

 **TIKA GROUP**

Двухкомпонентное
полиуретановое
связующее

TIKA 2K PU STONE



TIXA 2K PU STONE

Двухкомпонентное полиуретановое связующее для любых видов натурального и искусственного камня

Описание	<p>TIXA 2K PU STONE представляет собой двухкомпонентное полиуретановое связующее, сочетающее высокую прочность и водостойкость после отверждения. Предназначено для производства дорожных покрытий на базе минеральных наполнителей: природный камень, мраморная и гранитная крошка, речная галька, цветное стекло, декоративный песок, металл, пластик, стеклоткань и т.д. В сочетании с фракционированным сухим наполнителем связующее позволяет получить формованные изделия и покрытия высокой пористости, хорошо пропускающие воду и всегда остающиеся сухими. Применяется для создания бордюров, устройства садовых дорожек, частных парковок, площадок для мойки автомобилей, элементов декора в ландшафтном дизайне и приусадебном хозяйстве. Используется в строительстве автомобильных и железных дорог - для предотвращения осыпания и обеспечения фиксации щебня, укрепления грунтов на откосах.</p>
Область применения	<ul style="list-style-type: none">• благоустройство дорог• укрепление склонов участков• тротуары• садовые дорожки• частные парковки• цоколи• отмостки домов и зданий• территории вокруг бассейнов• фасадные панели для декоративной отделки стен• ступени на улице и в интерьере• полы балконов
Отличительные свойства связующего	<ul style="list-style-type: none">• Не содержит растворителей, не имеет запаха.• Универсально и хорошо совместимо с различными видами фракционированных наполнителей.• Устойчиво к воздействию воды, плесневых и грибковых микроорганизмов, нефтепродуктов, минеральных масел.• Имеет эффект пожелтения, сильно заметен на белом камне• Выдерживает температуры от -45°C до $+80^{\circ}\text{C}$.• Имеет высокую адгезию к различным основаниям – камню, бетону, ЦПС, дереву, стеклу, металлу и др.
Расход	<ul style="list-style-type: none">• 3-6% к массе наполнителя
Очиститель	<ul style="list-style-type: none">• Ксилол.
Срок хранения	<ul style="list-style-type: none">• 12 мес. в герметичной упаковке при $+5^{\circ}$ - $+25^{\circ}\text{C}$.
Упаковка	<ul style="list-style-type: none">• Компонент «А»: ведро – 4,7 кг• Компонент «Б»: ведро – 3,85 кг.

Технические характеристики

Параметр	Компонент «А»	Компонент «Б»
Внешний вид	Прозрачный	Желтый
Сухой остаток	100%	100%
Соотношение смешивания по массе:	100	80
Динамическая вязкость при +20 ⁰ С, мПа*сек.	600 – 800	200 – 250
Плотность при +20 ⁰ С, г/см ³	1	1,23
Параметр	TIXA 2K PU STONE	
Внешний вид	Желтоватый–в объеме, бесцветный–в тонком слое	
Плотность при +20 ⁰ С, г/см ³	1,10	
Динамическая вязкость при +20 ⁰ С, мПа*с	500 – 650	
Жизнеспособность в массе при +20 ⁰ С, мин	15-30	
Жизнеспособность в массе смеси связующего с каменной крошкой в массовом соотношении 3-6:100 при +20 ⁰ С, мин	25	
Время набора технологической прочности смеси связующего с каменной крошкой в массовом соотношении 3-6:100 при +20 ⁰ С, ч	24	
Твердость по Шору D, усл.ед., не менее	50	
Предел прочности при разрыве, МПа, не менее	15	
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	20	
Умеренная пешеходная нагрузка при +20 ⁰ С, ч	24	
Полная водостойкость при +20 ⁰ С, дн.	5-7	

Рекомендации по применению

Подготовка основания для нанесения покрытия:

- Покрываемые поверхности должны соответствовать СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СНиП 3.0403-87 «Изоляционные и отделочные работы»: прочность на сжатие – не менее 20 МПа; прочность на отрыв – не менее 1,5 МПа; ровность – не более 2 мм на двухметровой рейке.
- Неподвижные усадочные и прочие трещины и выбоины основания должны быть расшиты и обработаны соответствующими ремонтными составами.
- Поверхности цементных и металлических оснований должны быть очищены от цементного молочка, грязи, масел, продуктов коррозии и окалина путем шлифования или пескоструйной обработки. Поверхностные разрушения, неровности и шероховатости основания должны быть устранены механически посредством фрезерования, шлифования, зачистки жесткими щетками, дробеструйной и пескоструйной обработкой.
- Подвижные трещины и температурные швы должны быть заполнены высокомодульным полиуретановым герметиком.
- Удаление пыли и промывка отшлифованного пола должны производиться с помощью промышленных моющих пылесосов.

