





## Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 19.05.2016

Дата переработки: 19.05.2016

Торговое наименование: **TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-клей, 750 мл**

(Продолжение со страницы 1)

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

#### Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07 GHS08

#### Сигнальное слово Опасно

#### Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи

#### Предупреждения об опасности

H222-H229 Легковоспламеняющиеся аэрозоли Контейнер под давлением: Может лопнуть при нагревании.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H351 Предположительно вызывает рак.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

#### Меры предосторожности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.

P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P308+P313 При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P501 Содержание /емкость устранять согласно местным /региональным /национальным / международным положениям.

#### Дополнительная информация:

Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.

Бережть от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C.

Не распылять вблизи открытого огня или другого источника возгорания.

Держите вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курите во время использования.

(Продолжение на странице 3)

RU

Selena FM S.A.  
ul. Strzegomska 2-4  
53-101 Wrocław  
NIP 884-00-30-013

Orion PU Sp. z o.o.  
(dawniej Orion Polyurethanes Sp. z o.o. S.K.A.)  
58-200 Dzierżonów, ul. Pieszycka 4  
NIP 884-17-11-382 • Regon 890469727  
tel. + 48 74/645 02 01, fax. + 48 74/645 02 02



## Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 19.05.2016

Дата переработки: 19.05.2016

**Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-клей, 750 мл**

(Продолжение со страницы 2)

При использовании этого продукта лицами, у которых уже наблюдалась аллергия на диизоцианаты, могут иметь место аллергические реакции. Лица, страдающие астмой, экземой или проблемами с кожей должны избегать контакта, в том числе кожного, с этим продуктом. Этот продукт не должен использоваться в условиях плохой вентиляции, кроме как с применением защитной маски с соответствующим газовым фильтром (т.е. типа A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

Содержит фторированные парниковые газы включены в Киотский протокол - это смесь R152a в количестве до 0,16 кг / 0006 tCO<sub>2</sub>eq / GWP 33.

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

**2.3 Другие опасные факторы****Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

### 3: Состав / Данные по составляющим компонентам

**3.2 Химическая характеристика: Смеси****Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.**Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 9016-87-9	дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи ☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30,0 - 60,0%
CAS: 13674-84-5 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	трис (2-хлороизопропил) фосфат ☠ Acute Tox. 4, H302	< 25,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	Бутан ☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	изобутан ☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	пропан ☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 75-37-6 EINECS: 200-866-1 Reg.nr.: 01-2119474440-43-0000	1,1-difluoroethane ☠ Flam. Liq. 1, H224; Press. Gas L, H280	< 15,0%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001	диметилвый эфир ☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 10,0%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2-dimorpholinodiethylether ☠ Eye Irrit. 2, H319	< 2,0%

**Дополнительные указания:** Полное описание указаний по опасности см. в Главе 16.

RU

(Продолжение на странице 4)

Orion PU Sp. z o.o.  
(dawniej Orion Polyurethanes Sp. z o.o. S.K.A.)  
58-200 Dzierżonów, ul. Pieszycza 4  
NIP 884-17-11-382 • Regon 89046977  
+ 48 74/645 02 01, fax. + 48 74/645 02 02

Selena FM S.A.  
ul. Śmigłowska 2-4  
51-611 Wrocław  
NIP 884-00-30-013



## Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 19.05.2016

Дата переработки: 19.05.2016

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-клей, 750 мл

(Продолжение со страницы 3)

### 4: Меры по оказанию первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

##### Общие указания:

Симптомы отравления могут появиться лишь спустя несколько часов, поэтому необходимость во врачебном надзоре в течение как минимум 48 часов после (несчастного случая).

##### После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

##### после контакта с кожей:

Убрать пену с помощью ткани. Остатки незатвердевшей пены удалить с помощью деликатного растворителя, напр. этанола. Умыть тщательно руки и очищаемую поверхность кожи водой с мылом. Затвердевшую пену удалить механически с помощью щетки, мыла и большого количества воды. Применять защитный крем после смывания загрязнений.

##### после попадания в глаза:

Промыть глаза проточной водой, приоткрывая веки, в течение нескольких минут. При сохранении недомоганий обратиться за консультацией к врачу.

##### После проглатывания:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

#### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5: Меры по борьбе с пожаром

#### 5.1 Средства пожаротушения

##### Надлежащие средства тушения:

Двуокись углерода.

