



ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR HJ 1004

Полиуретановый, однокомпонентный, жидкий, гидроизоляционный

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА :

Torpur HJ 1004, однокомпонентный высокоэластичный жидкий гидроизоляционный материал на основе полиуретана.

Обеспечивает высокую механическую и химическую стойкость, образуя прочную пленку с отличной адгезией в различных поверхностях. 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.
- Обладает высокой способностью преодолевать трещины
- Может применяться без добавок.
- На него не влияет вода, ожидающая на нем.
- 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.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ :

Torpur HJ 1004 используется для защиты и изоляции следующих поверхностей, которые не подвергаются воздействию прямых солнечных лучей.

:

- На террасе, крыше и водосточных желобах,
- На верандах и балконах,
- Для влажных объемов, гидроизоляции под покрытием,
- 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 и 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 HJ 1004** uygulamasına geçilmelidir.

* Твердость поверхности бетона для нанесения:

R28 = 15 МПа

• Температура: 5-35 °C

• Относительная влажность: должна быть <85%.



ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR HJ 1004**Полиуретановый, однокомпонентный, жидкий, гидроизоляционный****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 ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ	Эпоксидная грунтовка Torpur Барьер	Torpur Epoxy Primer	Torpur Primer EP Filler	Primer AS 014	Torpur SA 015
Влажность ≤4%	✓	✓		✓	
Влажность 4%-8%	✓				
Неровные поверхности с бетонным эффектом «птичьего глаза»			✓		
Металл, алюминий, мрамор, керамика, оцинкованные поверхности					✓
Деревянный	✓				✓
ПВХ				✓	✓
Поверхности с высокой впитывающей способностью	✓	✓		✓	
Поверхности с битумным покрытием				✓	



ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR HJ 1004

Полиуретановый, однокомпонентный, жидкий, гидроизоляционный

ФОРМА СМЕШИВАНИЯ :

Torpur HJ 1004 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.

НАНЕСЕНИЕ:

Torpur HJ 1004 Наносится в 2 слоя зубчатым шпателем, безвоздушным распылителем, кистью или валиком.

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 разбавления материала растворителем Tortoise Poliüretan Tiner, если это необходимо.
- 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 HJ 1004** предлагает практическое применение, которое может применяться в готовых к использованию упаковках без необходимости разбавления.
- С помощью тонкого зубчатого шпателя, роликовой щетки с коротким ворсом или подходящего распылителя (безвоздушного

распылителя) равномерно распределите 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 (примерно 8-12 часов). Следует учитывать, что в жаркую погоду время ожидания может сократиться, а в холодную - увеличиться.
- Для цветостойкости и долговременной защиты рекомендуется использовать продукты **Torpur Topcoat WP**, **Torpur Topcoat 2K** или **Torpur Topcoat Transparent** после нанесения **Torpur HJ 1004**.
- Продукт следует наносить тонкими слоями, чтобы избежать таких проблем, как точечные отверстия и кратеры. Количество, которое необходимо нанести на пол, указано в разделе «Расход».

РАСХОДЫ :

Первый слой : 0,600 - 0,800 кг/м²,

Второй слой: 0,600-0,900 кг/м², всего 1,5 кг/м² (минимум)

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

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ :

- Ведро 25 кг
- Ведро 12 кг
- Коробка 3 кг



ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR HJ 1004

Полиуретановый, однокомпонентный, жидкий, гидроизоляционный

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°C. Смешивание материала должно производиться с помощью специального смесительного устройства и долота, не превышающего 300-400 об/мин, а не с помощью высокоскоростного сверла.

- В холодную погоду пакеты необходимо хранить не менее 24 часов до применения. Хранить следует при температуре +15°C.
- На поверхностях, подлежащих нанесению, не должно наблюдаться давление водяного пара с отрицательной стороны. В таком случае перед нанесением следует нанести специальную изоляцию.
- 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 7 дней.

ЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ :

Очистка инструментов производится растворителем Tortoise Polyurethane Thinner до того, как продукт высохнет. После высыхания можно проводить только механическую очистку.

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.
- В случае контакта с кожей промойте водой с мылом.



ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR HJ 1004

Полиуретановый, однокомпонентный, жидкий, гидроизоляционный

- 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.



Дата пересмотра : 24.01.2022 г.

Номер редакции : Rev01

Страница : 6

ПЕРЕДОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

TORTOISE® TORPUR HJ 1004

Полиуретановый, однокомпонентный, жидкий, гидроизоляционный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :

КВАЛИФИКАЦИЯ (23°C и 55% ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ)	ЕДИНИЦА	МЕТОД	ОСОБЕННОСТИ :
Цвет			Белый, серый, цвета Ral
Вязкость (БРУКФИЛД)	сР	СТАНДАРТ ASTM D2196-86	3500-6000
Удельный вес	г/см ³	СТАНДАРТ ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811,	1.55 ± 0,05
Содержание твердых веществ	%	СТАНДАРТ ASTM d2369	85-90
Точка выгорания	оС	СТАНДАРТ ASTM d93	>40
Время ходьбы по нему	Час	-	8-12
Повторное нанесение слоя	Час	-	8-12
Твердость(7 дн.)	Берг А	СТАНДАРТ ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70-75
Прочность на растяжение (7 дней)	Н/мм ²	ДИН 53504	>3
Удлинение при разрыве	%	ДИН 53504	> 450
Бетона адгезия	МПа	СТАНДАРТ ASTM d4541	1,5-2
Летучие соединения Органические	г/Л	СТАНДАРТ ASTM d3960	100-150
Срок годности	месяц	-	12
Проницаемость водяного пара	гр/м ² .hr	Стандарт ASTM E96	0.8