

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

материал ДЭКА Спорт-EPDM

№ 815014 от 09.14.2012 г.

ОПИСАНИЕ

ДЭКА Спорт-EPDM — двухслойное покрытие на основе резиновой крошки, каучуковой крошки и однокомпонентного полиуретанового связующего.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Покрытие ДЭКА Спорт-EPDM предназначено для изготовления уличных спортивных покрытий, во дворах жилых домов, учебных заведениях, лечебно-профилактических учреждениях.
 - Покрытие для беговых дорожек спортивных комплексов.
 - Травмабезопасное, антискользящее покрытие вокруг плавательного бассейна.
 - Спортивно-игровое покрытие для внутренних помещений.
 - Покрытие для эксплуатируемой кровли, террасы.
 - Покрытие для пешеходных дорожек.
-

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экологически безопасное
- Покрытие бесшовное (монолитное)
- Травмабезопасность
- Обладает высокой эластичностью
- Не скользит даже при наличии на поверхности влаги (воды)
- Проницаемо для воды
- Простой уход - подметается, моется проточной водой.
- Разнообразие цветов, возможность комбинировать цвета.
- Экономичность, высокая долговечность

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

УПАКОВКА, ЦВЕТ	Компонент А – полиэтиленовые пакеты 25 / 50 кг; Черная крошка из регенерированной резины, фракция 1-4 мм;
	Компонент В – полиэтиленовые пакеты 25 кг; Цветная каучуковая крошка (EPDM), фракция 1-3 мм;
	Компонент С – контейнер 20 / 225 кг; Однокомпонентное полиуретановое связующее.
Плотность	Компонент С = 1,4 кг/л
Адгезия к бетону	Компонент С > 2,5 Мпа
Прочность на изгиб	> 300 МПа
Износостойкость	80 мг

* Данные для покрытия в возрасте 7 суток, при $t \approx 22^\circ \text{C}$ и относительной влажности $\leq 80\%$.

Таблица № 1

Температура (сухое тепло)	Период воздействия
+50° С	постоянно
+80° С	до 7 дней
+100° С	до 12 часов

ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

- **Мягкое основание** (подложка из песка и щебня)

- подложка: геотекстиль «Тураг SF 40» или аналог (с сопротивлением проколу при максимальной нагрузке не менее 1000 Н);
 - основной слой: резиновая крошка (фр.1-4 мм) + ДЭКА ПУ-111, толщина 10-40 мм;
 - финишный слой: каучуковая крошка (фр.1-3 мм) + ДЭКА ПУ-111, толщина 5-10 мм.

**ОПИСАНИЕ СИСТЕМ
НАНЕСЕНИЯ**

- **Твердое основание** (асфальт, бетон, дерево, металл)

- грунт: ДЭКА ПУ-111 + скипидар (до 10 % от массы связующего);
 - основной слой: резиновая крошка (фр.1-4 мм) + ДЭКА ПУ-111, толщина 10-40 мм;
 - финишный слой: каучуковая крошка (фр.1-3 мм) + ДЭКА ПУ-111, толщина 5-10 мм.

Таблица № 2

Система	Материал	Расход	
РАСХОД	Грунт	1-2 слоя ДЭКА ПУ-111 + скипидар (до 10 % от массы ДЭКА ПУ-111)	0,2-0,4 кг/м ² 0,02-0,04 кг/м ²
	Основной слой (толщина 10-30 мм)	Резиновая крошка (фр.1-4 мм) + связующее ДЭКА ПУ-111	7 кг/м ² 1,6 кг/м ² (на 10 мм)
	Финишный слой (толщина 5-10 мм)	Каучуковая крошка (фр.1-3 мм) + связующее ДЭКА ПУ-111	5 кг/м ² 0,8-1,0 кг/м ² (на 5 мм)

- **«Мягкое» основание** (подложка из песка и щебня)

- Песок выравнивающего слоя должен соответствовать ГОСТ 8736-93*.
- Щебень марки М 800, фракции 20-40 мм;
- Щебень марки М 800, фракции 5-20 мм;
- Отсев из щебня по ГОСТ 8267-93*.

Основание должно быть ровным (для проф. спортивных объектов – перепад на 3 м.п. - не более 10 мм), достаточно плотным (дренаж предусмотреть).

**ТРЕБОВАНИЯ
К
ОСНОВАНИЮ/
ПОДГОТОВКА
ОСНОВАНИЯ**

- **«Твердое» основание** (асфальт, бетон, дерево, металл)

Основание должно быть прочным, чистым, ровным, сухим, без масляных пятен, не содержать цементное молочко, непрочно держащиеся частицы, старые покрытия.

- **«Мягкое» основание** (подложка из песка и щебня)

- Устройство выравнивающего слоя из песка мелкого с содержанием пылевато-глинистой фракции 5%, толщина слоя h=20 см;
- Подложка из синтетического материала, тип «Турар SF 40»
- Устройство основания из щебня М 800 фр. 20-40, h=10см;
- Устройство основания из щебня М 800 фр. 5-20, h=4см;
- Устройство основания из отсева щебня h=3см;
- Подложка из синтетического материала, «Турар SF 40».