Порошковое средство для тушения.

Пена.

Водяной туман.

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

#### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

#### 5.3 Рекомендации для пожарных

##### Защитное оснащение:

Носить специальное устройство для защиты дыхательных путей, независимо от окружающего воздуха.

Носить комплексную защитную одежду.

### 6: Меры при непреднамеренном попадании в окружающую среду:

#### 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Держать вдалеке от источников огня.

Носить личную защитную одежду.

Не вдыхать пары и аэрозоли препарата.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Selena FM S.A.  
ul. Szczęśliwska 11  
53-611 Wrocław  
NIP 884-00-30-013



## Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 19.05.2016

Дата переработки: 19.05.2016

Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-клей, 750 мл

(Продолжение со страницы 4)

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

**6.2 Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

При попадании в водоемы (воды) или в канализацию сообщить об этом компетентным административно-официальным службам.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Отвердевшая пена легко прилипает, потому необходимо сохранить меры перосторожности при ее удалении. Удалять немедленно при помощи ткани и растворителей, нп. ацетона, спирта. Отвердевшую пену удалить механически.

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

**6.4 Ссылки на другие разделы** Информация по утилизации - в Главе 13.

## 7: Обращение с препаратом и его хранение

**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Соблюдать осторожность при открывании резервуаров и при обращении с ними.

**Указания по защите от пожаров и взрывов:**

Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.

Держать вдали от источников огня - не курить.

Предпринять меры предосторожности против электростатического заряжения.

Резервуар находится под давлением. Защищать от попадания солнечных лучей и от температур выше 50°C Также после использования не подвергать насильственному открытию или сжиганию.

**7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости****Хранение:****Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Хранить в прохладном месте.

Следует учитывать предписания административно-официальных служб по хранению упаковок под сжатым газом.

**Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**

Совместное хранение с кислотами недопустимо.

Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.

Хранить отдельно от окислителей.

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

**Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Хранить в оригинальных, плотно закрытых контейнерах в вертикальной позиции.

Защищать от мороза.

Хранить в температуре от +5 °C до +30 °C.

Хранить закрытым и недоступным для детей.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

**7.3 Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 19.05.2016

Дата переработки: 19.05.2016

**Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-  
клей, 750 мл**

(Продолжение со страницы 5)

**8: Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты**

**8.1 Параметры контроля****Контролируемые составляющие компоненты с предельными значениями, в зависимости от рабочего места:****CAS: 101-68-8 4,4-метилендифенил диизоцианат**PDK Краткосрочное значение (величина): 0,5 мг/м<sup>3</sup>  
паров + аэрозоля**CAS: 106-97-8 Бутан**PDK Краткосрочное значение (величина): 900 мг/м<sup>3</sup>  
Долгосрочное значение (величина): 300 мг/м<sup>3</sup>  
пары и/или газы**CAS: 115-10-6 диметиловый эфир**PDK Краткосрочное значение (величина): 600 мг/м<sup>3</sup>  
Долгосрочное значение (величина): 200 мг/м<sup>3</sup>  
пары и/или газы**8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала****Средства индивидуальной защиты:****Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Держать вдалеке от продуктов питания, напитков и средств для кормления животных.

Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять.

Мыть руки перед перерывами и после окончания работы.

Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.

**Защита дыхательных путей:**

При кратковременной или небольшой нагрузке использовать фильтрующее устройство для дыхания; при интенсивной или, соответственно, более продолжительной подверженности независимости от воздуха окружения применять устройство для защиты дыхания.

**Защита рук:**

Защитные перчатки (рукавицы)

Материал перчаток/рукавиц должен быть непроницаемым и устойчивым к воздействию продукта / вещества / смеси.

Выбор материала перчаток/рукавиц с учетом времени разрыва, степени проницаемости и деструкции.

**Материал перчаток / рукавиц**

Полиэтиленовые перчатки

Выбор подходящих перчаток/рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причем между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то здесь не представляется никакой возможности для вычисления устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки/рукавицы, что вызывает необходимость проверки перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

**Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Информацию о точном времени прорыва защитных перчаток/рукавиц необходимо получить у производителя и придерживаться ее.

