



**КАЧЕСТВО  
ПРОФЕССИОНАЛАМ**

# **КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**



## клей для приклеивания пенополистирола и выполнения армирующего слоя

### ПРИМЕНЕНИЕ

Клей Термо- U предназначен для приклеивания плит из пенополистирола к прочным минеральным основаниям и выполнения армирующего слоя с погруженной сеткой из стекловолокна в системах теплоизоляции. Основания для приклеивания теплоизоляционных плит: обычные бетоны, стены из керамических, силикатных и бетонных кладочных элементов, бетоны с легким заполнителем и ячеистые бетоны с необработанной или оштукатуренной поверхностью. Клеевую смесь Термо U не следует использовать для приклеивания плит из экструдированного пенополистирола, а также для приклеивания любых теплоизоляционных плит к битумным основаниям.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Низкоскоростной смеситель, мешалка корзиночного типа, зубчатая или гладкая терка, шпатель.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания

Основание должно быть плотным, крепким, сухим, прочным, очищенным от пыли, грязи, высолов, жирных органических пятен и антиадгезионных средств. Неплотные и пыльные основания следует укрепить грунтом Qmixpro. Существующие грибы и лишайники необходимо обязательно удалить с помощью биологически активного средства. Перед выполнением армирующего слоя обклеенная пенополистиролом стена должна иметь ровную, однородную поверхность.

#### Подготовка продукта

Содержимое мешка 25 кг следует высыпать в примерно 5,5-6,0 л чистой холодной воды и перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до получения однородной массы и оставить на 5 минут, после чего снова перемешать для получения полных рабочих свойств. Время пригодности смешанного с водой раствора зависит от температуры и влажности воздуха.

#### Нанесение клея

##### Приклеивание плит

Клей наносится при помощи шпателя в форме лепешек и полосы по периметру на плиту из пенополистирола. После приклеивания плит в течение 10 минут можно еще произвести изменение их положения. Приклеивание плит необходимо выполнить в течение не более чем 20 минут с момента нанесения клея на плиту. Клей необходимо использовать в течение 1 часа после смешивания с водой. В случае если клей за это время загустел, его следует снова интенсивно размешать, не доливая воды.

##### Выполнение армирующего слоя

Клей следует наносить стальной теркой толщиной 3 мм вертикальными полосами, на ширину армирующей сетки сверху вниз. Затем погрузить в клей сетку так, чтобы её не было видно, и положить на нее выравнивающий слой. Общая толщина армирующего слоя должна составлять 3-5 мм. Полосы армирующей ткани должны быть уложены внахлест не менее чем с 10 см накладкой.

### ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ

Температура основания и окружающей среды во время нанесения и высыхания клея должна составлять от +5°C до +25°. Утепляемую поверхность следует защищать от прямого солнечного излучения, воздействия сильного ветра и дождя. В раствор нельзя добавлять никаких других веществ. Клей в осенне-весенней версии должен использоваться в диапазоне температур от +2°C до +15°C, причем температура основания не должна быть ниже, чем +5°C.



Расход клея зависит от степени ровности основания и способа нанесения. Во время выполнения работ по утеплению необходимо следовать строительным правилам и нормам, а также инструкциям по выполнению систем теплоизоляции. К дополнительному креплению плит тарельчатыми дюбелями и созданию армирующего слоя можно приступить не ранее чем через 3 суток после их приклеивания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1300±10 кг/м³
Плотность растворной смеси:	1500±10 кг/м³
Открытое время:	не менее 20 минут
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток не менее:	0,5 МПа
Прочность сцепления (адгезия) с пенополистиролом после выдерживания в воздушно-сухих условиях, не менее:	0,1 МПа
Паропроницаемость, не менее:	0,035 мг/(м·ч·Па)
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	100 циклов (F 100)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

портландцемент, минеральные заполнители, синтетические волокна, модифицирующие добавки.

### РАСХОД

При приклеивании пенополистирола: 3-4 кг/м².  
При приклеивании сетки: 3,5-4,5 кг/м².

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок хранения-12 месяцев в оригинальной сборной упаковке, в сухом месте.

# ТЕРМО-WU



## Клей для приклеивания плит из минеральной ваты и выполнения армирующего слоя

### ПРИМЕНЕНИЕ

Клей Термо- WU предназначен для приклеивания плит из минеральной ваты к прочным минеральным основаниям и выполнения армирующего слоя с погруженной сеткой из стекловолна в системах теплоизоляции.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Низкоскоростной смеситель, мешалка корзиночного типа, зубчатая или гладкая терка, шпатель.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания

Основание должно быть плотным, крепким, сухим, прочным, очищенным от пыли, грязи, высолов, жирных органических пятен и антиадгезионных средств. Неплотные и пыльные основания следует укрепить грунтом Qmixpro. Существующие грибы и лишайники необходимо обязательно удалить с помощью биологически активного средства. Перед выполнением армирующего слоя обклеенная минеральной ватой стена должна иметь ровную, однородную поверхность.

#### Подготовка продукта

Содержимое мешка 25 кг следует высыпать в примерно 5,5-6,0 л чистой холодной воды и перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до получения однородной массы и оставить на 5 минут, после чего снова перемешать для получения полных рабочих свойств. Время пригодности смешанного с водой раствора зависит от температуры и влажности воздуха.

#### Нанесение клея

##### Приклеивание плит из минеральной ваты.

На стандартных плитах с неупорядоченными волокнами места нанесения клея предварительно следует зашпаклевать, после чего нанести клей на края плит полосами шириной 3-4 см по всему периметру. На остальную поверхность плиты следует нанести лепешки клея диаметром ок. 10 см так, чтобы общая площадь клея на плите составляла не менее 40%. Ламели с перпендикулярным расположением волокон следует зашпаклевать клеем по всей поверхности, а затем положить на зашпаклеванную поверхность клей с помощью зубчатого шпателя с зубами размером 10 мм минимум. Общая площадь нанесенного клея должна покрывать 100% поверхности плит. Таким образом подготовленные плиты следует быстро приклеить к стене и прижимать до момента получения ровной поверхности с соседними плитами. Через 10 минут с момента приклеивания плит их не следует больше двигать и изменять положение. Необходимость применения и длина используемых дюбелей должны быть указаны в проекте утепления здания.

##### Выполнение армирующего слоя

К выполнению армирующего слоя на поверхности плит из минеральной ваты следует приступить после выравнивания и очистки поверхности от свободных волокон, не раньше, чем через 48 часов после приклеивания. Клей следует наносить стальной теркой толщиной 2-3 мм, вертикальными полосами, на ширину армирующей сетки, сверху вниз стены. После нанесения клея следует немедленно погрузить сетку из стекловолна, прижимая ее теркой, после чего нанести слой клея, около 1 мм, до полного покрытия сетки. Общая толщина армирующего слоя должна составлять 3-5 мм. Сетку нужно укладывать внахлест с закладкой около 10 см в местах соединений. Возможные углубления следует снова зашпаклевать, а выпуклости следует затереть наждачной бумагой. Указанные параметры относятся к температуре 23°C и относительной влажности 50%.

### ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ

Температура основания и окружающей среды во время нанесения и высыхания клея должна составлять от +5°C до +25°. Утепляемую поверхность следует защищать от прямого солнечного излучения,



воздействия сильного ветра и дождя. В раствор нельзя добавлять никаких других веществ. Клей в осенне-весенней версии должен использоваться в диапазоне температур от +2°C до +15°C, причем температура основания не должна быть ниже, чем +5°C. Расход клея зависит от степени ровности основания и способа нанесения. Во время выполнения работ по утеплению необходимо следовать строительным правилам и нормам, а также инструкциям по выполнению систем теплоизоляции. К дополнительному креплению плит тарельчатыми дюбелями и созданию армирующего слоя можно приступить не ранее чем через 3 суток после их приклеивания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1400±10 кг/м³
Плотность растворной смеси:	1600±10 кг/м³
Открытое время:	не менее 25 минут
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток не менее:	0,5 МПа
Прочность сцепления (адгезия) к минераловатной плите после выдерживания в воздушно-сухих условиях в возрасте 3 суток:	разрыв по минераловатной плите
Паропроницаемость, не менее:	0,035 мг/(м·ч·Па)
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	100 циклов (F 100)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

портландцемент, минеральные заполнители, синтетические волокна, модифицирующие добавки.

### РАСХОД

При приклеивании плит: 4,5-5,5 кг/м².  
При приклеивании сетки: 5-6 кг/м².

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок хранения-12 месяцев в оригинальной сборной упаковке, в сухом месте.

## клей для приклеивания пенополистирола

### ПРИМЕНЕНИЕ

Клей Термо -S предназначен для приклеивания плит из пенополистирола к прочным минеральным основаниям. Основания для приклеивания теплоизоляционных плит: обычные бетоны, стены из керамических, силикатных и бетонных кладочных элементов, бетоны с легким заполнителем и ячеистые бетоны с необработанной или оштукатуренной поверхностью.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Низкоскоростной смеситель, мешалка корзиночного типа, зубчатая или гладкая терка, шпатель.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания

Основание должно быть плотным, крепким, сухим, прочным, очищенным от пыли, грязи, высолов, жирных органических пятен и антиадгезионных средств. Неплотные и пыльные основания следует укрепить грунтом Qmixpro. Существующие грибы и лишайники необходимо обязательно удалить с помощью биологически активного средства.

#### Подготовка продукта

Содержимое мешка 25 кг следует высыпать в примерно 5,5-6,0 л чистой холодной воды и перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до получения однородной массы и оставить на 5 минут, после чего снова перемешать для получения полных рабочих свойств. Время пригодности смешанного с водой раствора зависит от температуры и влажности воздуха.

