

## ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

### Paviflex

#### ЭЛАСТИЧНОЕ САМОВЫРАВНИВАЮЩЕЕСЯ НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ СМОЛ



#### ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

**Paviflex** – двухкомпонентный полиуретановый материал, предназначенный для устройства самовыравнивающихся полов.

- Дома, квартиры, жилые помещения.
- Коридоры.
- Офисы.
- Рестораны.
- Больницы и гостиницы.
- Коммерческие/торговые площади.

**GLOBAL  
THERM**

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не содержит растворителей.
- Отличная адгезия к основанию и устойчивость к царапинам.
- Хорошая прочность на сжатие и высокая ударопрочность.



#### СЕРТИФИКАЦИЯ

- Независимая лаборатория Arplus:  
Маркировка СЕ. № 09/32301292.

## Технические данные

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>CE</b>   |                 |
| Krypton Chemical S.L.                                       |                 |
| 09  |                 |
| EN 13813 SR-81,5-ARO,5-IR14,7                               |                 |
| <b>Покрытие из синтетической смолы</b>                      |                 |
| Использовать в соответствии с Листом Технической информации |                 |
| <b>Огнестойкость</b>  | E <sub>II</sub> |
| <b>Выделение едких веществ</b>                              | SR              |
| <b>Водопроницаемость</b>                                    | не измеряется   |
| <b>Износостойкость (BCA)</b>                                | AR 0,5          |
| <b>Прочность на разрыв</b>                                  | B 1,5           |
| <b>Ударопрочность</b>                                       | IR 14,7         |
| <b>Звукоизоляционные свойства</b>                           | не измеряется   |
| <b>Звукопоглощение</b>                                      | не измеряется   |
| <b>Термическая устойчивость</b>                             | не измеряется   |
| <b>Химическая устойчивость</b>                              | не измеряется   |

- Стойкость к абразивному износу по Таберу. № 08/32309984.

### ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ ДО ПРИМЕНЕНИЯ

|  | Компонент А                                | Компонент Б                               |
|--|--|---|
| <b>Описание:</b>                                   | Смесь полиолов и минеральных наполнителей  | Полиизоцианат                             |
| <b>Агрегатное состояние:</b>                       | Жидкость                                   | Жидкость                                  |
| <b>Упаковка:</b><br>(Комплект А+Б)                 | Металлическое ведро<br><br>21,2 кг/4,25 кг | Металлическое ведро<br><br>3,8 кг/0,75 кг |
| <b>Сухой остаток (%):</b>                          | Около 100                                  | 100                                       |
| <b>Температура вспышки, °C:</b>                    | >100                                       | >100                                      |
| <b>Цвет:</b>                                       | Светло-серый                               | Темно-коричневый                          |
| <b>Плотность:</b><br>(г/см <sup>3</sup> при +25°C) | 1,40                                       | 1,20                                      |

**Вязкость (по Брукфильду):** Ориентировочные значения

| <i>Температура</i><br>(°C) | <i>Вязкость</i><br>(мПа.с) | <i>Температура</i><br>(°C) | <i>Вязкость</i><br>(мПа.с) |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 10                         | 11000                      | 10                         | 200                        |
| 25                         | 3800                       | 25                         | 90                         |
| 35                         | 2000                       | 35                         | <60                        |

Соотношение А/Б: А=100, Б=18 (по весу)  
А=100, Б=21 (по объему)

| Начальная плотность и вязкость смеси: | Температура (°C) | Плотность (г/см <sup>3</sup> ) | Вязкость (МПа.с) |
|---------------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|
|                                       | 25               | 1,34                           | 2260             |

Цвет смеси: Светло-серый. Другие цвета по запросу.

| Время жизни смеси А+Б: | Условия (из расчета 100г смеси ) | Время жизни смеси (мин.) |
|------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|                        | +25°C, 70% атм.влажности         | 55                       |
|                        | +35°C, 35% атм.влажности         | 30                       |
|                        | +10°C, 60% атм.влажности         | 70                       |

**Хранение и срок годности:** Хранить при температуре +10°C - +30°C, защищать от влаги. Срок годности 12 месяцев с даты производства при хранении в закрытой таре.

