

РАДУГА 0270 Грунт эпоксидный

ВДЭП-0270

Двухкомпонентная эпоксидная водоразбавляемая система.

Компонент А - эмульсия эпоксидной смолы.

Компонент В - циклоалифатический водоразбавляемый полиамин.

-

НАЗНАЧЕНИЕ:

В качестве грунтовочного материала в исходном виде или с добавлением кварцевого песка

Приготовления полимерных растворов для ремонта, шпатлевания и восстановления минеральных, полимербетонных или других поверхностей, склеивание в строительстве

СВОЙСТВА ПОКРЫТИЯ:

- совмещается со всеми эпоксидными и полиуретановыми материалами Радуга
- универсальность и простота применения
- низкая вязкость
- бесцветность
- высокая механическая и химическая стойкость
- прекрасная совместимость с различными наполнителями
- устойчивость к климатическим нагрузкам и низким температурам
- отсутствие растворителей

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

В качестве грунта для сильно впитывающих пористых минеральных оснований, для приготовления полимерных растворов для ремонта, шпатлевания и восстановления бетонных поверхностей, для склеивания, в качестве инъекционного состава в складских, производственных, торговых, общественных помещениях, подземных паркингах, ангарах, на лестницах, в квартирах и офисах, на пищевых производствах, предприятиях общественного питания, в детских и медицинских учреждениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Внешний вид: Комп.А жидкость молочного цвета Комп.В жидкость молочного цвета
- Степень глянца: глянцевый
- Точка воспламенения: > 150 °С по ASTM D93
- Плотность смеси: 1,05 кг/л по DIN 51757

- Вязкость по Брукфильду: < 3500 мПа при 25 °С и 2 об/мин по DIN 51398
- Жизнеспособность смеси: не менее 120 минут при +20 °С
- Весовое соотношение А:В: 100:23
- Массовая доля нелетучих веществ не менее 40%
- Прочность на сжатие: до 78 МПа по EN ISO 604
- Прочность на изгиб: до 75 МПа по EN ISO 178
- Прочность на разрыв: до 50 МПа по EN ISO 527
- Ударная прочность: до 40 кДж/м. по EN ISO 179
- Твердость: до 84 по DIN 53505
- Растворитель: Перед работой вода
- Очистка инструмента Р-4, Р-646, ацетон, ксилол
- Химическая стойкость к реагентам (Общий результат по истечении 8 недель):

- Вода пресная стойко
- Вода морская стойко
- Авиационные топлива стойко
- Трансформаторные и машинные масла стойко
- Бензин стойко
- Альдегиды стойко
- Жиры стойко
- Растворы ПАВ стойко
- 20% натрия гидроксид стойко
- 10% молочная кислота стойко, изменение поверхности
- 10% уксусная кислота стойко, изменение поверхности
- 20% серная кислота стойко, изменение поверхности
- 10% натрия гипохлорит стойко, изменение поверхности
- Ароматические углеводороды условно стойко
- Спирты условно стойко
- Кетоны нестойко
- 98% серная кислота нестойко
- 1,1,1-трихлорэтан нестойко.

- **Стойко:** минимальное понижение твёрдости по Шору в пределах 20%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, отсутствие вздутий либо слабое вздутие покрытия.

- **Условно стойко:** понижение твёрдости по Шору от 20 до 40%, отсутствие пузырей, адгезия с основанием без изменений, наблюдаются вздутия покрытия.

- **Нестойко:** значительное уменьшение твёрдости по Шору более чем на 40%, возможно возникновение пузырей или ослабление адгезии с основанием, частичное или полное разрушение слоя материала.

- **Изменение поверхности:** у покрытия возможно изменение цвета или степени глянца.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ:

- марка бетона не менее М200
- прочность бетона на сжатие не менее 20 Н/мм.
- когезионная прочность бетона на отрыв не менее 1,5 Н/мм.
- остаточная влажность основания не более 4%
- необходимо наличие гидроизолирующего слоя для предотвращения проникновения капиллярной влаги снизу

- температура основания не менее 10°C и не менее чем на 3°C выше точки росы
- относительная влажность в помещении не выше 80%
- ровность поверхности: отклонение на двухметровой рейке не более 2 мм
- в бетонном основании должны быть прорезаны на заданную проектом глубину и заполнены герметиком все деформационные и другие виды швов
- свежееуложенное бетонное основание должно быть выдержано 28 дней до достижения влажности не более 4%.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ:

Поверхность бетонных и железобетонных конструкций должна быть свободна от различного рода дефектов и трещин, ослабленных участков, загрязнений, продуктов коррозии бетона и арматуры, цементного молочка, солей, масел, топингов, гидрофобизаторов и тому подобного.