#### Нанесение клея

Клей наносится при помощи шпателя в форме лепешек и полосы по периметру на плиту из пенополистирола. После приклеивания плит в течение 10 минут можно еще произвести изменение их положения. Приклеивание плит необходимо выполнить в течение не более чем 20 минут с момента нанесения клея на плиту. Клей необходимо использовать в течение 1 часа после смешивания с водой. В случае если клей за это время загустел, его следует снова интенсивно размешать, не доливая воды.

### ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ

Температура основания и окружающей среды во время нанесения и высыхания клея должна составлять от +5°C до +25°. Утепляемую поверхность следует защищать от прямого солнечного излучения, воздействия сильного ветра и дождя. В раствор нельзя добавлять никаких других веществ. Клей в осенне-весенней версии должен использоваться в диапазоне температур от +2°C до +15°C, причем температура основания не должна быть ниже, чем +5°C. Расход клея зависит от степени ровности основания и способа нанесения. Во время выполнения работ по утеплению необходимо следовать строительным правилам и нормам, а также инструкциям по выполнению систем теплоизоляции. К дополнительному креплению плит тарельчатыми дюбелями и созданию армирующего слоя можно приступить не ранее чем через 3 суток после их приклеивания.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1400±10 кг/м³
Плотность растворной смеси:	1600±10 кг/м³
Открытое время:	не менее 20 минут
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток не менее:	0,5 МПа
Прочность сцепления (адгезия) с пенополистиролом после выдерживания в воздушно-сухих условиях, не менее:	0,1 МПа
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	75 циклов (F 75)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

### РАСХОД

Сухой смеси : 4-5 кг/м2.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной. Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть.

Срок хранения-12 месяцев в оригинальной сборной упаковке, в сухом месте.

# ТЕРМО-W



## клей для приклеивания плит из минеральной ваты

### ПРИМЕНЕНИЕ

для приклеивания плит из минеральной ваты к прочным минеральным основаниям в системах теплоизоляции.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Низкоскоростной смеситель, мешалка корзиночного типа, зубчатая или гладкая терка, шпатель.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания

Основание должно быть плотным, крепким, сухим, прочным, очищенным от пыли, грязи, высолов, жирных органических пятен и антиадгезионных средств. Неплотные и пыльные основания следует укрепить грунтом Qmixpro. Существующие грибы и лишайники необходимо обязательно удалить с помощью биологически активного средства. Перед выполнением армирующего слоя обклеенная минеральной ватой стена должна иметь ровную, однородную поверхность.

#### Применение

Содержимое мешка 25 кг следует высыпать в примерно 5,5-6,0 л чистой холодной воды и перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до получения однородной массы. Подождать 5 минут и после чего снова перемешать. Время пригодности смешанного с водой раствора зависит от температуры и влажности воздуха.

#### Нанесение клея

##### Приклеивание плит из минеральной ваты.

На стандартных плитах с неупорядоченными волокнами места нанесения клея предварительно следует зашпаклевать, после чего нанести клей на края плит полосами шириной 3-4 см по всему периметру. На остальную поверхность плиты следует нанести лепешки клея диаметром ок. 10 см так, чтобы общая площадь клея на плите составляла не менее 40%. Ламели с перпендикулярным расположением волокон следует зашпаклевать клеем по всей поверхности, а затем положить на зашпаклеванную поверхность клей с помощью зубчатого шпателя с зубами размером 10 мм минимум. Общая площадь нанесенного клея должна покрывать 100% поверхности плит. Таким образом подготовленные плиты следует быстро приклеить к стене и прижимать до момента получения ровной поверхности с соседними плитами. Через 10 минут с момента приклеивания плит их не следует больше двигать и изменять положение. Необходимость применения и длина используемых дюбелей должны быть указаны в проекте утепления здания.

### ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ

Температура основания и окружающей среды во время нанесения и высыхания клея должна составлять от +5°C до +25°C. Утепляемую поверхность следует защищать от прямого солнечного излучения, воздействия сильного ветра и дождя. В раствор нельзя добавлять никаких других веществ. Клей в осенне-весенней версии должен использоваться в диапазоне температур от +2°C до +15°C, причем температура основания не должна быть ниже, чем +5°C. Расход клея зависит от степени ровности основания и способа нанесения. Во время выполнения работ по утеплению необходимо следовать строительным правилам и нормам, а также инструкциям по выпол-



нению систем теплоизоляции. К дополнительному креплению плит тарельчатыми дюбелями и созданию армирующего слоя можно приступить не ранее чем через 3 суток после их приклеивания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1400±10 кг/м³
Плотность растворной смеси:	1600±10 кг/м³
Открытое время:	не менее 20 минут
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток не менее:	0,5 МПа
Прочность сцепления (адгезия) к минераловатной плите после выдерживания в воздушно-сухих условиях в возрасте 3 суток:	разрыв по минераловатной плите
Паропроницаемость, не менее:	0,035 мг/(м·ч·Па)
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	75 циклов (F 75)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

### РАСХОД

Сухой смеси: 4,5-5,5 кг/м².

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок хранения-12 месяцев в оригинальной сборной упаковке, в сухом месте.

## клей для керамической плитки для внутренних работ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Клей для плитки TERMO-G – клеевой раствор, предназначенный для приклеивания керамической настенной и напольной плитки внутри зданий. Основаниями могут быть обычные бетоны, ячеистые бетоны, цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные полы. Максимальный размер приклеиваемой плитки 300x300 мм.

**ВНИМАНИЕ:** Раствор нельзя использовать для приклеивания плитки к цементным и ангидридным стяжкам с обогревом пола, на гипсовых штукатурках и гипсокартонных листах, а также для приклеивания керамического гранита.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Низкоскоростной смеситель, мастерок, зубчатая терка, емкость для клея.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания

Основание должно быть чистым, прочным, и несущим. Новые штукатурки и бетоны должны быть связаны и выдержаны. Подготавливаемые поверхности должны быть загрунтованы грунтом Qmixpro. Нестабильные покрытия и штукатурки следует удалить.

#### Подготовка продукта

Содержимое мешка 25 кг следует соединить с примерно 5,0-6,0 л чистой холодной воды и перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до получения однородной массы без комков и оставить на 5 минут. После чего снова быстро перемешать для получения полных рабочих свойств. В случае частичного схватывания раствора не допускается повторное разбавление водой.

#### Приклеивание плитки

Раствор следует наносить зубчатой теркой с соответствующим размером зубьев подобранных к габаритам плиток. Приклеивание плитки следует производить в течении не более 10 минут от нанесения клеевого раствора на основание. В течении 5 минут можно исправить положение плитки. Положенную облицовку прижать крепко к поверхности так чтобы вся поверхность плитки была покрыта клеем. Затвердевание происходит после 24 часов. Приклеенные плитки можно расшивлять через 48 часов.

Указанные параметры относятся к температуре 23°C и относительной влажности 50%.

### ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ

Температура основания и окружающей среды во время нанесения и высыхания клея должна составлять от +5 °C до +25 °C. В раствор нельзя добавлять никаких других веществ кроме воды. Срок годности для использования после разбавления водой составляет около 1 часа при температуре около 20 °C. Во время нанесения и схватывания необходимо предохранять оклеиваемую поверхность от солнечных лучей.

**Раствор не следует применять для полов с подогревом.**



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1500±10 кг/м³
Плотность растворной смеси:	1600±10 кг/м³
Открытое время:	около 10 минут
Время корректировки:	около 5 минут
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток не менее:	0,5 МПа
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	50 циклов (F 50)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

### РАСХОД

Для зубчатой терки 6 мм ок 3,0 кг/м<sup>2</sup>  
 Для зубчатой терки 8 мм ок 4,0 кг/м<sup>2</sup>  
 Для зубчатой терки 10 мм ок 5,0 кг/м<sup>2</sup>

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок хранения-12 месяцев в оригинальной сборной упаковке, в сухом месте.

# ТЕРМО-GE



## клей для плитки эластичный, морозостойкий,

для внутренних и наружных работ, рекомендуется  
для оклейки террас и полов с подогревом

### ПРИМЕНЕНИЕ

Клей для плитки GE - эластичный клеевой раствор с повышенными рабочими параметрами, предназначенный для приклеивания крупноформатной керамической настенной и напольной плитки внутри и снаружи зданий. Основаниями могут быть обычные бетоны, ячеистые бетоны, цементные и цементно-известковые штукатурки, прочные известковые штукатурки, гипсовые штукатурки, гипсокартонные плиты, цементные полы.

Рекомендуется для оклейки террас и монолитных полов с подогревом.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Низкоскоростной смеситель, мастерок, зубчатая терка, емкость для клея.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания

Основание должно быть чистым, прочным, и несущим. Новые штукатурки и бетоны должны быть связаны и выдержаны. Подготавливаемые поверхности должны быть загрунтованы грунтом Qmixpro. Нестабильные покрытия и штукатурки следует удалить.

#### Подготовка продукта

Содержимое мешка 25 кг следует соединить с примерно 5,0-6,0 л чистой холодной воды и перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до получения однородной массы без комков и оставить на 5 минут. После чего снова быстро перемешать для получения полных рабочих свойств. В случае частичного схватывания раствора не допускается повторное разбавление водой.

#### Приклеивание плитки

Раствор следует наносить зубчатой теркой с соответствующим размером зубьев подобранных к габаритам плиток. Приклеивание плитки следует производить в течении не более 30 мин от нанесения клеевого раствора на основание. В течении 30 минут можно исправить положение плитки. Положенную облицовку прижать крепко к поверхности так чтобы вся поверхность плитки была покрыта клеем. Приклеенные плитки можно расшивать через 48 часов.

Указанные параметры относятся к температуре 23°C и относительной влажности 50%.

### ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ

Температура основания и окружающей среды во время нанесения и высыхания клея должна составлять от +5°C до +25°. В раствор нельзя добавлять никаких других веществ кроме воды. Срок годности для использования после разбавления водой составляет около 1 часа при температуре около 20 °C. Во время нанесения и схватывания необходимо предохранять оклеиваемую поверхность от солнечных лучей, сильного ветра, мороза и дождя.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1250±10 кг/м³
Плотность растворной смеси:	1450±10 кг/м³
Открытое время:	около 30 минут
Время корректировки:	около 30 минут
Сползание плитки:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	через 24 часа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток не менее:	1,3 МПа
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	100 циклов (F 100)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

### РАСХОД

Для зубчатой терки 6 мм ок 3,0 кг/м²  
Для зубчатой терки 8 мм ок 4,0 кг/м²  
Для зубчатой терки 10 мм ок 5,0 кг/м².

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок хранения-12 месяцев в оригинальной сборной упаковке, в сухом месте.

## клей для керамогранитной плитки

### ПРИМЕНЕНИЕ

Клей для плитки TERMO-GR - предназначен для приклеивания керамогранитной, терракотовой и напольной плитки крупного формата (до 45x45 см.) не подверженной значительным деформациям в результате изменения температуры, на горизонтальных поверхностях внутри зданий. Снаружи можно оклеивать горизонтальные поверхности и цоколя зданий высотой до 1 м. Основаниями могут быть поверхности на основе цемента, цементные и цементно-известковые штукатурки, прочные известковые штукатурки, гипсовые штукатурки.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Низкоскоростной смеситель, мастерок, зубчатая терка, емкость для клея.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания

Основание должно быть чистым, прочным, и несущим. Новые штукатурки и бетоны должны быть связаны и выдержаны. Подготавливаемые поверхности должны быть загрунтованы грунтом Qmixpro. Нестабильные покрытия и штукатурки следует удалить.

#### Подготовка продукта

Содержимое мешка 25 кг следует соединить с примерно 5,0-6,0 л чистой холодной воды и перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до получения однородной массы без комков и оставить на 5 минут. После чего снова быстро перемешать для получения полных рабочих свойств. В случае частичного схватывания раствора не допускается повторное разбавление водой.

#### Приклеивание плитки

Раствор следует наносить зубчатой теркой с соответствующим размером зубьев подобранных к габаритам плиток. Приклеивание плитки следует производить в течении не более 20 минут от нанесения клеевого раствора на основание. В течении 20 минут можно исправить положение плитки. Положенную облицовку прижать крепко к поверхности так чтобы вся поверхность плитки была покрыта клеем. Приклеенные плитки можно расшивять через 48 часов.

Указанные параметры относятся к температуре 23°C и относительной влажности 50%.

### ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ

Температура основания и окружающей среды во время нанесения и высыхания клея должна составлять от +5°C до +25°. В раствор нельзя добавлять никаких других веществ кроме воды. Срок годности для использования после разбавления водой составляет около 1 часа при температуре около 20 °C. Во время нанесения и схватывания необходимо предохранять оклеиваемую поверхность от солнечных лучей, сильного ветра, мороза и дождя.

**Раствор не следует применять для полов с подогревом.**



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1450±10 кг/м³
Плотность растворной смеси:	1600±10 кг/м³
Открытое время:	около 20 минут
Время корректировки:	около 20 минут
Сползание плитки:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	через 24 часа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток не менее:	1,0 МПа
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	100 циклов (F 100)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

### РАСХОД

Для зубчатой терки 6 мм ок 3,0 кг/м²  
 Для зубчатой терки 8 мм ок 4,0 кг/м²  
 Для зубчатой терки 10 мм ок 5,0 кг/м²

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок хранения-12 месяцев в оригинальной сборной упаковке, в сухом месте.

# ТЕРМО-GU



## Клей для плитки универсальный, морозостойкий для внутренних и наружных работ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Клей для плитки GU - клеевой раствор с повышенными рабочими параметрами, предназначенный для приклеивания керамической настенной и напольной плитки внутри и снаружи зданий. Основаниями могут быть обычные бетоны, ячеистые бетоны, цементные и цементно-известковые штукатурки, прочные известковые штукатурки, гипсовые штукатурки, гипсо-картонные плиты, цементные полы. Максимальный размер приклеиваемой плитки 330x330 мм.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Низкоскоростной смеситель, мастерок, зубчатая терка, емкость для клея.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания

Основание должно быть чистым, прочным, и несущим. Новые штукатурки и бетоны должны быть связаны и выдержаны. Подготавливаемые поверхности должны быть загрунтованы грунтом Qmixpro. Нестабильные покрытия и штукатурки следует удалить.

#### Подготовка продукта

Содержимое мешка 25 кг следует соединить с примерно 5,0-6,0 л чистой холодной воды и перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до получения однородной массы без комков и оставить на 5 минут. После чего снова быстро перемешать для получения полных рабочих свойств. В случае частичного схватывания раствора не допускается повторное разбавление водой.

#### Приклеивание плитки

Раствор следует наносить зубчатой теркой с соответствующим размером зубьев подобранных к габаритам плиток. Приклеивание плитки следует производить в течении не более 20 минут от нанесения клеевого раствора на основание. В течении 20 минут можно исправить положение плитки. Положенную облицовку прижать крепко к поверхности так чтобы вся поверхность плитки была покрыта клеем. Приклеенные плитки можно расшивать через 48 часов.

Указанные параметры относятся к температуре 23°C и относительной влажности 50%.

### ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ

Температура основания и окружающей среды во время нанесения и высыхания клея должна составлять от +5°C до +25°. В раствор нельзя добавлять никаких других веществ кроме воды. Срок годности для использования после разбавления водой составляет около 1 часа при температуре около 20 °C. Во время нанесения и схватывания необходимо предохранять оклеиваемую поверхность от солнечных лучей, сильного ветра, мороза и дождя.

**Раствор не следует применять для полов с подогревом.**



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1500±10 кг/м³
Плотность растворной смеси:	1550±10 кг/м³
Открытое время:	около 20 минут
Время корректировки:	около 20 минут
Сползание плитки:	не более 0,5 мм
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток не менее:	0,5 МПа
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	75 циклов (F 75)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

### РАСХОД

Для зубчатой терки 6 мм ок 3,0 кг/м²  
Для зубчатой терки 8 мм ок 4,0 кг/м²  
Для зубчатой терки 10 мм ок 5,0 кг/м²

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть.

Срок хранения-12 месяцев в оригинальной сборной упаковке, в сухом месте.

## цементная стяжка выравнивающая смесь для пола

### НАЗНАЧЕНИЕ

Выравнивающая смесь предназначена для выполнения напольных стяжек, внутри и снаружи зданий, на террасах и балконах, эксплуатирующихся в условиях низких и умеренных механических нагрузок, а также подходит в качестве основы для полов с подогревом. Может применяться как без покрытия, так и в качестве основания под укладку самовыравнивающихся смесей и плиточных облицовок.

После шлифовки можно использовать под укладку ковролина, линолеума наливных полов и прочих полимерных покрытий.

Может использоваться для технологии изготовления полов на слое паро- и гидроизоляции, а также на термоизоляции и акустической изоляции. Подходит для укладки на все цементные основания. В случаях необходимости применяется армирование.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть очищено от масел, битума, клея, и других загрязнений.

Прочность основания не должна быть ниже 15 Мпа, а возраст не менее 28 дней для песчано-цементной стяжки и 3 месяцев для бетона.

Перед укладкой выравнивающей смеси с основания необходимо удалить ослабленный верхний слой и создать шероховатую поверхность. Трещины расшить, а всю поверхность обработать грунтовкой Qmixpro.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Для приготовления смеси взять 25 кг. Сухой смеси и 3-4 литра чистой воды. Воду постепенно добавлять в сухую смесь постоянно перемешивая чтобы получилась однородная смесь без комков. Перемешивание производить миксером или дрелью с насадкой при скорости вращения 400-800 обор/мин.

Готовую смесь необходимо израсходовать в течении 30 минут.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Работы следует проводить в сухих условиях при температуре основания +5 + 25 град.С. В начальный период затвердевания стяжки (т.е. через 7-10 дней), необходимо увлажнять основание водой и защищать от преждевременного высыхания. Для стяжек с подогревом пола, допустимо плавное включение обогрева не ранее, чем через 4-5 недель после окончания укладки. Неправильный уход влияет на снижение итоговых параметров стяжки.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Следует избегать контакта с кожей и беречь глаза, в случае контакта с глазами, обильно промыть их чистой водой и обратиться к врачу. В случае контакта с кожей вымыть ее водой. Рекомендуется использование перчаток и защитной одежды.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1450±10 кг/м³
Плотность растворной смеси:	1800±10 кг/м³
Время потребления:	не менее 30 минут
<b>Прочность на сжатие:</b>	
В возрасте 1 сутки	не менее 13,0 Мпа
В возрасте 28 суток	не менее 35,0 Мпа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 1,5 МПа
Сопротивление абразивному износу:	не более 0,7 г/см²
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	300 циклов (F 300)
<b>Готовность к укладке:</b>	
Керамической плитки	через 48 часов
Высокопрочных самовыравнивающихся стяжек	через 3 суток
Полимерных покрытий	через 7 суток
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °С
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

Цемент, минеральные наполнители, полимерные модификаторы.

### РАСХОД

цементной стяжки около 2 кг/м² на 1 мм толщины слоя раствора.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок хранения-12 месяцев со дня изготовления.

