

# TYTAN PROFESSIONAL Пено-клей Универсальный, 750 ml

Однокомпонентный полиуретановый клей для теплоизоляции, застывающий под воздействием влаги содержащейся в воздухе. Клей произведен в соответствии со стандартом ISO 9001:2008.

## ПРИМЕНЕНИЕ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛЕЙ С ВЫСОКОЙ АДГЕЗИЕЙ К РАЗЛИЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ И ПОВЕРХНОСТЯМ.

## СВОЙСТВА

▼▼▼ ДАВЛЕНИЕ КЛЕЯ
▲▲▲ АДГЕЗИЯ К ПОВЕРХНОСТИ
▲▲▲ ЛИКВИДАЦИЯ МОСТИКОВ ХОЛОДА
▲▲▲ ЛЕГКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ЧИСТАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
▲▲▲ высокое; ▲▲ повышенное; ■ нормальное; ▼▼ пониженное; ▼▼▼ низкое; - не применимо

## УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура баллона / аппликатора [°C] (оптимально +20°C)	+10 - +30
Температура окружающей среды / поверхности [°C]	0 - +30

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности изложенной ниже а также в паспорте безопасности материала MSDS.

### 1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Основание должно быть стабильным, ровным, сухим и очищенным от пыли, порошка, масла и смазки.



- Если склеиваемая поверхность покрыта гидрофобным или другим покрытием, перед использованием следует стереть его наждачной бумагой, чтобы улучшить адгезию клея.

## **2. ПОДГОТОВКА ПРОДУКТА**

- Слишком холодный баллон необходимо довести до комнатной температуры, например, путем погружения в теплую воду температурой до +30° C, либо оставить его при комнатной температуре не менее чем на 24 ч.

## **3. ПРИМЕНЕНИЕ**

- Всегда использовать защитные перчатки.
- Энергично встряхивать баллон (10-20 секунд, клапаном вниз), чтобы перемешать компоненты.
- Прикрутить к баллону аппликатор (пистолет).
- Рабочее положение баллона - "клапан вниз".
- Нанесите клей вдоль склеиваемой поверхности, сохраняя расстояние ок. 2-3 см от края элемента.
- Размер струи и скорость нанесения регулировать силой нажатия на спусковой крючок аппликатора. Спуск аппликатора при нанесении должен находиться приблизительно 1 см от поверхности склеиваемого элемента.

### **Общие указания относительно нанесения**

Клей наносите на поверхность зигзагом шириной 2-3 см (ширина зигзага зависит от структуры основания). После нанесения подождите мин. 1 мин. затем соедините клееные компоненты, но не позднее, чем через 5 минут после нанесения клея. Положение склеиваемых элементов можно откорректировать в течение 15 минут. В случае больших площадей, таких как гипсокартонные листы или ОСБ, клей должен быть нанесен на  $\geq 5\%$  площади склеивания. Для небольших декоративных элементов клей должен быть нанесен на  $\geq 50\%$  склеиваемой площади. Рекомендуемая толщина клеевого шва  $\leq 5$  мм. В случае приклеивания элементов к потолку или вертикальным поверхностям, их следует временно придерживать на месте склеивания в течение 15 мин. Рекомендуется использовать механические соединители. Механические анкеры могут быть размещены через 2 часа после нанесения клея. Время полного отвердевания клея составляет 24 часа. После полного отверждения клей легко режется, шлифуется, на него можно наносить штукатурку или краску. Следует предохранять клей от УФ-излучения, используя, например, штукатурку или краску.

### **Гипсокартон, ОСБ-плита**

Провести пескоструйную обработку ОСБ в том месте, где будет применяться клей. Нанести полосу клея, сохраняя 5 см расстояние от краев по периметру приклеиваемой поверхности и дополнительную полосу клея посередине клееной поверхности. Клей должен покрывать  $\geq 5\%$  площади склеивания.



#### **Подоконники, лестницы, ступени**

Нанести мин. 2 параллельные зигзагообразные полосы клея в месте, где будет устанавливаться подоконник / вокруг лестниц, ступеней, сохраняя 5 см расстояние от края элемента.

#### **Ремонт крыши, установка теплоизоляции**

Нанести зигзагообразную полосу клея вокруг клееной поверхности, на расстоянии 5 см от края элемента.

#### **EPS, XPS, декоративные элементы, изоляционные плиты**

Нанести зигзагообразные полосы клея, сохраняя 5 см расстояние от краев по периметру приклеиваемой поверхности и дополнительную полосу клея посередине клееной поверхности.

#### **Автоклавный газобетон, шкафы, ванные/умывальники, небольшие перегородки**

Нанести зигзагообразную полосу клея вокруг клееной поверхности, на расстоянии 5 см от края элемента и посередине блока. Клееная поверхность должна быть ровной и гладкой.

#### **4. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТ**

- Если баллон не использован полностью, после окончания работы следует очистить аппликатор и клапан баллона специальным очистителем.