**GLOBAL  
THERM**

#### ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ

**Внешний вид:** Твердая эластичная полиуретановая мембрана  
**Цвет:** Стандартный цвет – светло-серый. Другие цвета доступны по запросу.

**Плотность:** 1,35 г/см<sup>3</sup>

**Твердость (по Шору):** 81A, 27D

| Механические свойства: | Удлинение (%) | Прочность при растяжении (МПа) |
|------------------------|---------------|--------------------------------|
|                        | 10            | 1,0                            |
|                        | 20            | 1,9                            |
|                        | 33            | 2,9                            |

Относ. удлинение при разрыве - 33%  
Прочность при растяжении - 2,9 МПа

**Ударпрочность:** >14,7 Н/м (UNE-EN-ISO 6272)

**Устойчивость к абразивному износу:** 20 мг (по Таберу, CS-10, 1000г, 500 циклов)

**Адгезионная прочность:** Бетон: 1,5 (МПа)(EN 13892-8)

**Химическая стойкость:**

Тест на постоянный контакт с агрессивными жидкостями (5 – отличная, 0 – не рекомендуется)

**Химическое вещество**

| Химическое вещество                     | Результат |
|---|-----------|
| Вода                                    | 5         |
| Хлорированная вода 20 мг/м <sup>3</sup> | 5         |
| Соляная кислота (20%)                   | 0         |
| Соляная кислота (2%)                    | 4         |
| Уксус                                   | 2         |
| Гидроксид натрия (4%)                   | 4         |
| Отбеливатель                            | 3         |
| Аммиак                                  | 4         |
| Ксилол                                  | 2         |
| Изопропиловый спирт                     | 0         |
| Дизельное топливо                       | 5         |
| Машинное масло                          | 5         |

**Устойчивость к УФ:**

Paviflex требует полиуретанового алифатического финишного слоя в случае, если покрытие будет подвергаться воздействию солнечного света. Без данного топкоута, цвет покрытия ожидаемо изменится, однако, ультрафиолет не повлияет на механические свойства покрытия.

**Рабочие температуры:**

Продукт стабилен в диапазоне от -15°C до +80°C.

**Блеск:**

77% (при 60°).

**ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ****Требования к основанию:**

Основание должно иметь следующие механические свойства:

Минимальная когезионная прочность основания: 1,5 МПа  
Прочность на сжатие: не менее 25 МПа.

Основание должно быть полностью защищено от проникновения внешних вод извне. Оно должно быть чистым, сухим и не иметь зон с плохой адгезией. Содержание влаги не должно превышать 4%. Оно не должно содержать пятен от масла или других синтетических веществ.

Температура основания при нанесении материала должна быть +10°C - + 25°C.

Если работа производится при повышенном уровне влажности, необходимо предварительно нанести подходящий праймер, рекомендованный заводом-производителем.

При использовании материала Paviflex на свежих бетонных плитах, необходимо выдержать бетон как минимум в течение 21 дня для того, чтобы он успел полностью высохнуть.

**Температура и влажность окружающей среды:** Температура воздуха +10°C - +30°C.  
Относительная влажность менее 60%.

**Рекомендуемые комбинации применения:**

*Напольное покрытие с/без защитного финишного покрытия от УФ:*

1. Эпоксидный праймер Ероху 100: 200 г/м<sup>2</sup>
2. Paviflex: 1,5 кг/м<sup>2</sup>
3. Опция по желанию: защитный топкоут от УФ, пигментированный Colodur или Colodur ECO: 250 г/м<sup>2</sup>

*Для неровных поверхностей:*

1. Эпоксидный праймер Ероху 100 + кварцевый песок (зерном 0,1-0,3 мм) в соотношении 1:2 и количестве, достаточном, чтобы выровнять поверхность основания
2. Эпоксидный праймер Ероху 100: 200 г/м<sup>2</sup>
3. Paviflex: 1,5 кг/м<sup>2</sup>
4. Опция по желанию: защитный топкоут от УФ, пигментированный Colodur или Colodur ECO: 250 г/м<sup>2</sup>

**Подготовка:**

Важно произвести необходимую подготовку поверхности (шкурение, обработка пескоструйным способом и т.п.) и нанести подходящий для данной цели праймер (Эпоксидный праймер Ероху 100). Праймер должен высохнуть до начала нанесения материала Paviflex.

