

Бесшовная многослойная система, назначенная для защиты поверхности бетона.

Применение

Высокоустойчивый пол для автостоянок большой вместительности, устойчивый к действию солей, нефтепродуктов, мороза и воды, который охраняет основания наружных и внутренних площадей.

Преимущества

- Стойкая, механически и химически прочная, эластичная водонепроницаемая мембрана.
- Пригодная для бетона и асфальта.
- Нескользящая поверхность.
- Не содержит растворителей.
- Возможность комбинаций цветов.
- Возможность выбора самого пригодного состава.

Варианты системы и их состав

Epotec® PU Standard, четырехслойная система, общая толщина 3–4 мм – высшая серия системы, классификация OS 11a.

Epotec® PU Membrane, трехслойная система с высоким перекрытием швов, общая толщина 2,5–3,2 мм, классификация OS 11b.

Epotec® PU Park, трехслойная система с низшим перекрытием швов, общая толщина 1–3 мм (эту систему нельзя применить в наружных пространствах), классификация OS 8.

Standard	Membrane	Park
Epotec Primer SF (Epotec PU Primer)	Epotec Primer SF (Epotec PU Primer)	Epotec Primer SF (Epotec PU Primer)
1. Epotec PU Membrane	1. Epotec PU Membrane	1. Epotec PU Primer
2. Epotec PU Membrane (Epotec PU Primer)		
3. засыпка песком	2. засыпка песком	2. засыпка песком
4. Epotec PU Finish (Epotec PU Topcoat)	3. Epotec PU Finish	3. Epotec PU Finish

Упаковка

Epotec® Primer SF – А – 11,94 кг, В – 4,5 кг, (0,3–0,5 кг/м²)

Epotec® PU Primer – А – 11,234 кг, В – 5 кг, С – 20 кг, (0,4–1 кг/м²)

Epotec® PU Membrane – А – 13,7 кг, В – 5 кг, (1,0–1,2 кг/м²)

Песок Dorsilith 8 – 20 кг, 25 кг, (2,0–3 кг/м²)

Epotec® PU Finish – А – 16,274 кг, В – 4 кг, (0,5–0,9 кг/м²)

Epotec® PU Topcoat – А – 13 кг, В – 6 кг (0,15–0,9 кг/м²)

Хранение и долговечность

В оригинальных упаковках в сухой, незамерзающей среде, 10–35 °С, в течение не менее 6 месяцев.

Подготовка поверхности

Бетон

Дробеметная обработка, шлифование или фрезерование. Все свободные частицы надо устранить, чтобы поверхность была чистой, сухой, без пыли и с открытой структурой. Из поверхности надо устранить загрязнение маслами или другими веществами. Пропитка материалом Epotec PU Primer или Epotec Primer SF – зависит от состояния бетона. Очень пористые поверхности могут требовать 2 слоя пропитки.

Асфальт

Дробеметная обработка, которая оказывает хорошую текстуру и устраняет все примеси. Пропитка материалом Epotec PU Primer.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Смешение

Упаковки развешены для достижения оптимальных результатов во время применения. Никогда не распределять или не изменять дозы в упаковке.

Следить за тем, чтобы в смесь не проникало очень много воздуха. Смешивать в сухой среде, чтобы в смесь не проникла влажность.

Epotec® PU – Standard

На подготовленное основание раньше всего нанести пропитку Epotec® PU Primer (или Ep. Primer SF). Не позднее 24 часов нанести с помощью резинового шпателя или зубчатой гладилки материал Epotec® PU Membrane (самонивелирующая способность). После высыхания слой Epotec® PU Primer или PU Membrane, обсыпать кварцевым песком согл. требуемой грубости. После отверждения устранить все свободные частицы (смести и отсосать) и нанести Epotec® PU Finish (PU Topcoat) с помощью резинового шпателя или гладилки и раскатать.

