

## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**TORTOISE® TORPUR BPU T****Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного****ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА :**

**Torpur BPU T** - это однокомпонентный жидкий гидроизоляционный материал на основе битумного полиуретана, тиксотропный, быстро отверждающийся, обладающий высокой эластичностью. Он обеспечивает высокую механическую и химическую стойкость благодаря образованию прочной пленки в сочетании с отличной адгезией к различным поверхностям. Его наносят холодным и отверждают, реагируя с влагой в воздухе. Он обладает высокой устойчивостью к растяжению, разрыву и истиранию. Обладая устойчивой эластичной структурой, он обладает высокой способностью преодолевать трещины.

**ОСОБЕННОСТИ :**

- Это холодное нанесение, которое легко наносится валиком, шпателем, кистью или безвоздушным пистолетом.
- Он обладает высокой способностью преодолевать трещины.
- Его можно наносить без добавок.
- Он тиксотропен.
- Подходит для вертикальных поверхностей.
- 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, позволяя 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 T** 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 вертикальных поверхностях,
- 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 быть сухими и чистыми. Отходы бетона, гипса следует удалять с поверхности механическим способом, отходы масла, жира, топлива и парафина очищать химическими растворителями. Поврежденные покрытия, неровные поверхности и трещины необходимо заделать соответствующими средствами. После ремонта, после нанесения соответствующей грунтовки на основе EP или PU, в зависимости от состояния

## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

# TORTOISE® TORPUR BPU T

## Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного

поверхности, следует приступить к нанесению **Torpur BPU T**.

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

- Температура: 5-35 °C
- Относительная влажность: должна быть <85%.

Для правильного нанесения очень важно, чтобы поверхность была гладкой и насыщенной грунтовкой. Yüzey düzgün temizlenmez ve astarlanmaz ise uygulanan ürünün yüzeyden kalkmasına ve yüzeyde kabarcık, krater, iğne deliği gibi problemlerin oluşmasına neden olabilir.

### 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.

### ВЫБОР ГРУНТОВКИ :

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



## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**TORTOISE® TORPUR BPU T****Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного****ФОРМА СМЕШИВАНИЯ :**

**Torpur BPU T** готов к использованию с одним компонентом.

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

**ПРИМЕНЕНИЕ:**

**Torpur BPU T** 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, следует приступить к нанесению после разбавления материала 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 T** предлагает практическое применение, которое можно наносить 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/м<sup>2</sup> в два слоя

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

**ИНФОРМАЦИЯ О УПАКОВКЕ :**

Ведро 25 кг

Ведро 12 кг



## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

# TORTOISE® TORPUR BPU T

### Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного

#### ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ :

- Он должен быть защищен от воды, мороза и неблагоприятных погодных условий.
- Хранить в сухом и прохладном месте (от +10 оС до +25 оС).
- 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, которые также включают физические, экологические, токсикологические и другие данные, связанные с безопасностью, для получения информации или рекомендаций по безопасной транспортировке, хранению, 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°С. Смешивание материалов должно производиться с помощью специального смесительного устройства и долота, не превышающего 300-400 об/мин, а не

с помощью высокоскоростного сверла.

- В холодную погоду упаковка должна храниться при температуре +15°С не менее 24 часов перед нанесением.
- На поверхностях, подлежащих нанесению, не должно наблюдаться давление водяного пара с отрицательной стороны. 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.

#### ЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ :

Очистка инструментов производится с помощью разбавителя для полиуретана Tortoise после высыхания, в мыльной воде до высыхания.

#### НА ЧТО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ:

- Содержит растворитель, легко воспламеняется.
- Не подходите к нему с открытым пламенем и не курите во время нанесения.
- Работайте только в хорошо проветриваемых помещениях и на открытом воздухе. Имейте в виду, что запах растворителя может возникать в закрытых помещениях.
- Используйте перчатки, защитные очки и защитную одежду.
- В случае контакта с кожей промойте водой с мылом.



ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

# TORTOISE® TORPUR BPU T

## Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного

- 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.

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



## ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**TORTOISE® TORPUR BPU T****Жидкий гидроизоляционный материал на основе однокомпонентного****ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :**

КВАЛИФИКАЦИЯ (23°C И 50% ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ)	ЕДИНИЦА	МЕТОД	ОСОБЕННОСТИ :
Цвет			Черный
Вязкость (БРУКФИЛД)	CP	СТАНДАРТ ASTM D2196-86/TS 5833/EN ISO 3219	13000-18000
Удельный вес	г/см <sup>3</sup>	СТАНДАРТ ASTM D1475/DIN 53217/ISO 2811	1.40 ± 0,05
Содержание твердых веществ	%	СТАНДАРТ ASTM d2369	80-85
Точка выгорания	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	Н/мм <sup>2</sup>	СТАНДАРТ ASTM D412	> 2.5
Удлинение при разрыве	%	СТАНДАРТ ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 350
Бетона адгезия	МПа	СТАНДАРТ ASTM D4541	> 2
Летучее Органическое соединение	g/L	СТАНДАРТ ASTM D3960	120-160
Срок годности	месяц	-	12
Пригодность для легкого пешеходного движения	Час		24-48