(Продолжение на странице 7)

Selena FM S.A. RU  
ul. Szteygomska 2-4  
53-611 Wrocław  
NIP 884-00-30-013

Orion PU Sp. z o.o.  
(dawniej Orion Polymethanes Sp. z o.o. S.K.A.)  
58-200 Dzierżonów, ul. Pieszycka 4  
884-17-11-382 • Regon 890469727

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 19.05.2016

Дата переработки: 19.05.2016

**Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-клей, 750 мл**

(Продолжение со страницы 6)

**Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

**Защита тела:** Рабочая защитная одежда.**9: Физические и химические свойства****9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам****Общая информация****Внешний вид:****Форма:**

В емкости под давлением - жидкость; после выхождения из контейнера - пена.

**Цвет:**

Светло-желтый

**Запах:**

Характерный

**Изменение состояния****Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено

**Точка кипения / интервал температур кипения:**

Неприменимо, так как является аэрозолем

**Температурная точка вспышки:**

&lt; 0 °C (propellant)

**Самовоспламеняемость:**

&gt; +350 °C (propellant)

**Взрывоопасность:**

Нагревание может привести к взрыву

**Границы взрываемости:****Нижняя:**

+/- 1,5 пол. %

**Верхняя:**

+/- 11,0 пол. %

**Давление пара:**>500 kPa (в контейнере)  
< 1\*10<sup>5</sup> mmHg w 25 °C (MDI)**Плотность при 20 °C:**≤ 1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup>**Растворимость в / Смешиваемость с водой:**Нерастворимый  
Реагирует с водой**9.2 Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10: Стабильность и реакционная способность****10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**10.2 Химическая стабильность****Термический распад / условия, которых следует избегать:**

При соблюдении соответствующих предписаний по хранению и обращению никакого разложения или распада не происходит.

**10.3 Возможность опасных реакций** Опасные реакции неизвестны.

(Продолжение на странице 8)



## Паспорт безопасности в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 19.05.2016

Дата переработки: 19.05.2016

Торговое наименование: **TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-клей, 750 мл**

(Продолжение со страницы 7)

**10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10.5 Несовместимые материалы:**

Сильно реагирует с водой, с веществами, содержащими свободный активный атом водорода.

**10.6 Опасные продукты распада:** Опасные продукты разложения (распада) неизвестны.

### 11: Данные по токсикологии

**11.1 Информация по токсикологическому воздействию****Острая токсичность:**

Наносит вред при вдыхании.

**Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:****CAS: 13674-84-5 трис (2-хлороизопропил) фосфат**

Орально (через рот)	LD50	> 2000 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2000 мг/кг (крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LD50	> 0,5 мг/л (крыса)

**CAS: 101-68-8 4,4-метилендифенил диизоцианат**

Орально (через рот)	LD50	9200 мг/кг (крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	178 мг/л (крыса)

**CAS: 9016-87-9 дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи**

Орально (через рот)	LD50	>10000 мг/кг (крыса) (OECD401)
Дермально (через кожу)	LD50	>9400 мг/кг (кролик) (OECD402)

**Первичное раздражающее воздействие:****на кожу**

Вызывает раздражение кожи.

**на глаза:**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

**Сенсибилизация:**

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

### 12: Экологическая информация

**12.1 Токсичность****Акватоксичность:****CAS: 13674-84-5 трис (2-хлороизопропил) фосфат**

EC50 47 мг/л (96ч.) (водоросль)

**12.2 Стойкость и склонность к деградации** Не подвергается биodeградации.**12.3 Биоаккумулятивный потенциал** В организмах не накапливается.**12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**Дополнительные экологические указания:****Общие указания:**

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31**

Дата печати: 19.05.2016

Дата переработки: 19.05.2016

**Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-  
клей, 750 мл**

(Продолжение со страницы 8)

- **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**13: Указания по утилизации**

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**  
Устранение (ликвидация) совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Устранение в соответствии с действующими предписаниями.