# ТЕРМО-БЛОК



## КЛЕЙ ТОНКОСЛОЙНЫЙ ДЛЯ ГАЗОСИЛИКАТНЫХ БЛОКОВ

### ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для укладки газосиликатных блоков и плит из ячеистого бетона (пенобетона и газобетона), силикатных блоков и плит со строгими геометрическими размерами как внутри, так и снаружи зданий. Может применяться также при кладке стен. Раствор обладает теплоизоляционными свойствами, легко перемешивается и наносится. Теплоизоляционные свойства конструкции из блоков ячеистого бетона сохраняются в связи с отсутствием так называемых «мостиков холода». Это достигается минимизацией толщины шва (2-5 мм при правильной геометрии блока).

### ИНСТРУМЕНТЫ

Низкоскоростной смеситель, шпатель, зубчатая терка, резиновый молоток, емкость для клея.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка продукта

25 кг сухой смеси ручным или механическим способом смешать с 6-6,5 л воды до образования однородной массы. Через 5-10 мин перемешать ещё раз. Приготовленную массу израсходовать в течение 2 часов. Работы выполняются при температуре от +5°C до +25°C. Затвердевшую массу не разбавлять водой, и не смешивать со свежим материалом.

#### Предварительные работы:

Элементы, предназначенные для возведения стен, должны быть очищенными от пыли, крошащихся фрагментов и иных загрязнений, которые могут ослабить адгезию раствора. Подготовить такое количество растворной смеси, которое необходимо для возведения как минимум одного яруса конструктивных стен из элементов одного вида и класса прочности. Необходимо использовать кладочные элементы с высокой точностью размеров. Отклонения размеров блоков из ячеистого бетона, соединенных тонкими швами, не должны превышать в длину 3 мм; в высоту и толщину 2 мм.

### ПРИМЕНЕНИЕ И РАСХОД:

Стены с тонкими швами можно возводить, если толщина стены равна толщине укладываемых блоков. Толстые стены, требующие присоединения блоков и плиток (дополнительных элементов), возводить традиционным способом, используя теплоизоляционную кладочную смесь. Раствор следует наносить на верхнюю поверхность уложенного ряда блоков (горизонтальный шов) и на боковую поверхность соседнего элемента (вертикальный шов). Если блоки имеют профилированные «замки», раствор на вертикальные поверхности блоков не наносится. Перед наложением раствора верхнюю поверхность предыдущего слоя блоков, если это необходимо, выровнять, а затем тщательно очистить щеткой. Для выравнивания блоков с объемной плотностью 400 и 500 кг/м<sup>3</sup> используется терка, покрытая крупнозернистой шлифовальной бумагой. Для выравнивания блоков с большей объемной плотностью применяются специальные терки, имеющие зубчатые кромки. Для распределения раствора по поверхности пользоваться специальными шпателями с желобками, ширина шпателя подбирается соответственно ширине блоков, либо плоскими кельмами с зубчатыми краями с размером зубцов 4 – 8 мм. Блоки укладывать на свежий слой раствора и слегка подбивать резиновым молотком. Необходимо соблюдать принципы соединения элементов. Выжатый из швов излишек раствора собрать кельмой.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1500±10 кг/м <sup>3</sup>
Плотность растворной смеси:	1650±10 кг/м <sup>3</sup>
Открытое время:	около 20 минут
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 0,5 МПа
Время корректировки:	около 10 мин
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	75 циклов (F 75)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

портландцемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки.

### РАСХОД

Длина блока	Высота блока	Толщина блока	Расход сухой смеси на 1м <sup>2</sup> стены, при толщине швов 3 мм	
			стены	швы
59 см	20 см	10 см		3,2 кг
		30 см		7,3 кг
		40 см		9,8 кг
60 см	25 см	10 см		3,6 кг
		15 см		4,2 кг
		20 см		5,0 кг
		24 см		6,2 кг
		30 см		7,7 кг
		40 см		10,2 кг

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок хранения-12 месяцев в оригинальной сборной упаковке, в сухом месте.

## штукатурка гладкая цементно известковая (машинная)

### ПРИМЕНЕНИЕ

Штукатурка ТЕРМО-С предназначена для машинного или ручного выполнения традиционных одно- и многослойных штукатурных покрытий на минеральных основаниях из бетона, кирпича, пеноблоков, керамоблоков, песчано-известковых элементов и т.п. Подходит для использования в помещениях с высокой влажностью (сауны, ванные комнаты и т.д.)

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед нанесением штукатурки необходимо удалить с поверхности пыль, масляные пятна и другие загрязнения, препятствующие сцеплению материала с поверхностью. Гладким и глянцевым поверхностям необходимо придать шероховатость. Для усиления прочности сцепления материала с основанием поверхность обработать грунтовкой Qmixpro. При необходимости, нанести грунтовку в несколько слоев. Основание готово к нанесению штукатурки только после высыхания грунта.

### ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Для приготовления растворной смеси машинным способом необходимо сухую смесь засыпать в бункер штукатурной машины. Регулируя расход воды подобрать требуемую консистенцию штукатурной растворной смеси, поступающей через сопло. Данную пропорцию следует запомнить, чтобы последующие партии раствора приготавливались таким же способом. Для штукатурных машин разных производителей характерно различное потребление воды для затворения смеси. Для приготовления растворной смеси для ручного нанесения, взять 3,5-4,5 л чистой воды на мешок смеси 25 кг. Сухую смесь постепенно всыпать в емкость с водой при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят с помощью миксера или дрели с насадкой для вязких растворных смесей при скорости вращения 400-800 об./мин. Затем выдержать технологическую паузу 5 минут для созревания растворной смеси и перемешать еще раз.

### НАНЕСЕНИЕ

Растворную смесь наносят методом «змейка» с помощью штукатурного агрегата либо вручную ровным слоем по всей оштукатуриваемой поверхности, предназначенной к обработке в течение одного рабочего цикла. После нанесения растворную смесь в зависимости от толщины слоя штукатурки и условий температурно-влажностной среды возможно разровнять в течение 40 – 60 минут. Затем оставить поверхность для предварительного схватывания и через 2-4 часа «соскоблить» локальные неровности поверхности для окончательного геометрического выравнивания плоскости. Далее, по истечении 10-15 минут можно приступать к затиранию поверхности до гладкого состояния.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Температура применения (воздуха, основания, материалов): от + 5°C до + 25°C. Все штукатурные работы выполняются в сухую солнечную погоду, при слабом ветре и не сильной инсоляции. Если работу все же необходимо выполнить при неблагоприятных атмосферных условиях, необходимо использовать соответствующие защитные покрытия, ограничивающие воздействие атмосферных факторов. Оштукатурен-



ные помещения необходимо вентилировать, однако при этом беречь от сквозняков и не допускать слишком быстрого высыхания раствора в результате попадания прямых солнечных лучей или действия систем отопления. В случае необходимости оштукатуренную поверхность время от времени увлажнять чистой водой.

**Штукатурку, после высыхания, рекомендуем покрасить фасадной краской из линии Qmixpro.**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1500±10 кг/м³
Плотность растворной смеси:	1750±10 кг/м³
Время потребления:	не менее 40 минут
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 0,5 МПа
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	100 циклов (F 100)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °С
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### РАСХОД

Около 1,5-1,6 кг/м² при толщине слоя 1мм.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Следует избегать контакта с кожей и беречь глаза, в случае контакта с глазами, обильно промыть их чистой водой и обратиться к врачу. В случае контакта с кожей вымыть ее водой. Рекомендуется использование перчаток и защитной одежды.

### СОСТАВ

Цемент, минеральные наполнители, полимерные модификаторы.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок хранения-12 месяцев со дня изготовления.

# ТЕРМО-М



## МИНЕРАЛЬНАЯ ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА

### ПРИМЕНЕНИЕ

Минеральная штукатурка ТЕРМО-М -предназначена для выполнения декоративных тонкослойных штукатурных покрытий на минеральных основаниях, например, на бетоне или цементно-известковых штукатурках, а также в системах теплоизоляции Qmixpro на основе пенополистирола или минеральной ваты. Применять только на затвердевших поверхностях, имеющих стабильную влажность.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Низкоскоростной смеситель, терки, мастерки, шпатели из нержавеющей стали, пластмассовая терка.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания

К нанесению штукатурного покрытия следует приступать после соответствующей подготовки основания и полного его высыхания. Температура основания и окружающей среды во время высыхания штукатурки должна находиться в диапазоне от +5 до +25 град.С.

#### 1. В системе Qmixpro:

Штукатурку следует наносить не ранее, чем через 3 дня и не позднее, чем через 3 месяца с момента выполнения минерального шпаклевочного слоя, армированного стекловолоконной сеткой. Шпаклевочный слой следует покрыть грунтом Qmixpro при помощи валика или кисти с расходом 0,3 кг/м<sup>2</sup> и подождать, по крайней мере, 24 часа перед нанесением штукатурки.

#### 2. Минеральная штукатурка или бетон:

Основание должно быть сухим и очищенным от пыли, масла, битума, малярных покрытий и слабо прилегающих слоев. Неровности основания следует выровнять массами, соответствующими основанию. Основание следует покрыть грунтом под штукатурку Qmixpro.

#### Подготовка раствора

В чистую емкость следует влить воду в объеме 5,0 - 6,0 литров (20-24%) и, перемешивая, всыпать мешок 25 кг сухой смеси. Использовать одно и то же количество воды для смешивания каждого мешка. Смешивать с помощью низкоскоростного смесителя (макс. 500 об/мин.) до получения однородной массы и оставить на ок. 5 минут. Повторно перемешать, при необходимости корректируя консистенцию небольшим количеством воды. Запрещено добавление каких-либо других веществ, кроме воды. В уже застывший раствор нельзя добавлять воды или свежего раствора.

Внимание! В мешке находится полный набор сухих компонентов, в связи с этим (в связи с возможностью их рассортировки во время транспортировки и перегрузки) следует всегда использовать полное содержимое мешка при смешивании раствора.

