



QualityTechnologyProfessionalism



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ООО «Герникон», 121601, г. Москва,  
Филёвский бульвар, д.20, оф.56 ИНН/КПП 7730241001/773001001

# QTP® 2031

## Полиуретановый эластичный наливной пол

### ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный окрашенный полиуретановый состав для финишных покрытий, а также, в качестве клеевого и запечатывающего состава в системах спортивных покрытий. Не содержит растворителей.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- для устройства спортивных напольных покрытий;
- для устройства гладкого колерованного эластичного покрытия, стойкого к вибрациям и подвижкам основания;
- для устройства нескользящего колерованного покрытия, в зонах с возможным трещинообразованием.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- упруго-эластичный;
- нескользкая поверхность;
- способность к перекрытию трещин в основании;
- простота нанесения;
- не имеет неприятного запаха при нанесении.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Ед. измерения	Методика	Значение
Плотность	г/см <sup>3</sup>	DIN 51 757	1,38
Время жизни при 20°C	мин	Внутренняя методика компании	15
Сухой остаток	%	расчет	~100
Прочность на разрыв	МПа	EN ISO 527	8
Относительное удлинение при разрыве	%	EN ISO 527	150
Твердость по Шору Д			35

### Термостойкость

Воздействие	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное, но не более 7 дней	+80°C
Кратковременное, но не более 12 часов	+100°C

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Требования к основанию

Требования к основанию подробно изложены в листах технической информации на грунтовочные составы **QTP**. Максимально допустимый уклон основания при использовании **QTP 2031** в виде



QualityTechnologyProfessionalism



ООО «Герникон», 121601, г. Москва,

Филёвский бульвар, д.20, оф.56 ИНН/КПП 7730241001/773001001

самонивелирующегося слоя не более 3%.

### **Подготовка основания**

Оптимальный метод подготовки основания выбирается в зависимости от его состояния, имеющихся дефектов, предполагаемых эксплуатационных нагрузок и выбранной системы полимерного покрытия.

Способы и правила подготовки основания более подробно изложены в листах технической информации на грунтовочные составы.

### **Укладка упругой подложки**

Обустройство упругой подложки производится путем приклеивания резиновых матов на подготовленное основание.

Подготовленное основание необходимо предварительно загрунтовать эпоксидными или полиуретановыми грунтовками QTP (выбор грунтовки производится в зависимости от конкретных условий применения, для правильного выбора свяжитесь со специалистами службы технической поддержки QTP).

Резиновые маты перед приклеиванием должны быть высушены, очищены от пыли, масляных и прочих загрязнений.

Для склеивания подложки и основания, а также для запечатки пористой подложки резинового мата, необходимо применять состав **QTP 2031** с добавлением загустителя **QTP 0000** (добавляется в уже подготовленный состав **QTP 2031**).

### **Условия применения**

Перед нанесением состава **QTP 2031** правильно загрунтованная поверхность должна иметь вид влажного бетона без сухих или матовых пятен и иметь видимую полимерную пленку. Загрунтованная поверхность не должна липнуть. На поверхности не должно быть визуально видимых пор.

На загрунтованной поверхности недопустимо наличие загрязнений.

Последний слой грунтовки, если это предусмотрено конструкцией покрытия, может быть присыпан кварцевым песком.

В процессе устройства полимерного покрытия необходимо тщательно соблюдать временные интервалы между слоями.

Применение данного материала без грунтовочного состава неприемлемо.

Температура основания в процессе нанесения материала **QTP 2031** должна быть не менее +10°C и не более +30°C (необходимо помнить, что иногда температура основания может быть ниже температуры воздуха на 3-4 градуса).

Температура воздуха на строительной площадке должна быть не менее +15°C и не более +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к дефектам на поверхности покрытия: пузыри, рябь, шагрень.

Влажность воздуха на объекте должна быть не более 85% при температуре +20°C и не более 75% при температуре +10°C.

При доставке на объект охлажденного материала (в силу погодных условий или ненадлежащих условий хранения) необходимо выдержать его в теплом помещении не менее 1 суток.

В нормальных условиях температура компонентов материала **QTP 2031** должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно остудить материал до +12° - +15°C, а при низкой - нагреть до +23° - +25°C.

