



**TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 Клей для наружной теплоизоляции 750 мл**  
TDS F002-02-RU

2013-01-30

## КАРТА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ



**TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 GUN Клей для наружной теплоизоляции 750 мл** - это готовый к применению однокомпонентный полиуретановый клей, **застывающий под воздействием содержащейся в воздухе влаги**, рекомендован для широкого спектра применений в области профессионального монтажа, герметизации и изоляции в строительстве.

Застывший клей обладает отличными термо- и звукоизоляционными свойствами, высокой устойчивостью к сырости и плесени, термоустойчивостью в диапазоне от -60°C до +100°C и влагостойкостью. **Застывший клей можно резать, шлифовать, оштукатуривать или красить.**

Высококачественный полиуретановый клей **TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 GUN Клей для наружной теплоизоляции 750 мл** производится в соответствии со стандартом ISO 9001:2008. Профессиональный полиуретановый клей **TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 GUN Клей для наружной теплоизоляции 750 мл** в аэрозольном баллоне **предназначен для работ по теплоизоляции зданий.** Демонстрирует исключительную адгезию с популярными строительными материалами: пенополистирол (EPS), экструдированный пенополистирол (XPS), полиуретановые плиты (PUR, PIR), картон, целлюлоза, минеральная и стекловата, дерево, пробка, ПВХ, ячеистый бетон и керамзитобетонные блоки, металл (сталь), камень, керамика,. Превосходит подобные товары в адгезии с битумом (с минеральной посыпкой), штукатуркой и кровельными гипсокартонными плитами. Клей **TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753** совместим со всеми системами наружной теплоизоляции (ETICS\*) доступными на рынке пенополистироловых утеплителей.

### 1. СЕРТИФИКАТЫ

Профессиональный полиуретановый клей **TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 GUN Клей для наружной теплоизоляции 750 мл** имеет сертификат Шведского Института SP Proving Forskning, гарантирующий отсутствие вредных испарений MDI во время применения (O2 сертификат).

### 2. ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Продукт совместим со всеми доступными на рынке системами наружной теплоизоляции (ETICS\*)**
- Характеризуется высокой и прочной адгезией к пенополистиролу, а также к большинству строительных материалов, включая битум
- **Высокие термоизоляционные свойства** - Снижение влияния мостиков холода
- **Ускорение и облегчение изоляционных работ** - Обеспечивает быстрое и легкое выполнение изоляционных работ. **Крепление механическими соединителями после 2 часов**
- Экономичность – высокая производительность

\*ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems – Системы Наружной Теплоизоляции)

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА

Области применения	Свойства	
Tytan Professional STYRO 753 GUN PU-FOAM 750 мл	Давление (упругость)	▼▼▼
	Вторичное расширение	▼▼
	Адгезия	▲▲
	Воспламеняемость	■
	Производительность	■
	Мультипозиционность	-



**TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 Клей для наружной теплоизоляции 750 мл**  
TDS F002-02-RU

2013-01-30

Сезон применения	
<b>Дополнительные характеристики</b>	
Герметичность распределительного клапана	▲▲▲
Устойчивость к залипанию	▲▲▲
Многократное использование	▲▲▲

<b>ОБЪЯСНЕНИЯ ЗНАКОВ</b>			
+++	клей, предназначенный/рекомендуется для данного применения	▲▲▲	высокое
++	клей, пригодный для данного применения	▲▲	повышенное
+	клей, отвечающий основным требованиям	■	нормальное
-	клей, непригодный для данного применения \ не применимо	▼▼	пониженное
	применение: летний сезон	▼▼▼	низкое
	применение: зимний сезон		
/	применение: межсезонье (с весны до осени)		

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Склеивание изоляционных элементов в изоляции фасадов, крыш и фундаментов
  - Совместимость с внешнего теплового композитный Изолируйте системы (ETICS \*),
  - Отлично для герметизации зазоров между элементами изоляции.
- \* Клей совместим со всеми доступными на рынке системами наружной теплоизоляции (ETICS), это компонента системы ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems – Системы Наружной Теплоизоляции) в соответствии с директивами Selena.