#### Нанесение штукатурки

Наносить равномерным слоем с толщиной зерна. В случае перерывов в нанесении более чем на 15 минут, массу в емкости следует перемешать вручную.

#### Для затирки штукатурки использовать пластмассовую терку.

После того, как слой штукатурки выровнен следует подождать десять - двадцать минут (в зависимости от температуры окружающей среды), пока масса слегка высохнет, а затем пластиковой теркой круговыми или прямолинейными движениями следует затирать поверхность, получая необходимую однородную фактуру. Следует так запланировать работу, чтобы отдельную архитектурную поверхность покрывать штукатуркой из одной партии материала в одном рабочем процессе (без перерыва), используя метод «мокрым по мокрому».



Перерывы можно использовать только во внутренних и внешних углах, а также на линиях целенаправленного разделения поверхности или изменения цвета раствора. Во время выполнения работ и затвердевания штукатурки следует избегать сильного солнечного света, ветра и дождя.

**Штукатурку, после высыхания, рекомендуем покрасить фасадной краской из линии Qmixpro.**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность:	1500±10 кг/м <sup>3</sup>
Плотность растворной смеси:	1750±10 кг/м <sup>3</sup>
Время потребления:	не менее 40 минут
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 0,5 МПа
Морозостойкость затвердевшего состава не менее:	100 циклов (F 100)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °С
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244-94)

### СОСТАВ

портландцемент, минеральные заполнители, техническая целлюлоза, модифицирующие добавки.

### РАСХОД

Зерно	Расход:
1,5мм	2,4-2,9 м <sup>2</sup>
2,0мм	2,8-3,2 м <sup>2</sup>

(\*) – конечная величина расхода зависит от материала, неровности и впитывающей способности поверхности, способа нанесения

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотной закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок хранения-12 месяцев в оригинальной сборной упаковке, в сухом месте.

## краска фасадная (акриловая)

### НАЗНАЧЕНИЕ

Для выполнения декоративных и защитных малярных покрытий на всех несущих фасадных минеральных и органических основаниях, на новых и ремонтируемых поверхностях внутри и снаружи зданий. Она создает матовое, прочное и эластичное покрытие с высокой устойчивостью к суровым погодным условиям. Доступна белого цвета и согласно палитре цветов Qmixpro.

### ТИПЫ ОСНОВАНИЯ

Декоративные минеральные и акриловые штукатурки, соответствующим образом выдержанные традиционные, цементно-известковые и цементные штукатурки, бетонные поверхности и другие минеральные основания.

**Рекомендована для систем утепления фасадов с теплоизоляционным слоем из пенополистирола.**

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть сухим, чистым, крепким, без пыли, жирных пятен, выцветов биологического и химического происхождения. Старые основания следует вымыть водой под давлением. Плохо прилегающие, несвязанные с основанием слои, следует удалить. Неровности следует зашпаклевать, выровняв поверхность. Основание с высокой впитывающей способностью или пылящееся перед нанесением краски следует загрунтовать грунтом Qmixpro. Декоративные штукатурки можно красить не ранее, чем через 3 дня после нанесения.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Упаковка содержит готовый к применению продукт. В случае необходимости краску можно разбавить небольшим количеством воды (для первого нанесения макс. 10%, для второго - 5% от объема краски). Краски, после тщательного перемешивания, можно наносить кистью или распылением. Второй слой можно наносить только после полного высыхания первого. Инструменты после применения следует вымыть водой.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Кисть, валик или пистолет для распыления

### УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

Работы выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до 25°C Не следует выполнять работы на поверхностях нагретых солнцем, при сильном ветре и высокой влажности воздуха. Время высыхания, нанесенного на основание одного слоя краски, составляет около 3 ч. Полное высыхание покрытия наступает через мин. 24 ч. Низкая температура и высокая влажность воздуха приводит к увеличению срока высыхания и схватывания краски. Недавно нанесенное малярное покрытие необходимо предохранять от дождя до его полного высыхания.

### РАСХОД

Около 0,2-0,35 кг/м<sup>2</sup> при однократном нанесении на гладкую поверхность.

### УПАКОВКА

Пластиковые ведра по 10 и 20 килограмм.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1320±10 кг/м <sup>3</sup>
pH:	7,5-9,5
Степень перетирания:	не более 60 мкм
Температура применения:	от +5 до +25 °C
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Время высыхания:	в течении 24 часов
Устойчивость к дождю:	через 48 часов
Группа горючести:	Г1 (ГОСТ 30244-94)
Группа воспламеняемости:	В1 (ГОСТ 30402-96)
Группа дымообразующей способности:	Д2 (ГОСТ 12.1.044-89)
Группа токсичности продуктов горения:	T1 (ГОСТ 12.1.044-89)

### ПРИМЕЧАНИЯ

Технические характеристики и информация о способе применения указаны для температуры 20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время высыхания может изменяться. Во время работы продукт необходимо регулярно перемешивать, и после использования плотно закрыть. В краску не следует добавлять другие краски или препараты.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При попадании краски в глаза срочно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Защищать кожу, используя защитную одежду и защитные перчатки. Инструменты следует чистить водой. Производитель не несет ответственности за убытки, понесенные в результате неправильного, или несоответствующего назначению, применения изделия.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления.

# PERFEKT



## краска фасадная (силиконовая)

### НАЗНАЧЕНИЕ

Для выполнения декоративных и защитных малярных покрытий на всех несущих фасадных минеральных и органических основаниях, на новых и ремонтируемых поверхностях внутри и снаружи зданий. Гидрофобна, обладает высокой стойкостью к загрязнениям. Длительное время сохраняет свой внешний вид на фасадах. Создает матовое, прочное и эластичное покрытие с высокой устойчивостью к суровым погодным условиям. Доступна белого цвета и согласно палитре цветов Qmixpro.

### ТИПЫ ОСНОВАНИЯ

Декоративные минеральные и акриловые штукатурки, соответствующим образом выдержанные традиционные, цементно-известковые и цементные штукатурки, бетонные поверхности и другие минеральные основания.

Рекомендована для систем утепления фасадов с теплоизоляционным слоем из пенополистирола и минераловатных плит

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть сухим, чистым, крепким, без пыли, жирных пятен, выцветов биологического и химического происхождения. Старые основания следует вымыть водой под давлением. Плохо прилегающие, несвязанные с основанием слои, следует удалить. Неровности следует зашпаклевать, выравнявая поверхность. Основание с высокой впитывающей способностью или пылящиеся перед нанесением краски следует загрунтовать грунтом Qmixpro. Декоративные штукатурки можно красить не ранее, чем через 3 дня после нанесения.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Упаковка содержит готовый к применению продукт. В случае необходимости краску можно разбавить небольшим количеством воды (для первого нанесения макс. 10%, для второго - 5% от объема краски). Краски, после тщательного перемешивания, можно наносить кистью или распылением. Второй слой можно наносить только после полного высыхания первого. Инструменты после применения следует вымыть водой.

### ИНСТРУМЕНТЫ

Кисть, валик или пистолет для распыления

### УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

Работы выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5°C до 25°C. Не следует выполнять работы на поверхностях нагретых солнцем, при сильном ветре и высокой влажности воздуха. Время высыхания, нанесенного на основание одного слоя краски, составляет около 3 ч. Полное высыхание покрытия наступает через мин. 24 ч. Низкая температура и высокая влажность воздуха приводит к увеличению срока высыхания и схватывания краски. Недавно нанесенное малярное покрытие необходимо предохранять от дождя до его полного высыхания.

### РАСХОД

Около 0,2-0,35 кг/м<sup>2</sup> при однократном нанесении на гладкую поверхность.

### УПАКОВКА

Пластиковые ведра по 10 и 20 килограмм.



УСТОЙЧИВАЯ К  
ЗАГРЯЗНЕНИЯМ



ЗАЩИТА  
ОТ ГРИБКА



ОТРАЖЕНИЕ  
UV ЛУЧЕЙ



ПАЛИТРА ЦВЕТОВ  
QMIХPRO



МОРОЗОУСТОЙЧИВАЯ



ТЕМПЕРАТУРА  
ПРИМЕНЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1400±10 кг/м <sup>3</sup>
pH:	8,5-10,0
Степень перетира:	не более 60 мкм
Паропроницаемость:	<0,14 м (высокая) V1
Температура применения:	от +5 до +25 °С
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °С
Время высыхания:	в течении 24 часов
Устойчивость к дождю:	через 48 часов
Группа горючести:	Г1 (ГОСТ 30244-94)
Группа воспламеняемости:	V1 (ГОСТ 30402-96)
Группа дымообразующей способности:	D2 (ГОСТ 12.1.044-89)
Группа токсичности продуктов горения:	T1 (ГОСТ 12.1.044-89)

### ПРИМЕЧАНИЯ

Технические характеристики и информация о способе применения указаны для температуры 20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время высыхания может изменяться. Во время работы продукт необходимо регулярно перемешивать, и после использования плотно закрыть. В краску не следует добавлять другие краски или препараты.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При попадании краски в глаза срочно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Защищать кожу, используя защитную одежду и защитные перчатки. Инструменты следует чистить водой. Производитель не несет ответственности за убытки, понесенные в результате неправильного, или несоответствующего назначению, применения изделия.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления.

## краска интерьерная влагостойкая

### НАЗНАЧЕНИЕ

Высококачественная белая краска, устойчивая к влажной среде. Рекомендуется для окраски представительских, жилых и офисных помещений, а также поверхностей, подверженных воздействию влаги, таких как кухни и ванные комнаты. Для минеральных, дисперсионных и покрытых стекловолокном обоев. Доступна белого цвета и согласно палитре цветов Qmixpro.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Краска «Royal» обеспечивает равномерное и тщательное покрытие всех гладких поверхностей. Подходит для окраски внутренних поверхностей, например, из гипсокартона, гипса, извести и цементно-известковых штукатурок. Она легко наносится и очень эффективно смотрится в интерьере помещений.