Расход материала	
Epotec Primer SF	0,3–0,5 кг/м ²
Epotec PU Membrane	1 кг/м ²
Epotec PU Membrane	1 кг/м ²
Кварц. песок (0,6–1,2)	2–2,5 кг/м ²
Epotec PU Finish	0,7–0,9 кг/м ²

Epotec® PU – Membrane

На подготовленное основание раньше всего нанести пропитку Epotec® PU Primer (или Ep. Primer SF). Не позднее 24 часов нанести с помощью резинового шпателя или зубчатой гладилки материал Epotec® PU Membrane (самонивелирующая способность), обсыпать кварцевым песком согл. требуемой грубости. После отверждения устранить все свободные частицы (смести и отсосать) и нанести Epotec® PU Finish с помощью резинового шпателя или гладилки и раскатать.

Расход материала	
Epotec Primer SF	0,3–0,5 кг/м ²
Epotec PU Membrane	1,2–1,5 кг/м ²
Кв. песок (0,3–0,8/0,6–1,2)	5–6 кг/м ²
Epotec PU Finish	0,5–0,9 кг/м ²

Epotec® PU – Park

На подготовленное основание раньше всего нанести пропитку Epotec® Primer SF. После высыхания слой Epotec® PU Primer обсыпать кварцевым песком согл. требуемой грубости. После отверждения устранить все свободные частицы (смести и отсосать) и нанести Epotec® PU Finish с помощью резинового шпателя или гладилки и раскатать.

Расход материала	
Epotec Primer SF	0,3–0,5 кг/м ²
Epotec PU Primer	1 кг/м ²
Кварцевый песок 8	3 кг/м ²
Epotec PU Finish	0,5–0,7 кг/м ²

Epotec® PU Primer

Учитывая качество основания, взвесить применение материала Epotec Primer SF или SW. Немедленно после размещения распределить граблями или зубчатой гладилкой, чтобы достигнуть как можно равномерного слоя (материал с самонивелирующей способностью). Пропитку надо покрыть до 24 часов.

Epotec® Primer SF

Компонент В влить в компонент А, мешать не менее 3 минут, пока не возникнет гомогенная смесь. Распределить валиком или резиновым шпателем и заверить, что материал проник во все неровности. Если надо нанести 2 слоя (пористые поверхности), оставить на ночь для отверждения и 2-ой слой нанести одинаково (температура 15–30 °С).

Epotec® PU Finish / PU Topcoat

Разместить эл. мешалкой и сразу распределить резиновым шпателем или гладилкой, раскатать (температура 15–30 °С)

Очистка инструментов

Инструменты очистить ацетоном немедленно после окончания нанесения.

Дальнейшая информация

Если в связи с этим материалом надо применить также другие материалы, проконсультировать с соответствующими паспортами безопасности, чтобы определить все требования.

Безопасность работы

- Раздражает глаза, органы дыхания и кожу.
- Может вызвать сенситизацию при вдыхании и при попадании на кожу.
- Опасный для окружающей среды.

- Может вызвать сенситизацию при попадании на кожу.
- Не вдыхать газ/дымы/пар/распыляемую жидкость.
- Надевать подходящую защитную одежду, перчатки и защитные средства для глаз/лица.
- В случае попадания на кожу немедленно промыть большим количеством воды.
- В случае попадания в глаза, немедленно промыть глаза большим количеством воды и обратиться за помощью к медицинским работникам.
- Данное вещество и его тара должны утилизироваться как опасные отходы.
- В случае недостаточной вентиляции надевать подходящее респираторное оснащение.
- При несчастном случае или ощущении недомогания, немедленно обратиться за медицинской помощью (если возможно, с указанием соответствующей этикетки).
- Избегать попадания в окружающую среду. Смотрите специальные инструкции/информацию по безопасности.
- Опасно при вдыхании.