**14: Информация по транспорту**

- **14.1 Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** 1950
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1950 АЭРОЗОЛИ
- **IMDG, IATA** AEROSOLS
- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR**
- 
- **Класс** 2 Газы
- **Этикетка для опасного содержимого** 2.1
- **IMDG, IATA**
- **Class** 2 Газы
- **Label** 2.1
- **14.5 Экологические риски:**
- **Загрязнитель морской среды:** Нет.
- **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Газы
- **Код опасности (по Кемлеру):** -

(Продолжение на странице 10)

RU



**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 19.05.2016

Дата переработки: 19.05.2016

**Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-клей, 750 мл**

(Продолжение со страницы 9)

· Номер EMS:	F-D,S-U
· 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	LQ2
· Транспортная категори	2
· Примечания:	В соответствии с главой 3.4 регуляции ADR, в связи с этим продуктом правил ADR не применяется.
· UN "Model Regulation":	UN1950, АЭРОЗОЛИ, 2.1

### 15: Информация о нормах

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

### 16: Прочие данные:

Данные основаны на сегодняшнем уровне наших знаний, но они окончательно не определяют производственных свойств продукта и не могут быть обоснованием никаких юридических договоров.

**Соответствующие данные**

- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H280 Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

**Рекомендуемое ограничение использования**

Информация, указанная выше, базируется на текущих знаниях и относится к продукту в том виде, в котором он используется. Данные об этом продукте представлены с целью выполнения требований безопасности и не гарантируют его специфических свойств в тех случаях, когда условия применения не попадают под контроль производителя, ответственность за безопасное использование продукта согласно законодательству, в частности, лежит на стороне пользователя.

Информация в соответствующей карте технических данных по данному продукту.

(Продолжение на странице 11)



**Паспорт безопасности**  
в соответствии с 1907/2006/WE, ст. 31

Дата печати: 19.05.2016

Дата переработки: 19.05.2016

**Торговое наименование: TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-клей, 750 мл**

(Продолжение со страницы 10)

Данные составлены отделом: Product safety department.

**Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1  
Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1  
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas  
Press. Gas L: Gases under pressure: Liquefied gas  
Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

**\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

- 1) Добавление в пункте 3 досюда не классифицируемого вещества о номере CAS: 13674-84-5 и изменение классификации MDI
  - 2) Изменение классификации смеси в пункте 2
  - 3) Изменение температуры складирования в пункте 7
  - 4) Дополнение пункта 11 и 12 о данные для новых веществ
  - 5) Удаление информации о сборе пустых упаковок в пункте 13
  - 6) Изменение в пункте 15 вытекающее из изменения классификации смеси
- Дата актуализации: 07.05.2010

RU

Orion PU Sp. z o.o.  
(dawniej Orion Polyurethanes Sp. z o.o. S.K.A.)  
58-200 Dzierżonów, ul. Pieszycka 4  
NIP 884-17-11-382 • Regon 890469727  
+ 48 74/645 02 01, fax. + 48 74/645 02 03

Selena FM  
ul. Strzegomska 2  
53-641 Wrocław  
☎ 884 00-30-013

## ТУТАН PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-клей, 750 мл

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.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

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

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура баллона / аппликатора [°C] (оптимально +20°C)	+5 ÷ +35
Температура окружающей среды / поверхности [°C]	0 ÷ +35

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

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



## 1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Клей ПУ обладает отличной адгезией к типичным строительным материалам, таким как: ячеистый бетон, бетон, полистирол, древесина, гипсокартон, минеральная вата, алюминий штукатурка, ОСБ, керамический кирпич.
- 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.
- Температура аппликатора не должна быть ниже, чем температура баллона.

## 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 2 минут после нанесения клея. Положение склеиваемых элементов можно откорректировать в течение 3 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. 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, ванны/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 перерыв в работе составляет более 5 минут, наконечник аппликатора со свежим клеем необходимо очистить специальным очистителем. Встряхнуть баллон перед повторным использованием.
- Если баллон не использован полностью, после окончания работы следует очистить аппликатор и клапан баллона специальным очистителем.

**5. ПРИМЕЧАНИЯ/ ОГРАНИЧЕНИЯ**

- Температуры ниже рекомендованных, снижают производительность и увеличивают время отверждения клея.
- Если в баллоне после окончания работы осталась пена, ее можно повторно использовать в течение 1 недели.
- Клей не имеет адгезии к полиэтилену, полипропилену, полиамиду, силикону и тефлону.
- Качество и техническое состояние используемого аппликатора влияет на свойства конечного продукта.
- Клей не вредит пенополистиролу.
- Не застывший клей удалять специальным очистителем, причем необходимо помнить что очиститель может повредить пенополистирол.