#### 4. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура баллона/аппликатора	+10°C до +30°C
Температура нанесения	0°C до +30°C
Температура поверхности	0°C до +30°C
Минимальная относительная влажность воздуха при +23°C	45%

#### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЕДИНИЦА	ПАРАМЕТР	СТАНДАРТ / УСЛОВИЯ
Объем баллона	[мл]	1000	
Объем по номиналу	[мл]	750	
Производительность	[м <sup>2</sup> ]	12 - 14	RB026
Открытое время	[мин]	≤ 5	RB026
Время корректировки	[мин]	≤ 15	RB026



**SELENA**  
GLOBAL EXPERIENCE

Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland  
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291  
e-mail: info@selenafm.com, www.selenafm.com



**TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 Клей для наружной теплоизоляции 750 мл**

TDS F002-02-RU

2013-01-30

Минимальное время фиксации	[часов]	2	RB026
Время достижения полной прочности	[часов]	24	RB024
Термоустойчивость (после отверждения)	[°C]	от -60 до +100	
Водопоглощение после 24 часов при частичном погружении без покрывающего слоя	[кг/м <sup>2</sup> ]	≤ 1	PN-EN ISO 1609:1999
Коэффициент теплопроводности / Удельная теплопроводность (λ)	[Ватт/мК]	0,036	PN-EN 12667:2002
Стабильность размеров	[%]	≤ 3 %	RB024
Класс огнестойкости		B3 / F	EN13501-1:2008
Цвет		светло- голубой	
<b>Параметры адгезии:</b>			
<b>Изоляционные материалы</b>			
Вспененный пенополистирол / Пенопласт (EPS)	МПа	≥ 0,08	PN- EN 1609:1999
Экструдированный пенополистирол (XPS)	МПа	≥ 0,26	PN- EN 1609:1999
Гипсокартон / Целлюлоза	МПа	≥ 0,33	PN- EN 1609:1999
Минеральная вата	МПа	≥ 0,09	PN- EN 1609:1999
Пробковое дерево	МПа	≥ 0,35	PN- EN 1609:1999
<b>Строительные поверхности</b>			
Ячеистый бетон	МПа	≥ 0,50	PN- EN 1609:1999
Бетон	МПа	≥ 0,23	PN- EN 1609:1999
Керамика	МПа	≥ 0,60	PN- EN 1609:1999
Дерево	МПа	≥ 0,35	
Битум с минеральной посыпкой	МПа	≥ 0,35	PN- EN 1609:1999
<b>Другие материалы</b>			
Металл (Сталь)	МПа	≥ 0,18	PN- EN 1609:1999
ПВХ	МПа	≥ 0,38	PN- EN 1609:1999

\* Все приведенные параметры были измерены в соответствии с внутренними стандартами группы Selena и в значительной мере зависят от внешних условий (температуры баллона, воздуха, пистолета и поверхности, качества применяемого оборудования, давления воздуха, квалификации пользователей и соблюдения инструкции по применению). Параметры были измерены в стандартных лабораторных условиях при температуре +23 ° С и относительной влажности 50%.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности изложенной MSDS.

### 1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Убедитесь, что склеиваемые поверхности очищены от жира, масла, мусора, льда, инея и снега.
- Склеиваемые поверхности должны быть ровными и стабильными - хрупкий гипс и отпадающая краска должны быть удалены.
- Убедитесь, что другие поверхности защищены от случайного загрязнения с клеем.
- Если поверхность изоляционных плит является гидрофобным покрытием, следует растереть склеиваемые поверхности наждачной бумагой, чтобы улучшить адгезию.



Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland

tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291

e-mail: info@selenafm.com, www.selenafm.com



## TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 Клей для наружной теплоизоляции 750 мл

TDS F002-02-RU

2013-01-30

### 2. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ

- Оптимальная температура баллона +20°C.
- Слишком холодный баллон необходимо довести до комнатной температуры, например, путем погружения в теплую воду температурой до +30°C, либо оставить его при комнатной температуре хотя бы на 24 ч.

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ

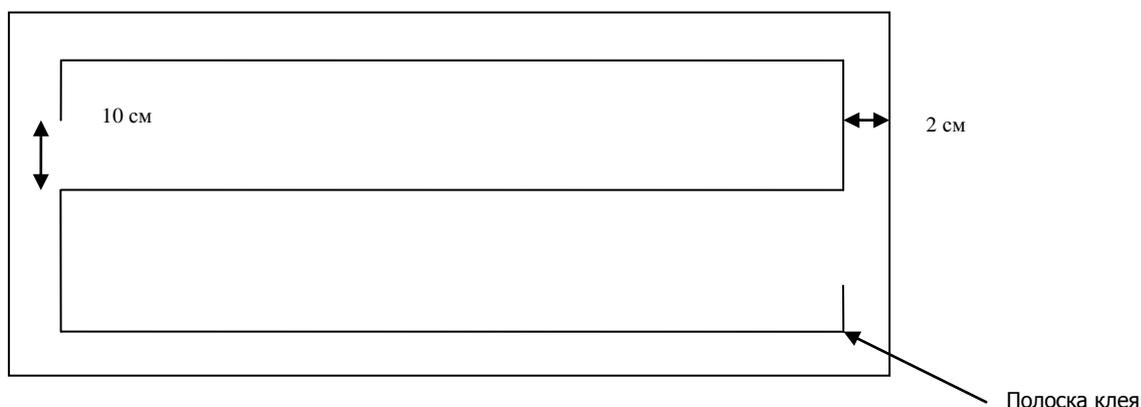
**Всегда использовать стартовый фиксирующий профиль!**

- Наденьте защитные перчатки.
- Энергично встряхните баллон (10-20 секунд, клапаном вниз), чтобы тщательно перемешать компоненты.
- Прикрутите к баллону аппликатор.
- Объем пенного валика и скорость несения контролируются силой давления на пусковом механизме аппликатора.