Некоторые из компонентов этого материала могут быть опасными во время смешения и приложения. Поэтому надо проконсультировать релевантные санитарные данные и данные по безопасности, которые доступны по просьбе в «Techfloor s. r. o.» и направляются с каждой поставкой материала.

Сертификаты

Epotec® PU System исполняет требования Указа правительства № 163/2002 Код. Материал был проверен сертификационными и испытательными органами. Качество материала заверяет выданный авторизованным лицом Сертификат. Вводимые на рынок материалы соответствуют технической спецификации.

Для Epotec® PU System имеются следующие документы:

- Декларация о соответствии.
- Сертификат, оформленный «CSI a. s.» Злин в соответствии с Законом № 22/1997 Код., о технических требованиях к изделиям, и Указом правительства № 163/2002 Код., § 5, в редакции 312/2005.
- Строительный технический аттестат оформленный «CSI a. s.» (нормы: ČSN EN ISO 527-1,2, ČSN EN ISO 868, ČSN EN ISO 62, ČSN 73 2577, ČSN 73 2579, ČSN 73 1324).
- Испытания пожарно-технических характеристик оформленные «CSI a. s.» Прага (нормы ČSN EN 13 501-1, ČSN EN ISO 9239-1, ČSN EN ISO 11925-2).
- Определение летучих органических веществ (ЛОВ) – Опытный метод спецзаведения – Государственное санитарное управление, Прага.
- Определение коэффициента трения скольжения – «ITC a. s.», Злин (ČSN 74 4505).
- Испытание сопротивления скольжению – «TZUS Praha s. p.» (DIN 51130 и ČSN EN 13036-4).
- Перекрытие статических трещин – «ITC, a. s.» (EN 1062-7).

Технические данные

Растяжение Epotec PU Finish	мин. 8 МПа / мин. 50%
Epotec PU Primer	мин. 10 МПа / мин. 50%
Epotec PU Membrane	мин. 4 МПа / мин. 70%
Твердость Shore D Epotec PU Finish	мин. 40 ShD
Влагоемкость – вода Epotec PU Finish	макс. 0,6%
Скрепление с основанием Epotec PU Standard – состав Epotec PU Park – состав	мин. 1,5 МПа мин. 1,5 МПа
Морозостойкость Epotec PU Standard – состав Epotec PU Park – состав	мин. 1,5 МПа мин. 1,5 МПа
Прочность на истирание Epotec PU Park – состав	макс. 6 см ³ / 50 см ²
Сопротивление скольжению Epotec PU – состав с покрытием Epotec PU Finish	Поверхность: сухая $\mu \geq 0,5$ влажная $\mu \geq 0,5$
Реакция на огонь	Bfl – S1
Статические трещины Epotec PU Standard Epotec PU Membrane	A3 ($\geq 500 \mu\text{m}$) A2 ($\geq 250 \mu\text{m}$)
Температура для нанесения	15–30 °C

Системы Epotec® PU были также рассмотрены согласно европейскому гармонизованному стандарту EN 1504-2 при участии аккредитованных опытных лабораторий. Часть испытаний была проведена в Германии лабораторией «Kiwa Polymer Institut GmbH».

- Декларация о свойствах № 2013/4 – Epotec® PU Standard.
- Декларация о свойствах № 2013/5 – Epotec® PU Park.
- Декларация о свойствах № 2014/14 – Epotec® PU Membrane.
- Механические свойства согл. EN 1504-2, «CSI a. s.» Злин.
- Механические свойства согл. EN 1504-2 и DIN V 18026, «Kiwa Polymer Institut GmbH».

