

**Карта Технических Данных
Полиуретановый герметик PU 40**

TYTAN INDUSTRY PU 40 Однокомпонентный, высокомодульный, эластичный герметик для строительных работ. Применяется для герметизации при строительстве и ремонте дорог, силосных ям, автомобилестроении, строительстве кораблей, производстве контейнеров. Отверждается под воздействием влаги.

СВОЙСТВА:

- Быстрое время отверждения
- Отверждается при комнатной температуре
- Высокомодульный
- Высокая механическая устойчивость
- Стабильная, безусадочная субстанция
- Обладает адгезией к большинству типовых оснований без использования грунтовки
- Водостойчив, может быть использован даже под водой
- После отверждения образует гладкую, не клейкую поверхность, не собирающую пыль и грязь из воздуха
- После отверждения образует прочный и атмосферостойкий шов
- Термостойкость от -40°C до $+90^{\circ}\text{C}$, в коротком времени до $+120^{\circ}\text{C}$
- После отверждения можно окрашивать
- Слабый запах
- Высокая устойчивость к истиранию
- Отличная устойчивость к атмосферным изменениям, вибрациям, влажности, озону, дождю, снегу, экстремальным температурам, загрязнениям воздуха, большинству моющих средств и растворителей
- Температура применения: от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Готов к использованию
- Может быть использован для вертикальных и верхних (потолочных) швов
- Малая усадка после отверждения
- Подходит для длительного контакта с водой
- Может быть использован в любом климате
- Адгезия без использования грунтовки к широкому спектру строительных материалов
- Доступны цвета: белый, черный, серый

ОБЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ:

TYTAN INDUSTRY PU 40 Высококачественный, готовый к использованию, однокомпонентный герметик для использования в автомобильной, железнодорожной промышленности, при монтаже металлоконструкций, в том числе:

- Соединения корпусов машин, подвижных составов, троллейбусов

- Соединения накладок конструкций (при производстве автобусов)
- Соединения швов между алюминиевыми щитами, ламинатом, деревянными строительными элементами (при производстве автобусов)
- Соединения модулей друг с другом и со стальными конструкциями (при производстве сидений в автобусах)
- Заполнения швов между профилями, а также соединение стенок (при производстве контейнеров)
- Герметизации систем кондиционирования и охлаждения

Может быть использован для:

- Герметизации швов (в том числе деформационных) в жилых и промышленных зданиях
- Герметизации швов (в том числе деформационных) и отверстий в бетонных полах
- Герметизация швов на плоской кровле, заполнение щелей при выполнении ремонтных работ
- Герметизации сварных швов

Герметик может быть нанесен с помощью ручного или пневматического пистолета на следующие основания: сталь, алюминий, листы из нержавеющей стали, бетон, пленка ПВХ, дерево, лакированные листы, полиэстер, стекло, ПВХ и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Протестировано при температуре 23 С и относительной влажности 50%.

Химический состав	ISO 7390, Profile U 20	Единица измерения	Показатели
Плотность при 23 С	ISO 2811	[г/см ³]	1,30+/-0,02
Время отверждения		[мм/24 ч]	3
Время формирования пленки (при 23 С/ 50% о.вл.)		[мин.]	55-65

После отверждения – протестировано через 4 недели при 23 С и 50% относительной влажности.

Твердость, Шор А	ISO 868		40-45
Прочность на разрыв	ISO 8339	[Н/мм ²]	1,6+/- 0,1
Удлинение на разрыв	ISO 8339	[%]	Более чем 450
Напряжение при 100% удлинении образца	ISO 8339	[Н/мм ²]	0,8+/- 0,1
Эластический возврат	ISO 7389	[%]	85

Эти цифры указаны как стандарт и не должны быть использованы в подготовке спецификации.

ЦВЕТА:

Доступные цвета: белый, серый, черный.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**Подготовка поверхности:**

Контактная поверхность должна быть сухой, чистой, очищенной от остатков краски, пыли, жира, ржавчины. Если необходимо обезжиривание, очистите поверхность с помощью растворителя метилэтилкетон с использованием чистой, белой, не шероховатой ткани. Обезжирить рекомендуется: ПВХ, стекло, алюминий с помощью не содержащего масел растворителя (например, ацетон). Удалите остатки растворителя чистой, сухой тряпкой не дожидаясь его испарения. **ВНИМАНИЕ!!!** Не рекомендуется использовать бензин. Металлические поверхности и ламинат из полиэфирного пластика должны быть отшлифованы наждачной бумагой. Пористые поверхности могут быть очищены механически. Пыль может быть удалена с помощью направленной струи воздуха под давлением (не содержащей масел). Рекомендуется предварительно провести тест на адгезию. В случае слабой адгезии необходимо использовать грунтовку.