V02 (GS068) 2016.04.27

3 / 5

- Застывший клей можно удалить только механическим способом (например, ножом).
- Клей нельзя использовать в помещениях без доступа свежего воздуха, плохо вентилируемых помещениях, а также не следует оставлять баллон с клеем PU в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	
желтый	+

Параметр (+23°C/50%RH) <sup>1)</sup>	Значение
Объем баллона [мл]	1000
Номинальный объем [мл]	706
Производительность [погонный метр] <sup>2)</sup>	38
Время полного отверждения [время] (RB024)	24
Открытое время [минут]	2
Время коррекции [минут]	3
Начальное схватывание [s]: <sup>3)</sup>	
-тяжелые материалы	60
-легкие материалы	120
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) 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.

3) Указанное время относится к минимальной влажности 40%. В случае более низкой влажности, время может увеличиться.

## 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 V02 (GS068) 2016.04.27

4 / 5

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.



Orion PU sp. z o.o.

Siedziba: ul. Pieszyska 4, PL 58-200 Dzierżonów

Zakład Nr 2: ul. Spacerowa 26, PL 57-402 Nowa Ruda

PRODUCENT PIAN POLIURETHANOWYCH MONTAŻOWO-USZCZELNIAJĄCYCH

Dzierżonów 19.05.2016

## Заявление

Фирма „Orion PU” Sp. z o.o., ul. Pieszyska 4, 58 – 200 Dzierżonów, производитель товара под названием «TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд Быстрый универсальный пено-клей, 750 мл»

сообщает, что этот продукт содержит следующие компоненты:

Наименование компонента	Содержание по весу, %
Соединение полиуретана (ограниченное с изоцианатными группами) на основе эфира полиоксипропиленгликоля (CAS 25322-69-4) и полимерного 4,4'-дифенилметан диизоцианата (CAS 9016-87-9), содержащее изоцианат (101-68-8)	30– 60
Трис(2-хлоропропил)фосфат(V) CAS 13674-84-5, EINECS 237-158-7)	7 - 25
N,N' - диморфолиндиэтиловый эфир (CAS 6425-39-4, EINECS 229-194-7)	0,5 - 2
Силиконовое поверхностно-активное вещество	1 – 3
Смесь газов (CAS 75-28-5, CAS 74-98-6, CAS 106-97-8)	1 – 5
Диметиловый эфир (CAS 115-10-6)	4 – 10
1,1-Дифторэтан (CAS 75-37-6)	9 - 15
Полиэфиртриол 1000 (CAS 25791-96-2)	13 – 19
Полиол Ф3600 (CAS 9082-00-2)	6 - 12

Вышеуказанный товар не содержит других веществ.

С уважением

*Joanna Baudouine*

Selena FM S.A.  
ul. Strzegomska 2-4  
53-611 Wrocław  
NIP 884-00-30-013



19.05.2016

Orion PU Sp. z o.o.  
ul. Pieszycza 4, 58 – 200 Dzierżonów  
NIP 884-17-11-382  
tel.: 074 / 64 50 201  
fax: 074 / 64 50 203

## DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby confirm that development, production and distribution of all our polyurethane products are certified according to ISO 9001:2008.

This is equally valid for:

- **TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд**  
**Быстрый универсальный пено-клей,**  
**750 мл**

Orion PU Sp. z o.o.  
Selena Group

Selena FM S.A.  
ul. Strzegomska 2-4  
53-611 Wrocław  
NIP 884-00-30-013

## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Настоящим подтверждаем, что разработка, производство и распространение всех наших полиуретановых продуктов сертифицировано в соответствии с ISO 9001:2008.

Это в равной степени действительно для:

- **TYTAN PROFESSIONAL 60 секунд**  
**Быстрый универсальный пено-клей, 750**  
**мл**

Orion PU Sp. z o.o.  
Selena Group

Selena FM S.A.  
ul. Strzegomska 2-4  
53-611 Wrocław  
NIP 884-00-30-013

Orion PU Sp. z o.o.  
(Orion Polyurethanes Sp. z o.o. S.K.A.)  
ul. Pieszycza 4  
58-200 Dzierżonów, ul. Pieszycza 4  
NIP 884-17-11-382 Regon 890469727  
tel. +48 74/645 02 01 fax. +48 74/645 02 03

Selena FM S.A.  
ul. Strzegomska 2-4  
53-611 Wrocław  
NIP 884-00-30-013



**ПОДГОТОВКА БАЛЛОНА**

1. Энергично встряхнуть баллон в течение 30 секунд. Максимальный выход может быть обеспечен в случае соответствия температуры баллона с комнатной температурой. 2. Навинтить баллон на пистолет. Во время применения держать баллон перевернутым в вертикальном положении. 3. Если необходимо приостановить работу более, чем на 15 минут, необходимо промыть пистолет струей при помощи очистителя Tytan Professional и закрутить клапан пистолета. 4. После окончания работы, очистить пистолет очистителем Tytan Professional.

**ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

Основание должно быть прочным, ровным, сухим, очищенным от пыли, пористых масел и смазок. Агрессия на структурные и окрашенные поверхности должна быть протестирована. Проверьте изоляционные плиты, ОСП, рубероид — если поверхность покрыта гидрофобными слоями или другим материалом, необходимо немного отшлифовать поверхность с помощью наждачной бумаги или другим механическим способом для увеличения адгезии.

Содержит: дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи, H222 - Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ, H315 - Вызывает раздражение кожи, H317 - Может вызвать аллергическую реакцию на коже, H319 - Вызывает раздражение глаз, H332 - Вредно при вдыхании, H334 - При вдыхании может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднить дыхание, H335 - Может вызвать раздражение дыхательных путей, H351 - Предположительно вызывает рак, H362 - Может причинить вред младенцам, находящимся на грудном вскармливании, H373 - Может вызвать повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия, H413 - Может вызвать долгосрочные вредные последствия для водной организмы P260 - Не вдыхать газ, P263 - Избегать контакта в период беременности и грудного вскармливания, P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте, P280 - Надеть защитные перчатки (дрозидант) / защитную одежду / защитные очки / защитную маску, P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Обильно промыть водой, P304+P340 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ: вынести или вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему условия для свободного дыхания, P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз, P308+P313 - В СЛУЧАЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ или ПОДРОЗНА: Обратиться за консультацией/помощью к врачу, P501 - Содержимое (емкость) утилизировать согласно местным / региональным / национальным / международным положениям (H229) - Контейнер под давлением. Может взорваться при нагревании. (P251) - Не прикасаться и не сморгать, даже после использования. (P410+P412) - Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температуры свыше 50°C. (P211) - Не распылять вблизи открытого огня или другого источника воспламенения. Не курить. (P102) - Хранить в месте, не доступном для детей. (EUN204) - Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции. При использовании этого продукта лицевые, ушные и глазные щитки, которые уже необходимо применять на дисконтанты, могут иметь место аллергические реакции. Лица, страдающие астмой, экземой или проблемами с кожей должны избегать контакта с тем местом кожного, с этим продуктом. Этот продукт не должен использоваться в условиях плохой вентиляции, кроме как с применением защитной маски с соответствующим газовым фильтром (т.е. типа А1 в соответствии со стандартом EN 14387). Содержит вторичные парниковые газы, включены в Китайский протокол - это смесь R152a в количестве до 0,16 кг / 0006 I002eq / GWP 33.



durable (PU) polyurethane technology



**60 СЕКУНД**  
**БЫСТРЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕНО-КЛЕЙ**

**Гипсокартон**  
**Декоративные элементы**  
**Подоконники**  
**Внутренние стены из газобетона**  
**Различные типы утеплителей**



**60 сек.**  
**ПЕРВИЧНОЕ СХВАТЫВАНИЕ**  
**БЫСТРЫЙ И СИЛЬНЫЙ**  
**НЕ ТРЕБУЕТ ПРАЙМЕРА**

**TYTAN 60 СЕКУНД** — многоцелевой клей с высокими показателями адгезии к различным материалам и основаниям. Формула с низким давлением обеспечивает стабильность и отсутствие деформации элементов во время и после выполнения работ. Продукт характеризуется быстрым начальным схватыванием через 60 секунд.