Перед устройством основания универсальной площадки производится разработка грунта на глубину, определенную в Плате перемещения земляных масс. Предварительно выполняется срезка растительного слоя, на заданную проектом толщину, затем выполняется срезка грунта и обратная досыпка до рабочих отметок.

Срезка грунта выполняется бульдозером, с последующей погрузкой и вывозом на свалку. Для выполнения обратной досыпки грунта до проектных отметок производится завоз непучинистого грунта (ПГС). Обратная засыпка выполняется с последующим уплотнением и проливом водой. Уплотнение производится через каждые 20 см. засыпки.

Для устройства подстилающего слоя используются пески, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 8736-93, с коэффициентом фильтрации не менее 3 м/с. Уплотнение подстилающего слоя следует производить при влажности песка, близкой к оптимальной (W_{opt}), но не более 1,3 W_{opt} , коэффициент уплотнения подстилающего слоя должен быть не менее 0,95.

Устройство основания из фракционированного щебня по ГОСТ 8267-93, выполняется по способу заклинки, в соответствии с принятыми проектными решениями и действующими нормативами.

- **«Твердое» основание** (асфальт, бетон, дерево, металл)

Поверхности должны быть механически обработаны, дробеструйной обработкой, фрезерованием, шлифовкой – до полного удаления цементного молочка, слабых мест, наплывов на поверхности, поверхность при этом должна сохранить шероховатость.

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

ОСАДКИ	Отсутствуют
ТЕМПЕРАТУРА ОСНОВАНИЯ	От +5° С до +30° С.
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	От +10° С до +30° С.
ВЛАЖНОСТЬ ОСНОВАНИЯ	На бетонном основании ≤ 6 % (по массе).
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА	< 90 %

ИНСТРУКЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ

ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ

Компонент **А** (черная крошка из резины) - **7** кг;

Компонент **В** (цветная каучуковая крошка) - **5** кг;

Компонент **С** (связующее ДЭКА ПУ-111) - **1,6(А) / 0,8(В)** кг.

ВРЕМЯ СМЕШИВАНИЯ

Хорошо перемешайте все компоненты не менее 3-4 минут, до однородного состояния.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ

Для работы с ДЭКА Спорт-EPDM необходимо использовать специальные смесители для резиновой крошки по типу модели «СРК – 90».

При использовании подобного оборудования - масса соединяемых компонентов (крошки, связующего и др. компонентов), а также время вращения ротора-смесителя, назначаются согласно требованиям технологии на изготовление смеси (и зависят от конкретного назначения получаемой смеси).

Система ДЭКА Спорт-EPDM наносится на предварительно подготовленную поверхность.

- **На «мягких» основаниях**

- Укладка геотекстиля «Турар SF 40» или аналог.

Расстилайте материал без пропусков, внахлест - каждое последующее полотно находит на предыдущее, не менее чем на 10 см.

Допускается фиксировать полотна между собой скотчем.

- **На «твердых» основаниях**

- Грунт: 1-2 слоя ДЭКА ПУ-111 + скипидар (до 10 % от массы связующего).

Наносится меховым валиком.

- **Основной и финишный слой**

Готовая смесь крошки и связующего ДЭКА ПУ-111 выкладывается на основание и распределяется плоской кельмой, равномерно (без пропусков), при необходимости используйте направляющие и правила.

Через короткий промежуток времени загладьте полученную поверхность плоским шпателем или кельмой, прокатайте полиуретановым или металлическим валиком (типа валик «садовый» для уплотнения газона).

СПОСОБЫ УКЛАДКИ/ ИНСТРУМЕНТ

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Инструмент очищайте сразу после работы с помощью органических растворителей типа «скипидар». Соблюдайте меры предосторожности, следите за охраной окружающей среды.

ВРЕМЯ ЖИЗНИ МАТЕРИАЛА (В ЕМКОСТИ)

Таблица № 3

Температура материала	Время
+10° С	60 минут
+20° С	30 минут
+30° С	15–20 минут

СКОРОСТЬ НАБОРА ПРОЧНОСТИ

Таблица № 4

Температура	Хождение людей	Полный набор
+10° С	2 дня	5 дней
+20° С	24 часа	3 дня
+30° С	24 часа	2 дня

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ

Не наносите грунт из ДЭКА ПУ-111 на поверхности, где может происходить подъем водяных паров во избежание появления дефектов покрытия.

Не допускайте образования луж праймера при грунтовании.

Подвижные трещины необходимо обследовать, при необходимости обработать праймером и заполнить эластичным материалом, если это возможно выполнить их как деформационные швы.

При проведении работ вне помещений, наносите материал «на понижение температуры», т.к. при работах на повышение температуры возможно появление точечных дефектов из-за выхода из основания воздуха.

УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ

Для поддержания эстетичного вида покрытия ДЭКА Спорт-EPDM своевременно удаляйте все загрязнения.

Осуществляйте периодическую уборку с использованием подходящих моющих средств.

По всем интересующим Вас вопросам обращайтесь к специалистам компании ДЭКА по телефону и/или электронной почте.

Вам помогут подобрать оптимальное решение, предоставят полную информацию о продукции.