Дизайн и габариты шва:

Ширина шва должна быть не более 15 мм и не менее 6 мм. Идеальное соотношение ширины/глубины шва - 2:1. Глубокие швы рекомендуется заполнять уплотнительным шнуром TYTAN. Если шов недостаточно глубокий для использования шнура, мы рекомендуем использовать изоляционную ленту TYTAN. Это необходимо для предотвращения формирования трехсторонней адгезии и, таким образом, обеспечивается подвижность шва, что позволяет герметику свободно эластично растягиваться. Для глубоких швов рекомендуется использовать уплотнительный шнур из полиуретана с закрытыми порами. В подвижных швах необходимо избежать трехсторонней адгезии герметика к поверхности, так как это может привести к разрушению шва. Если размер шва не позволяет применить уплотнительный шнур, то необходимо использовать изоляционную ленту. Использование уплотнительного шнура или изоляционной ленты обеспечивает двухстороннюю адгезию и способствует подвижность шва.

Соединение. Слой герметика наносится в виде линии на поверхность, где планируется шов. Слой герметика может быть выровнен с помощью шпателя. Рекомендуемая ширина шва между соединяемыми (скрепляемыми) материалами 2 мм. В случае соединения поверхностей большой площади необходимо нанести массу в форме треугольника на поперечную секцию с помощью аппликатора. Отверждение герметика начинается с краю, поэтому необходимо избегать широких швов при приклеивании, из-за длительного периода отверждения внутреннего слоя герметика.

Температура применения от 5 С до 35 С. Не использовать герметик ниже температуры 5 С. Если планируется применять продукт при более низкой температуре, необходимо предварительное хранение продукта в комнатной температуре.

Применение:

Для аккуратного нанесения герметика защитите границы шва изоляционной (малярной) лентой TYTAN. Отрежьте верх резьбовой части адаптера. Накрутите пластиковый носик и обрежьте под углом 45%, диаметром соответствующим ширине заполняемого шва. Вставьте картридж в ручной или пневматический пистолет и выдавите герметик в шов. Наносите материал с достаточным давлением к сторонам шва для

обеспечения немедленной адгезии. Немедленно сформировать шов шпателем, смоченным в мыльном растворе. Изоляционную ленту необходимо удалить до того, как образуется поверхностная пленка.

TYTAN INDUSTRY PU 40

TDS S052-01-GB

Dtd. 2008-01-31

Page 4 from 4

Удаление: Очистить не отвердевший материал бумажным полотенцем или ацетоном. После отверждения, удалить полиуретан механически.

Ограничения:

- В случае окрашивания краской на растворителе необходимо провести предварительный тест
- К концу срока годности объем продукта может немного уменьшатся
- Продукт должен быть использован в течение 24 часов после вскрытия картриджа
- Не наносить на силиконы
- Избегать контакта со спиртом и растворителем во время отверждения
- Данный продукт никогда не проходил тестирование на использование в медицинских или фармацевтических целях

ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полезные дополнительные продукты:

- TYTAN Уплотнительный шнур для обеспечения правильных размеров шва
- TYTAN Изолирующая лента для аккуратного нанесения герметика
- TYTAN Набор мини-шпателей –инструментов для выравнивания поверхности герметика.

ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Упаковка. TYTAN INDUSTRY PU 40 поставляется в картриджах 310 мл и фольге стандартного размера 600 мл

Содержимое	Упаковка	Количество в коробке	Стандартное количество на Евро-паллете
310 мл	картридж	12	1580
600 мл	фольга	20	1000

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.

TYTAN INDUSTRY PU 40 имеет срок хранения 12 месяцев, если храниться в сухом прохладном месте (при температуре от +5 С до + 25 С) в плотно закрытых контейнерах. Дата истечения срока годности "Использовать до" для каждого продукта напечатана на упаковке. Если материал хранился свыше рекомендованного срока хранения, это не значит, что он не пригоден к использованию, но, необходимо проведение контроля качества в условиях, близким к условиям применения.

После публикации данного Листа Технической Информации предыдущие редакции более не действительны.

Предоставленная здесь информация является достоверной, она основана на исследованиях, проведенных компанией Селена. Тем не менее, в связи с тем, что условия и способы использования наших продуктов не всегда могут быть нами проконтролированы, данная техническая информация не заменяет проведения специальных тестов потребителем для того, чтобы убедиться в возможности специальных применений наших продуктов. Селена гарантирует соответствие продукта указанным выше техническим характеристикам. Компания Селена не несет ответственность по обязательствам, данным для специфичных применений или условий продаж. Селена также не несет ответственность за любой случайный или последующий ущерб, связанный с применением продукта. Рекомендации по использованию продукта не должны рассматриваться как попытки нарушения каких-либо патентов.