Химическая реакция после смешения компонентов «А» и «В» происходит с выделением тепла, которое сокращает время жизни состава. Поэтому объем смешиваемого материала **QTP 2031** должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. После перемешивания материал необходимо вылить на



QualityTechnologyProfessionalism



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ООО «Герникон», 121601, г. Москва,  
Филёвский бульвар, д.20, оф.56 ИНН/КПП 7730241001/773001001

обрабатываемую поверхность. Крайне нежелательно держать замешанный материал в банках.

Необходимо помнить, что температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие или отсутствие различных дефектов.

### Приготовление состава

**QTP 2031** имеет два компонента («А» и «Б»), которые находятся в тщательно подобранном соотношении. При необходимости частичного использования упаковки следует четко соблюдать соотношение компонентов. При несоблюдении этого правила, возможны охрупчивание, вздутия поверхности или остаточная липкость, или потеря физико-механических свойств слоя.

Перемешивание состава производится низкооборотной мешалкой (150-300 оборотов в минуту) со спиральной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу-вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости.

При перемешивании компонентов насадка миксера не должна подниматься над уровнем материала.

### Пропорции смешения

QTP 2031	Компонент А	Компонент Б
Весовое соотношение	100	20

Для приготовления состава необходимо:

- тщательно перемешать емкость с компонентом «А»;
- полностью перелить компонент «Б» в емкость с компонентом «А» и перемешать в течение 2-3 мин., обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок;
- затем перелить приготовленную смесь в чистую емкость\* и перемешать еще раз в течение 1-2 мин.;
- после чего (если это необходимо) добавляется кварцевый песок и состав еще раз перемешивается в течение 1 минуты до достижения однородной смеси.

\* Это требование обусловлено тем, что при перемешивании компонентов в одной емкости на дне может сохраниться небольшое количество не полностью перемешанного состава. Попадание такого материала на поверхность пола может привести к серьезному браку в работе, вплоть до того, что отдельные участки покрытия не полимеризуются.

### Укладка материала

#### Укладка упруго-эластичного слоя

Упруго-эластичный слой устраивается с помощью приклеивания матов из резиновой крошки на предварительно огрунтованное основание.

Маты из резиновой крошки должны быть сухими, свободными от загрязнений, препятствующих адгезии, а также правильной геометрической формы без видимых деформаций.

Для приклеивания матов к огрунтованному основанию и его последующего шпатлевания, используют **QTP 2031** загущенный с помощью **QTP 0000**.

Расход состава составляет:

Материал	Добавка загустителя QTP 0000	Расход, кг/м <sup>2</sup> (клеевой слой)	Расход, кг/м <sup>2</sup> (запечатка)
QTP 2031	7%	0,6-0,7	1,2-1,4

Запечатывающий слой наносится гладким шпателем «на сдир» после отверждения клеевого

**телефон:** +7 (495) 648-52-04

**сайт:** [www.gernikon.ru](http://www.gernikon.ru)

**почта:** 6485204@mail.ru



QualityTechnologyProfessionalism



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ООО «Герникон», 121601, г. Москва,  
Филёвский бульвар, д.20, оф.56 ИНН/КПП 7730241001/773001001

слоя (не менее 15 часов при комнатной температуре)

### **Нанесение финишного слоя**

**QTP 2031** наносится на упруго-эластичное основание, только после отверждения запечатавающего слоя (не менее 15 часов при комнатной температуре)

После перемешивания состав **QTP 2031** как можно быстрее выливается на загрунтованное основание и распределяется с помощью шпателя с металлическими зубчатыми вставками. Высоту зуба следует выбирать исходя из планируемого расхода материала (толщины слоя). Через 10-15 минут после распределения комплекта материала необходимо обработать уложенный слой игольчатым валиком для удаления пузырьков воздуха и облегчения процесса нивелирования слоя.

При укладке и обработке материала по свежему слою необходимо передвигаться в специальной обуви исключительно с тупыми шипами на подошве.

Необходимо внимательно следить за временем, поскольку у материала постепенно увеличивается вязкость (см. время жизни материала) и на уложенном покрытии могут остаться следы от зубчатого ракеля и игольчатого валика.

Следующий комплект материала разливается сразу после распределения первого. При стыковке двух комплектов материала позднее чем через 15-20 минут (при температуре +20°C) может образоваться видимая граница.