**ПАРАМЕТРЫ АДГЕЗИИ:**

Гипсокартонные плиты макс.* (соед. 1,5 мм)
Газобетон макс.* (соед. ≤1 мм)
Пенополистирол (EPS) макс.* (соед. 3 мм)
Экструдированный пенополистирол (XPS) макс.* (соед. 3 мм)
Минеральная вата макс.* (соед. 3 мм)
ОСП ≥110 кПа (соед. 1,5 мм)
Бетон ≥500 кПа (соед. ≤1 мм)
Кирпичная кладка ≥200 кПа (соед. ≤1 мм)
Силикатные блоки ≥550 кПа (соед. ≤1 мм)
Металлические листы с полимерным покрытием ≥120 кПа (соед. 1,5 мм)
ПВХ ≥130 кПа (соед. 1,5 мм)
Дерево ≥680 кПа (соед. 1,5 мм)
Стекло ≥110 кПа (соед. 1,5 мм)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Первичное схватывание после 60 секунд	Расход около 40 г/кв.м пленки
Температура поверхности от 0°C до +35°C	Температура баллона от +5°C до +35°C
Открытое время ≤5 мин.***	Время коррекции ≤5 мин.***
Механическое крепление плиты ≥ 2 мм**	Время полного отверждения 24 ч
Коэффициент теплопроводности >0,035 Вт/мК	Стойкость F1B3 (EN 13 501/DIN 4102)

\*\* при нанесении толщиной шпатель 2-3 см; конечный выход зависит от температуры, влажности, расстояния между приклеиваемыми материалами и работы поверхности; и количества приклеиваемых материалов.  
\*\*\* температура при температуре +23°C и относительной влажности воздуха 50%.  
Все приведенные параметры были измерены в соответствии с применением стандарта Selena и зависят от качества сырья при производстве (баллон, температура воздуха и поверхности, качество оборудования и навыки пользователя).

Состав: антипирены, полиол, стабилизаторы, катализатор, LPG Пропан CAS 74-98-6, Бутан CAS 106-97-8 Изобутан CAS 75-28-5, DME CAS 115-10-06, PMDI CAS 101-68-8



**SELENA**  
 Производитель: Orion PU Sp. z o.o., ул. Пельшица 4, 58-200 Дзержонь, Польша, тел. +48 74 6450201  
 Поставщик: Selena FM S.A., Польша, ул. Стрижгомежа 2-4, 53-611 Вроцлав, тел. +48 71 78 38 290, www.selena.com  
 Импортёр и уполномоченная организация: ООО «Селена Восток», 142784, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-а (п. Московский), домовлад. 4, стр. 1, блок А, этаж 8, тел. +7 (495) 786 48 55, www.tytan-professional.ru



**ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

Нанести клей на основание полосками диаметром 2-3см. Подождать 1 мин., затем соединить элементы, но не позднее 5 мин. после нанесения. Положение склеиваемых элементов можно корректировать в течение 5 минут. В случае приклеивания больших поверхностей, таких как гипсокартонные плиты или ОСП, клей должен покрывать не менее 5% склеиваемых поверхностей. Рекомендуемая толщина шва не более 5мм. Для улучшения адгезии рекомендуется использовать механические соединители. После полного отверждения TYTAN 60 СЕКУНД легко срезается, шлифуется, штукатурится или окрашивается. Время полного отверждения 24ч. Защищать от УФ-лучей штукатуркой, краской или пленкой.

**ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

Нанести клей точками или полосками. Подождать 1 мин., затем соединить элементы. Оторвите и снова склейте для увеличения скорости схватывания.



**EPS/XPS ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ**

Нанести клей полосками по контуру на расстоянии не менее 5 см от края склеиваемой поверхности, а так же нанести клей зигзагообразно на середину склеиваемой поверхности.



**ПОДОКОННИКИ И СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦ**

Нанести клей не менее 2 параллельными полосками на поверхность, на которую будет установлен подоконник или по контуру ступеней лестницы на расстоянии не менее 5 см от края.



**ПЛИТЫ ИЗ ГИПСОКАРТОНА И ОСП**

Зашкурить ОСП плиту для улучшения адгезии. Нанести клей по периметру на расстоянии не менее 5 см от края плиты и по центру нанести клей зигзагообразно. Клей должен покрывать не менее 5% всей поверхности.



**ГАЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПЛИТЫ, ПЕРЕГОРОДКИ**

Нанести клей на расстоянии 5 см от края поверхности и через середину блока. Склеиваемые поверхности должны быть прочными и ровными.



**РЕМОНТ И ИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ И ПОТОЛКА**

Зашкурьте основание для увеличения адгезии.



**Selena FM S.A.**  
 ul. Strzegomska 2-4  
 53-611 Wrocław  
 NIP 884-00-30-013