#### **5. ПРИМЕЧАНИЯ/ОГРАНИЧЕНИЯ**

- Скорость отверждения и время корректировки в значительной мере зависит от температуры применения и относительной влажности воздуха. С повышением температуры аппликации время отверждения уменьшается. С понижением температуры применения, время корректировки может увеличиться. Производитель рекомендует корректировать положение плит каждый раз после нанесения клея.
- Клей не имеет адгезии к полиэтилену, полипропилену, полиамиду, силикону и тефлону.
- Клей не вредит пенополистиролу
- Не застывший клей удалять специальным очистителем, причем необходимо помнить что очиститель может повредить пенополистирол.
- Застывший клей можно удалить только механическим способом (например, ножом).
- Качество и техническое состояние используемого аппликатора влияет на свойства конечного продукта.
- Клей нельзя использовать в помещениях без доступа свежего воздуха, плохо вентилируемых помещениях, а также хранить баллон от нагревания выше 50°C.
- Производитель рекомендует использовать баллон с клеем за один раз, так как в случае застывания клея в аппликаторе, повторное использование клея может оказаться невозможным.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	
Серый	+

Параметр (+23°C/50% RH) <sup>1)</sup>	Значение
Выход [mb]* <sup>2)</sup>	40
Открытое время [мин]	≤ 5
Время корректировки [мин]	≤ 15
Возможность механического крепления [час]	2
Время полного отверждения [время] (RB024)	24
Коэффициент Теплопроводности (λ) [W/mK] (RB024)	0,035
Класс огнестойкости (DIN 4102)	B3
Класс огнестойкости (EN 13501-1:2008)	F

1) Все приведенные параметры были измерены в соответствии с внутренними стандартами производителя и в значительной мере зависят от внешних условий (температуры баллона, воздуха, пистолета и поверхности, качества применяемого оборудования, давления воздуха, квалификаций пользователя).

2) Значение для шва 30\*100\*35 (ширина \*длина \*глубина [мм]).

3) Производитель рекомендует начинать отделочные работы после полного отверждения пены, т.е. через 24 часа. Значение для валика пены диаметром 3 см.

\* Испытания проводились для строк клея диаметром 2-3 см, производительность зависит от температуры окружающей среды, влажности, расстояния между клеевыми элементами и стены и выбранного способа нанесения.

### Адгезия:

Гипсокартон / целлюлоза	максимум* (сварной шов 1,5 мм)
Ячеистый бетон	максимум* (сварной шов ≤1 мм)
Экструдированный пенополистирол	максимум* (сварной шов 3 мм)
Вспененный пенополистирол / Пенопласт	максимум* (сварной шов 3 мм)
Минеральная вата	максимум* (сварной шов 3 мм)
OSB	≥ 110 кПа (сварной шов 1,5 мм)
Бетон	≥ 500 кПа (сварной шов ≤1 мм)
Элементы кладки	≥ 200 кПа (сварной шов ≤1 мм)
Силикатные блоки	≥ 600 кПа (сварной шов ≤1 мм)
Металлические листы с покрытием из полиэстера	≥ 120 кПа (сварной шов 1,5 мм)
PVC	≥ 130 кПа (сварной шов 1,5 мм)
Битум с минеральной посыпкой	≥ 40 кПа (сварной шов 3 мм)
Ламинированные напольные покрытия	≥ 170 кПа (сварной шов 1,5 мм)
Дерево	≥ 260 кПа (сварной шов 1,5 мм)
Стекло	≥ 110 кПа (сварной шов 1,5 мм)

V02 (SS080) 2015.08.12

4 / 5



\*прочность соединения превышает механическую прочность основания

## ТРАНСПОРТИРОВКА / ХРАНЕНИЕ

Температура транспортировки	Максимальный период с небольшим риском повреждения [дней]
< -20°C	4
-19°C ÷ -10°C	7
-9°C ÷ 0°C	10

Клей пригоден к эксплуатации в течение 12 месяцев с даты производства, при условии длительного хранения в оригинальной упаковке в вертикальном положении (клапан вверх) в сухом месте при температуре +5°C до +30°C. Хранение при температуре, превышающей +30°C, сокращает срок годности продукта, оказывая отрицательное влияние на его характеристики. Продукт можно хранить при температуре -5°C, однако не более 7 дней (исключая транспортировку). Хранение баллонов с клеем при температуре, превышающей + 50°C, либо вблизи открытого огня запрещено. Хранение продукта в положении, отличном от рекомендуемого, может привести к залипанию клапана. Баллон нельзя сдавливать или прокалывать, даже если он пустой. Не допускается хранение пены в кабине машины. Транспортировать только в багажнике.

**Детальная информация о транспортировке содержится в Паспорте безопасности материала (MSDS).**

Предоставленная здесь информация является достоверной, она основана на исследованиях, проведенных производителем. 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. Производитель гарантирует соответствие продукта указанным выше техническим характеристикам. Производитель не несет ответственности по обязательствам, данным для специфических применений или условий продаж. Производитель также не несет ответственности за любой случайный или последующий ущерб, связанный с применением продукта. Рекомендации по использованию продукта не должны рассматриваться как попытки нарушения каких-либо патентов.