#### Способы применения:

а) Для прикрепления плит пенополистирола на фасадах стен:

- Всегда использовать механические крепления при установке теплоизоляционных плит на фасадах стен.
- Нанести клей змейкой диаметром 3 см вдоль периметра плиты одной полосой на расстоянии 2 см от края плиты и вдоль середины. Убедитесь, что вы оставили ок. 10 см промежутков на каждой из коротких сторон плиты



- Приложить изоляционный материал к стене не позже 5 минут после нанесения клея, слегка прижать панель и выровнять ее с помощью уровня.- Совет положение должно быть исправлено в течение 15 мин от присоединения,
- Изолировать поверхности над притоками выполнять с помощью перемычек - поддержать изоляционный материал до полного застывания клея.
- При сильном ветре или дожде использовать защитный тент.
- Механические крепления должны применяться в соответствии с технической спецификацией\*.
- Держите промежуток между плитой полистирола и стеной  $\leq 5$  мм после нажатия.

б) Для прикрепления пенополистирола к крыше и фундаменту.

- Нанести клей полосками диаметром 3 см вдоль короткой стороны плиты на расстоянии 25-30 см между полосками

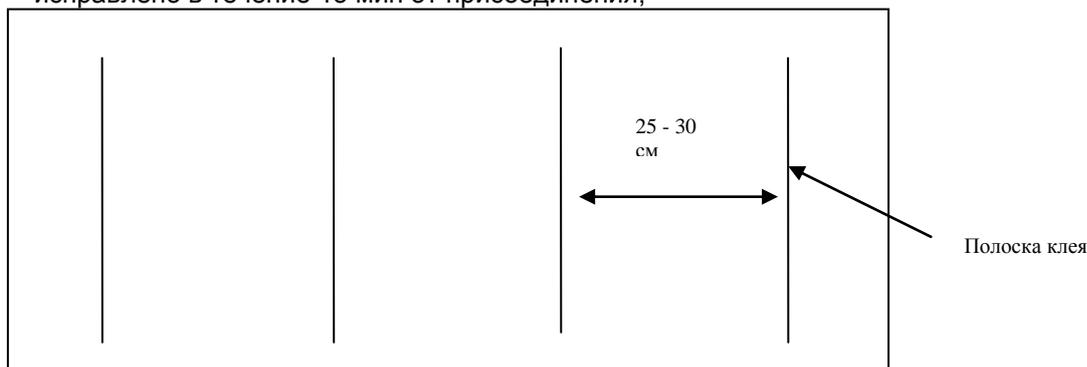


## TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 Клей для наружной теплоизоляции 750 мл

TDS F002-02-RU

2013-01-30

- Приложить изоляционный материал к стене не позже 5 минут после нанесения клея, слегка прижать панель и выровнять ее с помощью уровня.- Совет положение должно быть исправлено в течение 15 мин от присоединения,



- Положение изоляционного материала может быть откорректировано в течение 15 минут после нанесения клея. Расстояние и механические крепления (при необходимости) - должны применяться в соответствии с технической спецификацией\*.
- При работе на наклонных поверхностях - придерживать плиты мин. 7 минут или до тех пор пока клей обеспечивает минимальную прочность сцепления, для предотвращения отпадания или скольжения вниз элементов теплоизоляции.
- Механические крепления должны применяться в соответствии с технической спецификацией\*.
- Держите промежуток между плитой полистирола и стеной  $\leq 5$  мм после нажатия.

\* Механические крепления изоляционных материалов должны использоваться в соответствии с технической спецификацией применяемой Системы ETICS, и должны устанавливаться согласно технической документации Системы или на основе руководящих принципов Европейского Технического Надзора (European Technical Approvals guidelines ETAG) для ETICS.

### 4. РАБОТЫ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ НАНЕСЕНИЯ КЛЕЯ

- При перерывах в работе более 5 минут, пистолет должен быть заблокирован а сопла должны быть очищены специальным очистителем. После окончания работ тщательно промыть пистолет с помощью Tytan Professional Cleaner (согласно инструкции), для предотвращения засыхания клея внутри пистолета.
- Рекомендуется держать пистолет прикрепленным к баллону. Пустой баллон должен быть заменен на полный.
- Незатвердевший клей следует удалить с помощью Tytan Professional Cleaner.
- Затвердевший клей может быть удален только механическим путем.
- Затвердевший продукт не токсичен и не опасен для здоровья пользователей.

