



Technical Data Sheet U-Seal 500
Ver. 5.0 May 2021

U-Seal 500

Однокомпонентный универсальный полиуретановый клей-герметик

ОПИСАНИЕ

U-Seal 500 - универсальный однокомпонентный полиуретановый эластичный клей-герметик, предназначенный для нанесения монтажным пистолетом. Обладает тиксотропной структурой и не стекает с вертикальных поверхностей. Отверждается под воздействием атмосферной влаги с образованием высокоэффективного материала, обладающего постоянной эластичностью и высокой стойкостью к старению и атмосферным воздействиям.

Сертифицирован согласно:

- EN 15651-1/4 TYPE F INT/EXT; PW INT/EXT

Соответствует требованиям:

- ISO 11600 Type F Class 25, подкласс HM
- LEED iEQc 4.1
- SCAQMD Rule 1168
- BAAQMD Regulation 8 Rule 51

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

U-Seal 500 - высококачественный универсальный эластичный клей-герметик, предназначенный для выполнения работ по эластичному склеиванию и герметизации, в том числе между различными материалами, при строительстве, промышленной сборке, в автомобильной промышленности, транспортном машиностроении и судостроении, где требуется прочное эластичное соединение либо высокоэффективный эластичный клей. Подходит для: герметизации вертикальных и горизонтальных швов, замены заклепок и других механических крепежных элементов, герметизации металлических кровель, герметизации водосточных желобов.

ОСОБЕННОСТИ

- Одновременно склеивает и герметизирует
- Постоянно сохраняет эластичность
- Компенсирует деформацию шва $\pm 25\%$
- Легко наносится монтажным пистолетом
- Отлично формируется при разглаживании.
- Обладает хорошей тиксотропностью.
- Не сползает с вертикальных поверхностей.
- Устойчив к ударным и динамическим нагрузкам.
- Обладает вибро- и шумоизоляционными свойствами.

- Отличная адгезия к большинству строительных и промышленных материалов без применения праймера
- Подходит для эластичного склеивания: металла, пластика, стекла, других материалов
- Не оставляет пятен
- Химически нейтрален
- Не повреждает поверхность основания
- Обладает хорошей стойкостью к старению, атмосферным воздействиям, воздействию чистящих средств, морской воды и известковой воды.
- Может окрашиваться большинством водно-дисперсионных и органоразбавляемых лакокрасочных материалов (рекомендуется предварительное испытание на совместимость)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Тиксотропная паста, не стекающая с вертикальных поверхностей
Цвет	Белый, серый, черный. Другие цвета - по запросу
Химическая основа	Полиуретан
Механизм отверждения	Под воздействием влаги
Скорость отверждения [мм] (NPT Method 07) (24h - 23°C и 50% RH)	около 2,3
Твёрдость по Шор А (DIN 53505)	около 38
Плотность [г/см ³] (NPT method 06) (23°C and 50% RH)	около 1,33 г/см ³
Время образования поверхностной пленки [мин] (NPT Method 17) (23°C и 50% RH)	около 50 мин
Модуль упругости при удлинении 100 % [Н/мм ²] (ISO 37 DIN 53504)	около 0,7 Н/мм ²
Прочность при разрыве [Н/мм ²] (ISO 37 DIN 53504)	около 1,7 Н/мм ²
Относительное удлинение при разрыве [%] (ISO 37 DIN 53504)	около 570%
Допустимая деформация шва (ASTM C920)	±25 % от ширины шва
Температура нанесения [°C]	от +5 до +40
Температура эксплуатации [°C]	от -40 до +100