TIXA 2K PU STONE

Подготовка состава для нанесения:

Инструменты:

- электронные весы для взвешивания компонентов;
- бетономешалка/промышленный миксер/дрель с насадкой (150-300 об/мин);
- чистая и сухая емкость;
- спиралевидная насадка с диаметром не менее 1/3 диаметра емкости;
- шпатель/терка и гладилка для разравнивания

Способ нанесения:

- Обычный шпатель.

Условия нанесения материала

Показатель	Значение
Влажность основания, не более (бетон / дерево / металл)	4 / 12 / 5 масс.%
Влажность воздуха	при +20 ⁰ С не более 80%, недопустимо образование росы
	при +10 ⁰ С не более 70%, недопустимо образование росы
Температура основания	на 3 ⁰ С выше точки росы
Температура воздуха	+10 ⁰ С – +35 ⁰ С

Приготовление состава (А/Б = 100/80):

- Перемешать емкость с компонентом «А».
- Перелить без остатка компонент «Б» в емкость с компонентом «А»; перемешать смесь 2-3 мин – до однородного по цвету и вязкости состояния.

Приготовление основания и состава к нанесению:

- Загрунтовать поверхность основания: сухого - грунтом-праймером TIXA PRIMER.30 (расход: 200 - 250г/м²; нанесение основного состава – через 1-2 ч); гидроизоляция TIXA IZOL (расход: на один слой 0,6-0,8 кг/м², необходимо 2 слоя; нанесение основного состава – через 12 ч).
- Перемешать (удалить расслоение) содержимое ведра с компонентом «А» низкооборотной, менее 600 оборотов в минуту, дрелью.
- Вылить содержимое ведра «Б» в ведро «А» и тщательно, особенно возле дна и стенок банки, перемешать низкооборотной дрелью до гомогенного (однородного) состояния в течение 2-3 минут (дрель включать только после погружения насадки в материал).
- Перелить клей в чистую, сухую емкость и, с целью исключения непромесов, дополнительно перемешать.

Время выработки материала (смеси компонентов)

Температура °С	+5°C	+10°C	+20°C	+30°C
Время выработки смеси компонентов	35 мин	30 мин	25 мин	15 мин

Нанесение

Вариант 1.

- Ввести в смеситель необходимое количество чистого и сухого наполнителя подобранной фракции.
- Ввести в смеситель требуемое количество связующего (3-6% от массы наполнителя).
- Тщательно перемешать смесь до получения однородной по консистенции и цвету массы – не менее 2-3 мин.
- Выложить смесь в течение 15-35 мин. после приготовления на предварительно прогрунтованное составом TIXA PRIMER.30 / TIXA PRIMER.50 основание или в приготовленную пресс-форму, предварительно обработанную антиадгезионным слоем.
- Разровнять покрытие гладилкой в течение 15-35 мин. после приготовления (время сохранения связующим свойств липкости).
- Уплотнить покрытие до требуемой толщины с помощью металлического вала, смазанного антиадгезивом или гладилкой.

Вариант 2.

- Выложить наполнитель на предварительно прогрунтованное составом TIXA PRIMER.30 / TIXA PRIMER.50 основание или в приготовленную пресс-форму, предварительно обработанную антиадгезионным слоем.
- Равномерно распылить (пролить из лейки) связующее с расходом 3-5 кг/м² для обеспечения его проникновения в структуру наполнителя на глубину 10-20 см.
- Разровнять покрытие гладилкой в течение 15-35 мин. после приготовления (время сохранения связующим свойств липкости).
- Уплотнить покрытие до требуемой толщины с помощью металлического вала, смазанного антиадгезивом или гладилкой.

Внимание! Уложенное покрытие набирает прочность согласно установленной динамике:

Набор прочности покрытия

Уровень нагрузки	Температура			
	0°C	+10°C	+20°C	+30°C
Пешеходное движение	96 ч	48 ч	24 ч	16 ч
Легковой автотранспорт	12 дн.	6 дн.	3 дн.	2 дн.
Полная эксплуатационная нагрузка	10-12 дн.	6-8 дн.	3-5 дн.	2-3 дн.

Внимание: в течение 6-8 ч воздействие атмосферных осадков недопустимо.

TIXA 2K PU STONE

Условия транспортирования и хранения:

- Транспортирование и хранение материала должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 9980.5. Перевозка осуществляется всеми видами транспортного средства крытого типа при температуре не ниже +15 °С и не выше +30 °С.
- В случае переохлаждения материала возможны нарастание вязкости и частичная кристаллизация. Восстановить нормативные свойства материала можно его выдерживаем при температуре +20⁰ - +30⁰С не менее 24 ч.

Меры безопасности при работе с материалом:

- Обеспечить вентиляцию в закрытом помещении. При недостаточной вентиляции пользоваться индивидуальными средствами защиты (ИСЗ).
- Не производить сварочные работы, пользоваться открытым огнем.
- Материал может вызывать раздражение кожи, при нанесении использовать ИСЗ.
- При попадании материала на слизистую оболочку или в глаза – немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