### ОБРАБОТКА

Поверхность должна быть ровной, чистой, сухой, без пыли и антиадгезивов. Старые обои, любые отслоения должны быть полностью удалены, глубокие царапины и отверстия плавно сглажены. Перед нанесением основание необходимо укрепить с помощью грунта Qmixpro.

После подготовки поверхности, нанесите краску кистью, валиком или распылением (не используйте при температуре ниже + 5 °С). При окрашивании поверхностей, освещенных направленным светом, обратите особое внимание на подготовку поверхности, метод окрашивания и выбор инструмента.

### КОЛЕРОВКА

Колеруется по системе Qmixpro.

### ПРИМЕЧАНИЯ

Во время работы продукт необходимо регулярно перемешивать, и после использования плотно закрыть. В краску не следует добавлять другие краски или препараты.

### УПАКОВКА

Пластиковые ведра 4,2; 7,0; 10; 14 и 20 килограмм.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При попадании краски в глаза срочно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Защищать кожу, используя защитную одежду и защитные перчатки. Инструменты следует чистить водой. Производитель не несет ответственности за убытки, понесенные в результате неправильного, или несоответствующего назначению, применения изделия.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1,5-1,6 кг/л
Сухой остаток:	около 60%
Разбавитель:	вода
Время высыхания:	При температуре + 20 °С при относительной влажности 65%, поверхность можно снова покрасить примерно через 1,5 часа. Окончательное высыхание через 24 часа. Время высыхания может меняться при более низких температурах и повышенной влажности.

### РАСХОД

Около 0,15-0,2 кг/м<sup>2</sup> при однократном нанесении на гладкую поверхность.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой неповрежденной упаковке, в сухом помещении и предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей, при температуре не ниже + 5 °С. Срок хранения: в заводской невскрытой упаковке 12 месяцев с даты изготовления. Остатки продукта должны быть вылиты в наименьшую возможную емкость и плотно закрыты на хранение не более 3 месяцев.

## краска интерьерная для стен и потолков

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначена для окраски стен и потолков внутри сухих помещений. Рекомендуется для окраски представительских, жилых и офисных помещений. Доступна белого цвета.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Краска «Royal» обеспечивает равномерное и тщательное покрытие всех гладких поверхностей. Подходит для окраски внутренних поверхностей, например, из кирпича, бетона, дерева, гипсокартона, извести и цементно-известковых штукатурок. Она легко наносится и очень эффективно смотрится в интерьере помещений.

### ОБРАБОТКА

Поверхность должна быть ровной, чистой, сухой, без пыли и антиадгезивов. Старые обои, любые отслоения должны быть полностью удалены, глубокие царапины и отверстия плавно сглажены. Перед нанесением основание необходимо укрепить с помощью грунта Qmixpro.

После подготовки поверхности, нанесите краску кистью, валиком или распылением (не используйте при температуре ниже + 5 °С).

### ПРИМЕЧАНИЯ

Во время работы продукт необходимо регулярно перемешивать, и после использования плотно закрыть. В краску не следует добавлять другие краски или препараты.

### УПАКОВКА

Пластиковые ведра 4,2; 7,0; 10; 14 и 20 килограмм.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При попадании краски в глаза срочно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Защищать кожу, используя защитную одежду и защитные перчатки. Инструменты следует чистить водой. Производитель не несет ответственности за убытки, понесенные в результате неправильного, или несоответствующего назначению, применения изделия.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1,5-1,6 кг/л
Сухой остаток:	около 58%
Разбавитель:	вода
Время высыхания:	При температуре + 20 °С и относительной влажности 65%, поверхность можно снова покрасить примерно через 1,5 часа. Окончательное высыхание через 24 часа. Время высыхания может меняться при более низких температурах и повышенной влажности.

### РАСХОД

0,15-0,2 кг/м<sup>2</sup> при однократном нанесении на гладкую поверхность.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой неповрежденной упаковке, в сухом помещении и предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей, при температуре не ниже + 5 °С  
Срок хранения: в заводской невскрытой упаковке 12 месяцев с даты изготовления. Остатки продукта должны быть вылиты в наименьшую возможную емкость и плотно закрыты на хранение не более 3 месяцев.

## краска фактурная

### НАЗНАЧЕНИЕ

Краска фактурная ROYAL предназначена для внутренних и наружных работ с целью создания на окрашиваемой поверхности декоративных эффектов. Образует паропроницаемое, атмосферостойкое покрытие, стойкое к мытью с помощью бытовых неабразивных моющих средств, помогает скрывать мелкие неровности поверхности, укрывает в 1 слой.

Доступна белого цвета и согласно палитре цветов Qmixpro.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Краска фактурная «Royal» предназначена для декоративной отделки и придания рельефа поверхности зданий и сооружений по минеральным основаниям (бетонные поверхности, цементные штукатурки, кирпич, поверхности ранее окрашенные водно-дисперсионными красками), а также для отделочных работ внутри помещений, в том числе с повышенной влажностью (кухни, ванные комнаты, коридоры).

### ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

Поверхность должна быть ровной, чистой, сухой, без пыли и антиадгезивов. Старые обои, любые отслоения должны быть полностью удалены, глубокие царапины и отверстия плавно сглажены. Перед нанесением основание необходимо укрепить с помощью грунта Qmixpro.

### УСЛОВИЯ ПРИ ОКРАСКЕ

Температура поверхности, краски и воздуха должна быть не менее 10 град.С, а относительная влажность воздуха не ниже 80%. Не проводить работы при воздействии на поверхность прямых солнечных лучей, сильного ветра и атмосферных осадков.

### ОКРАСКА

Краску перед применением тщательно перемешать. Для создания более гладкого рельефа краску рекомендуется разбавить водой не более 10% от объема. Наносить шпателем или кельмой в один слой. Для придания желаемого рельефа использовать текстурный валик или зубчатый шпатель. Во избежание различий в оттенке рекомендуется использовать краску одной партии. В случае использования краски разных партий все необходимое количество требуется предварительно полностью перемешать. Рекомендуется не делать перерывов при окраске сплошной поверхности, в местах «перехлестов» работать методом «мокрое по мокрому». Заканчивать работы следует по архитектурным границам (по углам здания, под водосточными трубами и т.д.)



### КОЛЕРОВКА

Колеруется по системе Qmixpro.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Рабочие инструменты промыть водой.

### УПАКОВКА

Пластиковые ведра 4,2; 7,0; 10; и 20 килограмм.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1,8 кг/л
Сухой остаток:	около 76%
Разбавитель:	вода
Время высыхания:	3 часа При температуре + 15 ° С при относительной влажности 65%. При толщине слоя текстурного покрытия более 1 мм время высыхания увеличивается до 24 часов.

### РАСХОД

Около 0,8-1,4 л/м<sup>2</sup> (1,5-2,5 кг/м<sup>2</sup>) в зависимости от толщины слоя и желаемого рельефа.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой неповрежденной упаковке, в сухом помещении и предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей, при температуре не ниже + 5 °С. Срок хранения: в заводской невскрытой упаковке 12 месяцев с даты изготовления. Остатки продукта должны быть вылиты в наименьшую возможную емкость и плотно закрыты на хранение не более 3 месяцев.

# ШТУКАТУРКА



## акриловая декоративная штукатурка со структурой «барашек» или «короед»

### НАЗНАЧЕНИЕ

Декоративная штукатурка предназначена для изготовления тонкослойных декоративных покрытий с зернистой и бороздчатой фактурой внутри и снаружи зданий. А так же для применения в системах утепления «мокрых» фасадов (СФТК).

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания:

Основание должно быть несущим, ровным, крепким, чистым, очищенным от высолов и антиадгезионных средств. Старые, потрескавшиеся и отслаивающиеся слои следует обязательно удалить. Клеевые слои, армированные сеткой, в системе теплоизоляции должны быть полностью высохшими, выдержанными минимум 3 дня с момента их выполнения. Для выравнивания впитывающей способности сухие основание следует загрунтовать грунтом Qmixpro, колерованным под цвет штукатурки.

#### Подготовка продукта:

Штукатурка поставляется в готовом к использованию виде. Непосредственно перед использованием все содержимое ведра необходимо перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до образования однородной консистенции.

**Внимание: в штукатурку не следует добавлять воду, краски или какие-либо другие препараты.**

### НАНЕСЕНИЕ

Штукатурку следует наносить методом «мокрый по мокрому», слоем толщиной содержащейся крошки, с помощью гладкой терки из нержавеющей стали, а затем затирать круговыми движениями в одном направлении пластмассовой теркой. Следует таким образом распланировать работу, чтобы при одном подходе покрыть всю поверхность подготовленной стены, без рабочих перерывов.

### КОЛЕРОВКА

Выпускается в виде базы и может колероваться по системе Qmixpro, а так же NCS, RAL, и другими колеровочными системами. Внимание: В случае колеровки штукатурки следует обратить внимание на соответствие цвета с образцом и соответствие цвета во всех упаковках.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха от +10 до +30 градусов °C и относительной влажности воздуха не выше 80%. При работе следует пользоваться инструментом из нержавеющей сталей. Для защиты поверхности от прямого солнечного света и атмосферных осадков строительные леса рекомендуется закрыть специальной сеткой.

Штукатурное покрытие в течении 3 суток после нанесения следует предохранять от контакта с водой и температур ниже 10 °C.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

выполнять отделку фасада при прямом воздействии солнечных лучей в жаркую погоду, при сильном ветре, а также во время дождя и по мокрым поверхностям после дождя.