ПРИМЕНЕНИЕ

Обрабатываемые поверхности должны быть полностью: чистыми, сухими, свободными от пыли, обезжиренными. U-Seal 500 обладает очень хорошей адгезией к большинству распространенных строительных материалов без применения грунта. Поэтому использование грунта не требуется при условии, что основание правильно подготовлено и имеет достаточную прочность. Однако различные виды: кирпича; натурального камня; пластмасс, лакокрасочных покрытий, защитных покрытий, других обработанных поверхностей могут представлять собой сложные для адгезии основания. Из-за разнообразия свойств этих материалов рекомендуется предварительно проводить испытания на адгезию. Сборные панели, изготовленные с использованием разделительных составов, отличных от полиэтиленовой пленки, должны быть подвергнуты пескоструйной обработке либо механическому шлифованию с последующим полным удалением пыли. Рекомендуемые условия нанесения. Рекомендуемая температура выполнения работ: от +15°C до +25°C. Для облегчения нанесения, особенно в холодную погоду, рекомендуется перед

использованием выдерживать материал при температуре около +25°C. Для обеспечения свободной работы герметика в шве крайне важно исключить его сцепление с дном шва. Поэтому при правильном устройстве шва необходимо использовать уплотнительный шнур из вспененного полиэтилена с закрытой ячеистой структурой, установленный на требуемую глубину.



Герметик необходимо тщательно выдавливать внутрь шва, обеспечивая полный контакт: с боковыми стенками шва, с уплотнительным шнуром на дне шва. Во время нанесения наконечник должен постоянно находиться в массе герметика. Наносить материал следует непрерывным равномерным движением. Не допускается наложение одного слоя герметика на другой, поскольку это также может привести к образованию воздушных полостей.

Формирование шва и окрашивание. Формирование и окончательная отделка шва должны быть выполнены до момента образования поверхностной пленки. U-Seal 500 допускает последующее окрашивание. Перед окраской необходимо провести предварительные испытания на совместимость лакокрасочного материала с герметиком. Особую осторожность следует соблюдать при использовании красок на спиртовой основе или алкидных смолах, поскольку они могут нарушить процесс отверждения герметика и увеличить время высыхания самой краски. Следует учитывать, что высокая твердость и большая толщина лакокрасочной пленки способны ограничить эластичность герметика и привести к растрескиванию покрытия. Не допускается отверждение материала в присутствии силиконовых герметиков, находящихся в процессе отверждения. Во время отверждения необходимо избегать контакта материала с очистителями на основе растворителей. Поскольку материал отверждается влагой воздуха, необходимо обеспечить достаточный доступ воздуха к герметику. Во время отверждения склеенные элементы могут потребовать дополнительного прижатия или механической фиксации.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Очистку инструмента производить ацетоном или растворителем. До полного отверждения клей-герметик можно удалить при помощи бумаги или ткани. После полного отверждения продукт удаляется только механическим способом. Избегайте контакта материала с кожей, используя латексные, резиновые или полиэтиленовые перчатки. При попадании материала на кожу его необходимо немедленно удалить и тщательно промыть водой.

УПАКОВКА

- Фольгированный пакет 600 мл - 20 шт. в коробке.

ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

U-Seal 500 хранится 12 месяцев в оригинальной невскрытой упаковке при температуре от +10°C до +25°C в сухом прохладном месте. Температура хранения не должна превышать +25°C в течение длительного времени. Беречь от воздействия влаги, прямых солнечных лучей и источников тепла.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация, приведенная в настоящем техническом паспорте, основана на имеющихся знаниях и практическом опыте компании и считается достоверной на момент публикации.

Однако она не может рассматриваться как гарантия результатов применения, поскольку на рынке представлены различные материалы, а условия использования продукции находятся вне непосредственного контроля и наблюдения компании NPT s.r.l. Компания NPT s.r.l. гарантирует стабильное качество выпускаемой продукции. Компания оставляет за собой право изменять и обновлять настоящий технический паспорт в соответствии с производственными требованиями. Пользователям рекомендуется удостовериться, что они используют последнюю актуальную редакцию документа. **ВНИМАНИЕ.** Перед использованием продукта обязательно ознакомьтесь с паспортом безопасности материала (MSDS/SDS).