### 5. ПРИМЕЧАНИЯ/ОГРАНИЧЕНИЯ

- Скорость отверждения и время корректировки в значительной мере зависят от температуры применения и относительной влажности воздуха. С повышением температуры аппликации время отверждения уменьшается. С понижением температуры / температура аппликации более близкая минимальной температуре аппликации время коррекции может поддаться удлинению. Производитель рекомендует корректировать каждый раз положение панели после нанесения клея.
- Клей не имеет адгезии к полиэтилену, полипропилену, полиамиду, силикону и тефлону.
- Клей не вредит пенополистиролу
- Качество и техническое состояние используемого аппликатора влияет на характеристики конечного изделия.



**TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 Клей для наружной теплоизоляции 750 мл**

TDS F002-02-RU

2013-01-30

- Окончательный выход зависит от условий и способа применения, а также толщины шва.

**6. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА**

Продукт упаковывается в баллоны:

Класс огнестойкости	Объем баллона	Объем наполнения \ Номинальный объем	Упаковка	Количество штук в коробке	Количество штук на паллете
F/B3	1000 мл	750 мл	баллон	12	624

**ХРАНЕНИЕ:**

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.

**ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

<b>Наземный транспорт:</b>	
ADR/RID	Класс 2/5 F
Специальный знак:	Аэрозоли UN 1950
В соответствии с Главой 3.4 Международного регулирования перевозки грузов ADR и другими главами ADR, закон НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ на перевозку данного вещества.	
<b>Морской транспорт:</b>	
IMDG:	2 Класс 2.1 UN 1950
	EmS F-D, S-U
Техническое название:	Аэрозоли
<b>Воздушный транспорт:</b>	
ICAO/IATA	Класс 2.1 UN 1950
Техническое название:	Аэрозоли Тип упаковки III

**ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

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

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



**SELENA**  
GLOBAL EXPERIENCE

Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland

tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291

e-mail: info@selenafm.com, www.selenafm.com



## TYTAN PROFESSIONAL STYRO 753 Клей для наружной теплоизоляции 750 мл

TDS F002-02-RU

2013-01-30

### 7. БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Состав: содержит дифенилметан диизоцианат (изомеры и гомологи) (CAS: 9016-87-9), пропан/бутан/изобутан (CAS:74-98-6)/(CAS:106-97-8)/(CAS: 75-28-5). R20 Вредный при вдыхании. R36/37/38 Вызывает раздражение глаз, дыхательной системы и кожи. R40 Ограниченно подтвержден канцерогенный эффект. R42/43 Вдыхание паров и контакт с кожей могут привести к аллергии. R48/20 Вредный: при длительном воздействии через дыхательные пути и попадании внутрь организма существует опасность серьезного вреда здоровью. R53 Может вызвать долгосрочные неблагоприятные эффекты в водной среде. S23 Не вдыхать испарений. S36/37/39 Применять индивидуальные средства защиты. Защищать лицо и глаза. S45 В случае аварии или, если вы почувствовали недомогание, незамедлительно обратитесь к врачу и покажите эту упаковку или этикетку. S51 Применять только в хорошо проветриваемых помещениях. S61 Избегать выброса в окружающую среду. S63 При случайном вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой. Содержит изоцианаты. Смотри информацию, предоставляемую производителем. Может причинить вред грудным детям. Баллон находится под давлением, защищать его от прямых солнечных лучей, не нагревать выше температуры 50°C. Не пробивать и не сжигать баллон даже после использования. Не распылять вблизи открытого пламени или любых раскаленных поверхностей. Хранить в недоступных для детей местах. Держать вдали от источников огня - не курить. У лиц, чувствительных к изоцианатам, могут развиваться аллергические реакции при применении этого продукта. Лица, страдающие астмой, экземой или имеющие проблемы с кожей, должны избегать контакта с этим продуктом. Этот продукт не должен применяться в условиях плохой вентиляции без маски с присоединенным газовым фильтром (например тип A1 по стандарту EN 14387).



F+ Особо огнеопасный



Xn Вредный

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 ответственности по обязательствам, данным для специфических 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.

Публикация данной карты технических данных отменяет все предыдущие версии



**SELENA**  
GLOBAL EXPERIENCE

Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland

tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291

e-mail: [info@selenafm.com](mailto:info@selenafm.com), [www.selenafm.com](http://www.selenafm.com)