### УПАКОВКА

Пластиковые ведра по 25 кг.



УСТОЙЧИВ К ЗАГРЯЗНЕНИЯМ



АРМИРУЮЩИЕ ВОЛОКНА



ЗАЩИТА ОТ ГРИБКА



ОТРАЖЕНИЕ UV ЛУЧЕЙ



ПАЛИТРА ЦВЕТОВ QMIXPRO



ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ



### РАСХОД

Зерно	Расход, м <sup>2</sup> :
0,5мм	1,3-1,8
1,0мм	1,5-2,0
1,5мм	2,3-2,8
2,0мм	2,8-3,3
3,0мм	2,9-3,5

(\*) – конечная величина расхода зависит от материала, неровности и впитывающей способности поверхности, способа нанесения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1700±10 кг/м <sup>3</sup> .
Температура применения	от +5 до +25 °C
Время подсыхания перед формированием фактуры	Около 15 мин
Устойчивость к дождю:	Через 24 часа
Адгезия к бетону:	Не менее 0,3 МПа
Морозостойкость адгезионного контакта:	Не менее 100 циклов (F100)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	Г1 (ГОСТ 30244-94)
Группа воспламеняемости:	В1 (ГОСТ 30402-96)
группа дымообразующей способности:	Д2 (ГОСТ 12.1.044-89)
группа токсичности продуктов горения:	Т1 (ГОСТ 12.1.044-89)

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления.

## силиконовая декоративная штукатурка со структурой «барашек» или «короед»

### НАЗНАЧЕНИЕ

Декоративная штукатурка предназначена для изготовления тонкослойных декоративных покрытий с зернистой и бороздчатой фактурой внутри и снаружи зданий. А так же для применения в системах утепления «мокрых» фасадов (СФТК).

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания:

Основание должно быть несущим, ровным, крепким, чистым, очищенным от высолов и антиадгезионных средств. Старые, потрескавшиеся и отслаивающиеся слои следует обязательно удалить. Клеевые слои, армированные сеткой, в системе теплоизоляции должны быть полностью высохшими, выдержанными минимум 3 дня с момента их выполнения. Для выравнивания впитывающей способности сухие основание следует загрунтовать грунтом Qmixpro, колерованным под цвет штукатурки.

#### Подготовка продукта:

Штукатурка поставляется в готовом к использованию виде. Непосредственно перед использованием все содержимое ведра необходимо перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до образования однородной консистенции.

**Внимание: в штукатурку не следует добавлять воду, краски или какие-либо другие препараты.**

### НАНЕСЕНИЕ

Штукатурку следует наносить методом «мокрый по мокрому», слоем толщиной содержащейся крошки, с помощью гладкой терки из нержавеющей стали, а затем затирать круговыми движениями в одном направлении пластмассовой теркой. Следует таким образом распланировать работу, чтобы при одном подходе покрыть всю поверхность подготовленной стены, без рабочих перерывов.

### КОЛЕРОВКА

Выпускается в виде базы и может колероваться по системе Qmixpro, а так же NCS, RAL, и другими колеровочными системами. Внимание: В случае колеровки штукатурки следует обратить внимание на соответствие цвета с образцом и соответствие цвета во всех упаковках.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха от +10 до +30 градусов °C и относительной влажности воздуха не выше 80%. При работе следует пользоваться инструментом из нержавеющей стали. Для защиты поверхности от прямого солнечного света и атмосферных осадков строительные леса рекомендуется закрыть специальной сеткой.

Штукатурное покрытие в течении 3 суток после нанесения следует предохранять от контакта с водой и температур ниже 10 °C.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

выполнять отделку фасада при прямом воздействии солнечных лучей в жаркую погоду, при сильном ветре, а также во время дождя и по мокрым поверхностям после дождя.

### УПАКОВКА

Пластиковые ведра по 25 кг.



### РАСХОД

Зерно	Расход, м <sup>2</sup> :
0,5мм	1,3-1,8
1,0мм	1,5-2,0
1,5мм	2,3-2,8
2,0мм	2,8-3,3
3,0мм	2,9-3,5

(\*) – конечная величина расхода зависит от материала, неровности и впитывающей способности поверхности, способа нанесения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1730±10 кг/м <sup>3</sup> .
Температура применения	от +5 до +25 °C
Время подсыхания перед формированием фактуры	Около 15 мин
Устойчивость к дождю:	Через 24 часа
Адгезия к бетону:	Не менее 0,3 МПа
Морозостойкость адгезионного контакта:	Не менее 100 циклов ( F100)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	Г1 (ГОСТ 30244-94)
Группа воспламеняемости:	В1 (ГОСТ 30402-96)
группа дымообразующей способности:	Д2 (ГОСТ 12.1.044-89)
группа токсичности продуктов горения:	Т1 (ГОСТ 12.1.044-89)

### УХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления.

# ШТУКАТУРКА



## акриловая декоративная штукатурка

«Мозаичная»

### НАЗНАЧЕНИЕ

Декоративная штукатурка «мозаичная» предназначена для изготовления тонкослойных декоративных покрытий с мозаичной фактурой внутри и снаружи зданий. А так же для применения в системах утепления «мокрых» фасадов (СФТК).

Имеет зернистую структуру из разноцветной доломитовой крошки. После высыхания представляет собой очень прочное стекловидное покрытие, стойкое к загрязнению и истиранию.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания:

Основание должно быть несущим, ровным, крепким, чистым, очищенным от высолов и антиадгезионных средств. Старые, потрескавшиеся и отслаивающиеся слои следует обязательно удалить. Клеевые слои, армированные сеткой, в системе теплоизоляции должны быть полностью высохшими, выдержанными минимум 3 дня с момента их выполнения. Для выравнивания впитывающей способности сухие основание следует загрунтовать грунтом Qmixpro, колерованным под цвет штукатурки.

#### Подготовка продукта:

Штукатурка поставляется в готовом к использованию виде. Непосредственно перед использованием все содержимое ведра необходимо перемешать с помощью низкоскоростного смесителя до образования однородной консистенции.

**Внимание: в штукатурку не следует добавлять воду, краски или какие-либо другие препараты.**

### НАНЕСЕНИЕ

Штукатурку наносят на основание теркой из нержавеющей стали, которую держат под углом 60 градусов к поверхности и заглаживают до того как штукатурка начнет подсыхать, избегая сильного нажима. Толщина слоя должна соответствовать размеру зерна наполнителя. Нельзя очищать или смачивать рабочую поверхность терки водой!

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха от +10 до +30 градусов °C и относительной влажности воздуха не выше 80%. При работе следует пользоваться инструментом из нержавеющей стали. Для защиты поверхности от прямого солнечного света и атмосферных осадков строительные леса рекомендуется закрыть специальной сеткой.

Штукатурное покрытие в течении 3 суток после нанесения следует предохранять от контакта с водой и температур ниже 10 °C.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

выполнять отделку фасада при прямом воздействии солнечных лучей в жаркую погоду, при сильном ветре, а также во время дождя и по мокрым поверхностям после дождя.

### УПАКОВКА

Пластиковые ведра по 25 кг.



### РАСХОД

Зерно	Расход, м <sup>2</sup> :
0,8-1,2	2,8-3,0
1,2-1,8	4,3-4,6

(\*) – конечная величина расхода зависит от материала, неровности и впитывающей способности поверхности, способа нанесения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1710±10 кг/м <sup>3</sup> .
Температура применения	от +5 до +25 °C
Время подсыхания	Около 30 мин
Устойчивость к дождю:	Через 3 дня
Адгезия к бетону:	Не менее 0,3 МПа
Морозостойкость адгезионного контакта:	Не менее 100 циклов (F100)
Температура эксплуатации:	от -40 до +70 °C
Группа горючести:	Г1 (ГОСТ 30244-94)
Группа воспламеняемости:	В1 (ГОСТ 30402-96)
группа дымообразующей способности:	Д2 (ГОСТ 12.1.044-89)
группа токсичности продуктов горения:	Т1 (ГОСТ 12.1.044-89)

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой, неповрежденной упаковке в сухом помещении и предохранять от влаги. Открытые упаковки следует плотно закрыть. Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления.

## двухкомпонентное полимерцементное гидроизоляционное покрытие

### НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляция HIDRO STOP предназначена для устройства эластичных гидроизоляционных покрытий на большинстве типах строительных оснований, а так же для гидроизоляции самых различных строительных конструкций внутри и снаружи зданий.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ:

- Плоских кровель
- Фасадных поверхностей
- Фундаментов, подвалов и подпорных стен
- Гидротехнических сооружений
- Бассейнов
- Резервуаров с водой
- Стен и полов во влажных помещениях, в том числе под облицовку плиткой