Для удаления посторонних примесей допускается механическая обработка бетона - срезание поверхностного слоя, дробеструйная очистка, фрезерование, шлифование и так далее. При наличии на железобетонной поверхности жировых пятен и масел необходимо обезжирить её на глубину до 5-10 мм 5%-м раствором кальцинированной соды в воде (30-40С) с последующей нейтрализацией 5%-м раствором соляной кислоты и смывкой её остатков чистой водой. Также возможна и химическая обработка с помощью специальных составов.

Новый бетон необходимо отшлифовать или подвергнуть дробеструйной обработке для открытия пор и удаления цементного молочка. После обработки обязательно удалить пыль с помощью промышленных пылесосов.

Если на поверхности бетона имеются выбоины, неровности, раковины, то их необходимо предварительно загрунтовать эпоксидным грунтом, а затем заполнить шпатлёвочной массой, представляющей собой смесь сухого кварцевого песка и эпоксидного грунта в соотношении от 2:1 до 4:1 в зависимости от глубины заполняемых выбоин или использовать выравнивающий состав Радуга ЭП-0020. Через 12 часов при 20°C пол можно грунтовать.

Также для выравнивания основания можно применять цементные растворы либо модифицированные смеси с быстрым набором прочности. В первом случае необходимо дать основанию выстояться 28 дней до достижения 4% влажности и набора прочности. Марку модифицированных смесей необходимо согласовать, так как не все смеси подходят для использования под полимерные полы.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА:

Компоненты компаунда необходимо выдержать в помещении не менее суток

Тщательно перемешать емкость с компонентом А низкооборотной мешалкой 150 - 300 оборотов в минуту со специальной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости. Затем влить компонент В в емкость с компонентом А и перемешивать в течение 3 минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок.

Перелить смесь в чистую емкость и перемешивать в течение 2 минут. После перемешивания сразу вылить содержимое на поверхность, распределить зубчатым шпателем.

Внимание! При неполном перемешивании компонентов на поверхности пола могут образовываться неотвержденные участки.

Время жизни: Температура, °С:	+10	+20	+30
Жизнеспособность смеси, минуты:	140	120	110

Время отверждения: Температура, °С:	+10	+20	+30
Можно ходить, часы:	15	10	8
Легкая нагрузка, сутки:	5	3	2
Полная нагрузка, сутки:	7	5	4
Условия нанесения:			

Минимальная температура нанесения: +10°C, но всегда на 3°C выше точки росы

Максимальная температура нанесения: +30°C

Максимальная относительная влажность воздуха: не более 80%

Временные перерывы между слоями: Температура, °С:	+10	+20	+30
Минимум/Максимум, часы:	16/20	6/18	5/12

РАСХОД МАТЕРИАЛА:

Расчетный расход для грунтования - 0,2 - 0,5 кг/м².

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА:

Неотвержденный материал с инструмента удалить при помощи следующих растворителей: Р-4, Р-646, ксилол, ацетон, этилацетат. Затвердевший состав возможно удалить только механически.

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ:

В качестве грунтовки наносится за 1 или 2 слоя. Расход зависит от впитывающей способности основания. Первый слой рекомендуется наносить гладким шпателем, либо нейлоновым валиком с длиной ворса 8-12 мм. Если имеются участки основания, где произошло полное впитывание грунтовки, необходимо повторное нанесение грунтовки. При этом необходимо не допускать пятен остекления, их необходимо сразу присыпать песком. Временной интервал между слоями грунтовки и последующим покрытием не должен превышать 18 часов при 20°C и 12 часов при 20-30°C. Если выдержать предписанный интервал невозможно, а также при нанесении грунтовки снаружи помещения, свеженанесенную грунтовку посыпают слоем сухого кварцевого песка фракции 0,1-0,4 мм. Перед нанесением следующего слоя несвязанный песок удаляют с помощью промышленного пылесоса.

Упаковка, кг:	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	10,0	20,0	25,0
Компонент А:	0,64	1,28	1,92	2,56	3,20	6,40	12,8	16,0
Компонент В:	0,36	0,72	1,08	1,44	1,80	3,60	7,2	4,00

ХРАНЕНИЕ:

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом помещении при комнатной температуре. Срок годности 1 год со дня изготовления.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении, не следует допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При проведении работ рекомендуется пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ:

Компоненты А и В в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.