СТАНДАРТ ASTM D2369	80-85
Горячая точка	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 <sup>2</sup>	СТАНДАРТ ASTM D412	> 3
Удлинение при разрыве	%	СТАНДАРТ ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 400
Бетона адгезия	МПа	СТАНДАРТ ASTM D4541	> 2
Летучие Органические соединения	г/L	СТАНДАРТ ASTM D3960	100-140
Срок годности	месяц	-	12
Пригодность для легкого пешеходного движения	Час		24-48