



QualityTechnologyProfessionalism

Продукция QTP предназначена только для профессионального применения  
Зайдите на сайт [www.qtp.ru](http://www.qtp.ru) для получения свежей версии технического описания

# QTP® 2161

## Полиуретановый матовый лак

### ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентный бесцветный матовый полиуретановый лак на водной основе для финишных слоев.

Не содержит растворители.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- для устройства защитных покрытий с повышенной абразивной стойкостью;
- для устройства защитного финишного матового слоя на полимерных покрытиях;

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- матовая поверхность;
- на водной основе;
- стойкость к загрязнению;
- высокая абразивная стойкость;
- УФ стойкий;
- отличная адгезия;
- паропроницаемость;
- химическая стойкость;
- не имеет неприятного запаха при нанесении.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Ед. измерения	Методика	Значение
Плотность	г/см <sup>3</sup>	DIN 51 757	1,00
Время жизни при 20°C	мин	Внутренняя методика компании	60
Сухой остаток	%	расчет	35
Твердость		DIN 53 505	80
Истираемость, (по Таберу)	мг	DIN 53 754	51

### Термостойкость

Воздействие	Сухое тепло
Постоянное	+75°C
Кратковременное, но не более 7 дней	+85°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.



QualityTechnologyProfessionalism

Продукция QTP предназначена только для профессионального применения  
Зайдите на сайт [www.qtp.ru](http://www.qtp.ru) для получения свежей версии технического описания

## 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 технических описаниях на грунтовочные составы.

## Условия применения

Температура основания в процессе нанесения материала **QTP 2161** 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: пересыхание, 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 2161** 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 2161** должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте.

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 2161** 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, возможно появление аминной пленки на поверхности, остаточная липкость или потеря физико-механических свойств слоя.

Перемешивание состава производится 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.

При перемешивании компонентов насадка миксера не должна подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний воздух в состав.

## Пропорции смешения

QTP 2161	Компонент А	Компонент Б
Весовое соотношение	100	10

Для приготовления состава необходимо:

- тщательно перемешать емкость с компонентом «А»;



- тщательно перемешать емкость с компонентом «Б»;
- 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.;

\* 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.

### Рекомендуемые конструкции покрытий на основе состава QTP 2161

1. Укладка защитного слоя лака (может наноситься в 2 слоя)		Расход кг/м <sup>2</sup>
Финишный матовый слой	QTP 2161 (в 1 слой)	0,07 – 0,10

### Укладка материала

Укладка состава выполняется с помощью ракеля с эластичной (резиновой или полиуретановой) вставкой или металлического шпателя с последующей прокаткой велюровым валиком.

В процессе нанесения не допускать образования луж и потеков. Слои лака должны наноситься равномерно.

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

Необходимо внимательно следить за временем, поскольку у материала постепенно увеличивается вязкость (см. время жизни материала).

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

### Временные перерывы между слоями

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Минимум	12 часов	6 часов	5 часов
Максимум	20 часов	18 часов	12 часов

### Время жизни материала, замешенного с отвердителем

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Время жизни (материал в емкости), мин	140	120	60

### Время отверждения

Температура	+10°C	+20°C	+30°C
Можно ходить	15 часов	10 часов	8 часов
Легкая нагрузка	5 дней	3 дня	2 дня
Полная нагрузка	7 дней	5 дней	5 дней



QualityTechnologyProfessionalism

## 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.

## УПАКОВКА

QTP 2161	Компонент А	Компонент Б
Комплект 11,0 кг	10,0 кг – металлическое ведро 20 л	1,0 кг – металлическое банка 1 л или канистра пластиковая 1 л

## ВНЕШНИЙ ВИД

Компонент А – белесая жидкость.

Компонент Б – прозрачная густая 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 2161 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 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 службе технической поддержки 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



QualityTechnologyProfessionalism

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.

## **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

Неотвержденный QTP 2161 с инструмента можно удалить при помощи воды или, если материал подсох, то с помощью 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.