Маркировка CE – Epotec PU Standard
OS 11a


«Techfloor s. r. o.»
ул. 17-ого ноября 454
252 63 г. Розтоки, Чехия
Производственный завод:
«Techfloor s. r. o.», ул. Пржемысловичев 49,
747 06 г. Опава-Яктарж, Чехия

12
EN 1504-2
№ 2013/4
Системы защиты поверхности бетона

Реакция на огонь:	Cfl –s1
Стойкость к истиранию:	< 3000 мг
Проницаемость двуокси углерода:	S _D > 50 м
Проницаемость водяного пара:	класс III
Магнитная проницаемость жидкой фазы воды:	w < 0,1 кг/м ² .ч ^{0,5}
Прилипание после термич. совместимости:	> 2 МПа
Сопротивление сильному разрушающему действию химикалий:	гр. 1, 3, 10
Способность перекрытия трещин:	B3.2 (-20 °C)
Прочность на удар:	класс I
Испытание на прочность покрытия:	> 2 МПа
Сопротивление скалыванию:	класс III

Маркировка CE – Epotec PU Membrane OS 11b


«Techfloor s. r. o.»
ул. 17-ого ноября 454
252 63 г. Розтоки, Чехия
Производственный завод:
«Techfloor s. r. o.», ул. Пржемысловичев 49,
747 06 г. Опава-Яктарж, Чехия

14

EN 1504-2
№ 2014/14

Системы защиты поверхности бетона

Реакция на огонь:	Bfl –s1
Стойкость к истиранию:	< 3000 мг
Проницаемость двуокиси углерода:	$S_D > 50$ м
Проницаемость водяного пара:	класс III
Магнитная проницаемость жидкой фазы воды:	$w < 0,1 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5}$
Прилипание после термич. совместимости:	> 2 МПа
Сопrotивление сильному разрушающему действию химикалий:	гр. 1, 3, 10
Способность перекрытия трещин:	V3.2 (-20 °C)
Прочность на удар:	класс I
Испытание на прочность покрытия:	> 2 МПа
Сопrotивление скалыванию:	класс III

Маркировка CE – Epotec PU Park OS 8


«Techfloor s. r. o.»
ул. 17-ого ноября 454
252 63 г. Розтоки, Чехия
Производственный завод:
«Techfloor s. r. o.», ул. Пржемысловичев 49,
747 06 г. Опава-Яктарж, Чехия

12

EN 1504-2
№ 2013/5

Системы защиты поверхности бетона

Реакция на огонь:	Bfl –s1
Линейная усадка полимеров:	$\leq 0,3\%$
Предел прочности при сжатии:	класс I
Стойкость к истиранию:	< 3000 мг
Проницаемость двуокиси углерода:	$S_D > 50$ м
Проницаемость водяного пара:	класс III
Магнитная проницаемость жидкой фазы воды:	$w < 0,1 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5}$
Прилипание после термич. совместимости:	> 2 МПа
Сопrotивление сильному разрушающему действию химикалий:	гр. 1, 3, 10
Прочность на удар:	класс I
Испытание на прочность покрытия:	> 2 МПа
Сопrotивление скалыванию:	класс III

Декларация

Указанные в этом техническом паспорте данные являются описанием продукта. Они представляют собой общие указания, основанные на нашем опыте и результатах лабораторных испытаний во время издания. Они не учитывают конкретный случай применения. Из этих данных нельзя вывести претензии на возмещение убытков. В случае неясности мы поэтому рекомендуем установить контакт с нашим техническим отделом.

«TECHFLOOR s. r. o.»

Местонахождение: «Techfloor s. r. o.», ул. 17-ого ноября 454, 252 63 г. Розтоки, Чехия, www.techfloor.cz
 Производственный завод: ул. Пржемысловичев 49, 747 06 г. Опава-Яктарж, Чехия
 Торговое представительство Опава: ул. К Рыбничкум 342, 747 81 г. Опава-Отице, Чехия,
 тел./факс: +420 553 791 311, +420 553 791 321, эл. адрес: techfloor@techfloor.cz.
 Торговое представительство Злин: пл. Т.Г. Масарика 588, 760 01 г. Злин, Чехия,
 тел.: +420 577 435 760, факс: +420 577 430 706, эл. адрес: zlin@techfloor.cz