**Смешивание компонентов:**



Откройте контейнер с компонентом А. Аккуратно размешайте материал, гомогенизовав наполнители, избегайте захвата воздуха в смесь. Размешивайте в течение 2 минут. Добавьте компонент Б в контейнер компонента А и продолжайте размешивать смесь в течение еще 2-х минут. Перелейте смесь в больший контейнер и проверьте, не осталось ли остатков не размешанного продукта на дне.

**Нанесение:**

Влейте смесь и быстро распределите ее по поверхности при помощи резинового валика, ракли или зубчатого шпателя. Рекомендуется работать в специальной обуви с шипованными накладками и удалять пузыри воздуха из покрытия игольчатым валиком сразу же после нанесения покрытия перекрестными движениями, в течение 10 минут после нанесения покрытия.

Убедитесь, в зависимости от размеров рабочей площади, что Вашего персонала будет достаточно для смешивания, нанесения и быстрого разравнивания материала по поверхности для бесперебойного процесса работы.

**Рекомендуемый расход:**

Paviflex может наноситься с расходом 1,5 кг/м<sup>2</sup>, при этом толщина покрытия составит порядка 1 мм.

**Время отверждения покрытия:**

| <i>Условия</i>     | <i>Легкая пешеходная нагрузка (часов)</i> | <i>Полное отверждение (дней)</i> |
|--------------------|---|----------------------------------|
| +25°C, 60% атм.вл. | 15  | 4                                |
| +25°C, 40% атм.вл. | 18  | 4                                |
| +35°C, 40% атм.вл. | 15  | 3                                |
| +6°C, 60% атм.вл.  | 100                                       | 8                                |

**Нанесение второго слоя:**

Второй слой может наноситься через 24 часа (степень легкой пешеходной нагрузки) после высыхания первого слоя.

**Начало эксплуатации:**

При обычных условиях, легкие пешеходные нагрузки возможны на следующий день. Степень отверждения покрытия, достаточная для стандартных нагрузок на покрытие достигается через 3-4 дня.

**Очистка инструмента:**

Компоненты А и Б могут очищаться при помощи растворителя Rayston. Затвердевший продукт растворить не возможно, его удаляют механически.

**Вопросы и ответы:**

| <b>Вопрос</b>                                  | <b>Ответ</b>   |
|--|--|
| Образование пузырей или вздутий                | Пузыри легко образуются при работе в неоптимальных условиях окружающей среды. Не наносите продукт в жару или при повышенной атмосферной влажности окружающего воздуха. Убедитесь, что был использован подходящий праймер, и в том, что он был нанесен толщиной, достаточной для запечатывания всех пор основания.<br>В условиях повышенной влажности добавление в компонент А растворителя Rayston (до 10%) может помочь блокировать процесс поглощения влаги. Участки с образовавшимися пузырями должны быть отшкурены, и на них должен быть нанесен новый слой Paviflex. |
| Мягкие пятна. Не затвердевшие участки.         | При нетщательном размешивании материала, в смеси остаются некоторые «карманы», содержащие неразмешанный до конца компонент А, которые затем попадают на поверхность вместе с размешанным материалом. Данные участки представляют собой мягкие незатвердевшие пятна на поверхности, иногда находящиеся под затвердевшей оболочкой. Необходимо удалить весь незатвердевший материал с поверхности и залить данные участки свежей смесью.   |
| Изменение цвета                                | Под воздействием солнечного света ароматические полиуретаны желтеют или темнеют. Это не влияет на их механические свойства, но портит их внешний вид. Этот процесс может произойти даже за короткий промежуток времени после их нанесения. Когда цветовая стабильность является важным фактором, нанесите на покрытие верхний алифатический защищающий от изменения цвета топкоут.   |
| Неровная поверхность покрытия после нанесения. | Для неровных поверхностей рекомендуется использовать праймер для заполнения пустот основания.  |

**Очистка и обслуживание:**

Paviflex после отверждения может покрываться материалами, служащими для защиты его поверхности. Данные продукты - обычно глянцевые или полуглянцевые эмульсии на восковой основе. Данные защитные покрытия обычно обновляются дважды в год согласно рекомендациям производителя. Не используйте продукты на основе натурального воска для защиты покрытия Paviflex.