В помещениях со сложной геометрией рекомендуется заранее продумать план работ по заливке.

### **Временные перерывы между слоями**

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум	20 часов	15 часов	12 часов
Максимум	48 часов	24 часа	18 часов

### **Время жизни материала, замешенного с отвердителем**

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Время жизни (нанесенный материал) (мин)	18	15	12

### **Время отверждения**

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Можно ходить	32 часа	16 часов	12 часов
Легкая нагрузка	6 дней	3 дня	2 дня
Полная нагрузка	10 дней	7 дней	5 дней

## **ТЕСТОВЫЙ УЧАСТОК**

Для подтверждения правильности выбранной конструкции покрытия, способов подготовки основания, применяемых инструментов, оборудования, качества материалов и квалификации бригады укладчиков рекомендуется произвести тестовое нанесение.

Для этого на объекте выделяется участок площадью 5-50 м<sup>2</sup>, на котором выполняется весь комплекс предусмотренных проектом работ. Чем больше тестовый участок, тем большая вероятность получить наиболее достоверный результат



QualityTechnologyProfessionalism



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ООО «Герникон», 121601, г. Москва,  
Филёвский бульвар, д.20, оф.56 ИНН/КПП 7730241001/773001001

## УПАКОВКА

QTP 2031	Компонент А	Компонент Б
Комплект 24 кг	20 кг – металлическое ведро 20 л	4 кг – металлическое ведро 5 л

## ВНЕШНИЙ ВИД

Компонент А – густая жидкость. Цвет выбирается по стандартной карте цветов QTP. Возможна колеровка по стандартам RAL K.

Компонент Б – подвижная темно-коричневая жидкость.

## ХРАНЕНИЕ

6 месяцев со дня изготовления в нераспечатанном оригинальном контейнере при хранении в сухом, прохладном помещении (+15 - +25° С), без негативного воздействия отрицательных температур. Не допускать попадания прямых солнечных лучей!

## КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ

**QTP 2031** содержит изоцианаты и может кристаллизоваться при хранении или перепадах температуры. Обычно состав не подвержен кристаллизации, но также невозможно гарантировать ее полное отсутствие. Основной причиной может послужить хранение при постоянных перепадах температуры, тряска, попадание пыли или иных источников кристаллизации. Кристаллизация проявляется в виде помутнения состава, выпадения осадка или полного затвердевания. Данный процесс является обратимым и не является браком. Для раскристаллизации материала его необходимо выдержать при температуре от 45 до 60°С не менее 2 часов. Для получения подробной консультации, свяжитесь со службой поддержки компании QTP.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Следует внимательно изучить текст и предупредительные обозначения на заводских этикетках. Более подробная информация об опасных компонентах и мерах безопасности приведена в паспорте техники безопасности, который по запросу можно получить в техническом отделе компании QTP.

Только для профессионального применения.

Работы по укладке полимерного покрытия следует проводить в хорошо проветриваемом помещении. Во время проведения работ нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызывать раздражение кожи. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании на слизистую оболочку или в глаза необходимо немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

Необходимо выполнять основные требования промышленной гигиены: пользоваться спецодеждой, защитными очками и перчатками.

После окончания работ и перед приемом пищи следует переодеться и вымыть руки с мылом. Для защиты кожи используйте защитные кремы.

## ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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



QualityTechnologyProfessionalism



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ООО «Герникон», 121601, г. Москва,  
Филёвский бульвар, д.20, оф.56 ИНН/КПП 7730241001/773001001

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Неотвержденный **QTP 2031** с инструмента можно удалить при помощи следующих растворителей: Р-646, ксилол, ацетон, этилацетат. Затвердевший материал возможно удалить только механически.

## ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация технического описания, а также рекомендации по применению и утилизации материалов даны на основании лабораторных испытаний и практического опыта их применения, при условии правильного хранения и нормальных условиях нанесения в соответствии с рекомендациями. В связи с тем, что мы не имеем возможности контролировать процесс хранения, укладки материалов и/или условия эксплуатации выполненных покрытий, мы несем ответственность только за качество материала при поставке его потребителю и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате некорректного применения данного продукта. Гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации.

Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации и/или обучения необходимо обращаться в службу технической поддержки нашей компании.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.