Допускается ежедневный уход за покрытием посредством чистильно-моечной машины. При использовании специализированных дисковых моечных машин используйте специализированные средства, предназначенные только для напольных покрытий.

Удаление пятен обычно требует использования растворителя. До полного отверждения покрытия очень важно не использовать для очистки каких-либо растворителей. Потом также очень осторожно используйте

для очистки растворители, так как многие из них повреждают покрытие.

*Отметины от обуви с резиновой подошвой и шин автомобилей.*

После нанесения на покрытие часто остаются отметины от резиновых подошв и шин. Хороший метод очистки данных отметин – использование нейтральных чистящих средств. Если необходимы более сильные методы чистки поверхности покрытия, используйте неагрессивные растворители, которые первоначально протестируйте в незаметных местах.

*Другие трудновыводимые пятна.*

В каждом случае необходимо подбирать средства, которые не повредят поверхность покрытия при удалении пятен. Если у вас возникают какие-либо сомнения по использованию нестандартных средств очистки, первоначально, до их использования, проконсультируйтесь в компании Krypton Chemicals.

*Ремонт и восстановление покрытия.*

Восстановление покрытия должно производиться с осторожностью, необходимо стараться повредить как можно меньше общей ремонтируемой поверхности покрытия.

- 1) Вырежьте и удалите поврежденный участок.
- 2) Подготовьте основание для гарантии хорошей адгезии с материалом.
- 3) Сделайте восстановление данных участков при помощи свежего Paviflex, следуя вышеуказанным инструкциям.
- 4) Нанесите защитный слой Colodur или Colodur ECO с наложением его с захватом 1 см по краям ремонтируемого участка на старое покрытие.



#### **Безопасность при работе:**

**Paviflex** содержит изоцианаты. Всегда следуйте инструкциям, описанным в Паспорте безопасности, и соблюдайте меры предосторожности, описанные в данном документе. Основным правилом при работе является обеспечение должной вентиляции помещения и избежание контакта материала с кожей. Данный продукт предназначен для использования только в целях, описанных в данном документе, для работы описанными способами. Данный продукт предназначен для использования профессиональными специалистами. Он не подходит для применения непрофессионалами в домашних условиях.

#### **Меры предосторожности для окружающей среды:**

Обращайтесь с пустыми контейнерами с теми же мерами предосторожности, как с полными. Контейнеры должны рассматриваться как опасный мусор, и перевозиться в авторизованный пункт сбора мусора. Если в контейнерах остались остатки продукта, не смешивайте их с другими веществами во избежание возможных опасных химических реакций. **Компонент А** и **Компонент Б** могут смешиваться в соотношении 1:1 для того, чтобы получить

неактивный материал, но никогда не разводите объем более 5 литров для того, чтобы избежать избыточного выделения тепла смесью.

#### Другая информация:

Информация, содержащаяся в данном документе, так же как и наши письменные и устные рекомендации основываются на базе тестов и нашего опыта, они не являются гарантией на продукт, и должны рассматриваться монтажниками как ознакомительная информация о продукте.

Мы рекомендуем тщательно изучить всю предоставленную информацию до практического использования или применения какого-либо нашего продукта, и настоятельно рекомендуем произвести тесты «на месте» для того, чтобы определить пригодность продукта для Вашего конкретного проекта.

Наши рекомендации не освобождают монтажников от обязанности тщательно изучить правильный метод нанесения этих систем перед их применением, а также провести по возможности столько предварительных испытаний, сколько потребуется для избежания каких-либо сомнений по их применению на объекте. Применение, использование и работа на Вашем объекте нашими продуктами находятся вне нашего контроля, и, следовательно, находятся под исключительной ответственностью монтажной организации. Соответственно, монтажная организация будет единственным ответственным за любой ущерб, полученный от частичного или полного несоблюдения наших указаний по применению, и в целом, ненадлежащего использования или применения этих материалов.



Данный лист технической информации заменяет все предыдущие версии.

#### **KRYPTON CHEMICAL SL**

Marti i Franques, 12, Pol. Ind les Tapies

43890 – l’Hospitalet de l’Infant

Таррагона – Испания

Телефон: +34 977 822 245

Факс: +34 977 823 977

[rayston@kryptonchemical.com](mailto:rayston@kryptonchemical.com)

[www.raystonpu.com](http://www.raystonpu.com)