При наличии гидростатического напора гидроизоляция должна работать на прижим. Гидроизоляционное покрытие следует защитить от механических повреждений плиточной облицовкой или не содержащими гипс штукатуркой или стяжкой.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Все смежные поверхности, на которые не планируется нанесение HIDRO STOP должны быть защищены. Основание должно быть ровным, прочным, сухим, очищенным от пыли, известкового налета, жировых пятен, битума, высолов и других инородных загрязнений. Все дефекты основания должны быть отремонтированы с применением ремонтных смесей. Сильно впитывающие, пылящие и ослабленные поверхности следует предварительно обработать проникающими грунтовками Qmixpro.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Для приготовления гидроизоляционной массы в сухую смесь (компонент А) постепенно добавляют в эластификатор (компонент Б) при перемешивании добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производить миксером или дрелью с насадкой при скорости вращения 400-800 об/мин. Затем выдержать паузу 5 мин. для созревания смеси и перемешать еще раз. Смесь должна быть израсходована в течении 60 мин. Готовый материал наносят кистью или макловицей за 2-3 прохода слоем равномерной толщины. Следующие слои наносят в перекрестных направлениях на затвердевший, но ещё влажный предыдущий слой.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Работы следует выполнять в сухих условиях при температуре основания от +5 до +30 град С. В течении трех суток материал следует предохранять от пересыхания, дождя, ветра и солнечных лучей.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Насыпная плотность компонента А:	около 1,3±0,1 кг/дм <sup>2</sup>
Плотность полимерной дисперсии:	около 1,02±0,05 кг/дм <sup>2</sup>
Плотность смеси готовой к применению:	около 1,65 кг/дм <sup>2</sup>
Способность перекрывать трещины:	не менее 0,75 мм
Адгезия к бетону через 28 суток:	не менее 0,8 МПа
Водонепроницаемость:	не менее 0,6 Мпа
Устойчивость к дождю:	через 3 суток
Готовность к креплению плиточных облицовок:	через 3 суток
Готовность к гидравлическим нагрузкам:	через 7 суток

### РАСХОД

Условия применения	Толщина покрытия	Расход, кг/м <sup>2</sup>
Высокая влажность	2,0*	Около 3,0
Вода без давления	2,5*	Около 4,0
Вода под давлением	3,0*	Около 5,0
(*) – толщина одного слоя, наносимого за один проход, не должна превышать 1 мм		

### СОСТАВ

Смесь цемента, минеральных наполнителей и полимерных модификаторов

### БЕЗОПАСНОСТЬ

При работе рекомендуется соблюдать меры индивидуальной безопасности, использовать резиновые перчатки и защитные очки.

### СРОК ХРАНЕНИЯ

Хранить материал в чистом сухом помещении, защищенном от прямых солнечных лучей, а также сильной жары или холода. Хранить в месте недоступном для детей. Нераскрытые упаковки могут храниться в течение 12 месяцев. В первую очередь рекомендуется

# HIDRO FLEX



## однокомпонентное акриловое гидроизоляционное покрытие

### НАЗНАЧЕНИЕ

Акриловая гидроизоляция HIDRO FLEX предназначена для внутренних и наружных работ с основаниями из гипсокартонных и цементных плит, дерева, цементных и цементно-гипсовых штукатурок. Это бесшовное покрытие для стен кровли, фундамента, террас и прочего.

Гидроизоляция готова к применению. Создает водонепроницаемое покрытие с высоким уровнем сопротивления экстремальным условиям. Гидроизоляция HIDRO FLEX экологически чистая, без запаха, не содержит растворителей и вредных веществ. Пожаробезопасна. Укладку последующих материалов можно начинать после полного высыхания покрытия.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

Перед нанесением гидроизоляции поверхность должна быть очищена от грязи, пыли, жировых и масляных пятен, высолов. Осыпающиеся, рыхлые, крупнопористые поверхности предварительно необходимо обработать скрепляющими грунтовками Qmix. Промороженные поверхности необходимо предварительно разморозить, а влажные просушить. Наносить при помощи малярной кисти или валика при  $t$  от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха ( $65\pm 5\%$ ), в зависимости от поверхности и желаемого результата наносить в два слоя с интервалом в 3-4 часа. Каждый последующий слой наносится перпендикулярно предыдущему.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	около 1,55 кг/дм <sup>3</sup>
Сухой остаток:	жидкая
Температура транспортировки и хранения:	от $+5$ до $+30^{\circ}\text{C}$
Время высыхания первого слоя:	около 2,5 часов
Время высыхания второго слоя:	около 3 часов
Время полного высыхания и готовность:	48 часов
Водонепроницаемость в возрасте 7 суток:	не менее 0,15 МПа
Готовность к гидравлическим нагрузкам:	через 7 суток
Способность перекрывать трещины:	не менее 0,65мм
Адгезия к бетону:	не менее 1,2 Мпа
Термостойкость:	до $+60^{\circ}\text{C}$
Толщина свеженанесенного слоя при расходе 1,2 кг/м <sup>2</sup> :	около 1,0 мм
Толщина высохшего слоя при расходе 1,2 кг/м <sup>2</sup> :	около 0,4 мм



### РАСХОД

0,8-1,2 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от выбранной фактуры покрытия (толщины слоя).

### СОСТАВ

Акриловая дисперсия, пигмент, пластификатор, минеральные наполнители, технологические добавки, вода.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При попадании продукта в глаза срочно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Защищать кожу, используя защитную одежду и защитные перчатки.

### ХРАНЕНИЕ

12 месяцев со дня изготовления.  
Хранить в плотно закрытой таре при температуре  $t$  от  $+5$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ .

### УПАКОВКА:

Пластиковые ведра 3, 5 и 10 кг.

**Предохранять от замораживания!**

## универсальный



### НАЗНАЧЕНИЕ

ГРУНТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ Qmixpro – это продукт, изготовленный на акриловой основе. Он укрепляет и стабилизирует основание, а также увеличивает адгезию (сцепление) отделочных материалов, наносимых на это основание. На сильно впитывающую влагу поверхность рекомендуется нанесение грунтовки в два и более слоев.

### ПРИМЕНЕНИЕ

ГРУНТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ Qmixpro предназначен для подготовки и упрочнения различных оснований (бетон, гипс, кирпич, известняк, газосиликат, гипсокартон, и пр.) перед нанесением различных декоративно-отделочных материалов: красок, клеев, шпаклевок, штукатурок и пр.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания:

Перед нанесением поверхность очистить от пыли, меловой или известковой побелки, непрочно держащихся старых покрытий.

#### Подготовка продукта:

Непосредственно перед использованием все содержимое упаковки необходимо тщательно перемешать.

### НАНЕСЕНИЕ

Продукт следует наносить на соответствующим образом подготовленную поверхность при помощи кисти, валика. Инструменты непосредственно по окончании нанесения следует вымыть чистой водой. Применение грязных инструментов может повлиять на снижение качества покрытия.

### УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

К нанесению грунтового покрытия приступаем после соответствующей подготовки поверхности и полного её высыхания. Температура поверхности и окружающей среды во время нанесения и высыхания грунтового средства должна находиться в диапазоне от +5 °C до +30 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 65%.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1,0-1,1 кг/л
Сухой остаток:	около 8%
Разбавитель:	вода
Температура применения:	от +5 до +30 °C
Время высыхания:	40-50 мин. При температуре +20 °C и относительной влажности воздуха 65% поверхность пригодна для повторного окрашивания через 90 минут.

### РАСХОД

100-120 г/м<sup>2</sup> в зависимости от типа основания

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При попадании продукта в глаза срочно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Защищать кожу, используя защитную одежду и защитные перчатки.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой неповрежденной упаковке, в сухом помещении и предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей, при температуре не ниже + 5 °C  
Срок хранения: в заводской невскрытой упаковке 12 месяцев с даты изготовления.

### УПАКОВКА

Пластиковые канистры по 5 л; 10 л.

# ГРУНТ



## глубокого проникновения



### НАЗНАЧЕНИЕ

ГРУНТ ГЛУБОКОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ Qmixpro – это продукт, изготовленный на акриловой основе. Обладает высокой (до 6 мм) проникающей способностью, снижает впитывающую способность оснований, связывает пыль, укрепляет поверхность, а также увеличивает адгезию (сцепление) отделочных материалов, наносимых на это основание. На сильно впитывающую влагу поверхность рекомендуется нанесение грунтовки в два и более слоев.

### ПРИМЕНЕНИЕ

ГРУНТ ГЛУБОКОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ Qmixpro предназначен для внутренних и наружных работ. Для бетонных, оштукатуренных, кирпичных, и деревянных поверхностей перед последующей покраской водно-дисперсионными красками, шпатлеванием, облицовкой керамической плиткой, и наклейкой обоев внутри сухих помещений и помещений с повышенной влажностью (кухни, ванные, коридоры и др.). Рекомендуется также для наружных работ в качестве грунтовки фасадов перед нанесением фасадной краски. Грунтовка глубоко (до 6мм) проникает и укрепляет основание, улучшает сцепление покрытия с поверхностью, выравнивает впитывающую способность подложки.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания:

Перед нанесением поверхность очистить от пыли, меловой или известковой побелки, непрочно держащихся старых покрытий.

#### Подготовка продукта:

Непосредственно перед использованием все содержимое упаковки необходимо тщательно перемешать.

### НАНЕСЕНИЕ

Продукт следует наносить на соответствующим образом подготовленную поверхность при помощи кисти, валика, краскопульта. Инструменты непосредственно по окончании нанесения следует вымыть чистой водой. Применение грязных инструментов может повлиять на снижение качества покрытия.

### УПАКОВКА

Пластиковые канистры по 5 л; 10 л.

### УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

К нанесению грунтового покрытия приступаем после соответствующей подготовки поверхности и полного её высыхания. Температура поверхности и окружающей среды во время нанесения и высыхания грунтового средства должна находиться в диапазоне от +5 °С до +30 °С. Относительная влажность воздуха не должна превышать 65%.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1,0-1,2 кг/л
Сухой остаток:	около 12%
Разбавитель:	вода
Температура применения:	от +5 до +30 °С
Время высыхания:	40-50 мин. При температуре +20 °С и относительной влажности воздуха 65% поверхность пригодна для повторного окрашивания через 90 минут.

### РАСХОД

100-160 г/м<sup>2</sup> в зависимости от типа основания

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При попадании продукта в глаза срочно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Защищать кожу, используя защитную одежду и защитные перчатки.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой неповрежденной упаковке, в сухом помещении и предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей, при температуре не ниже + 5 °С  
Срок хранения: в заводской невскрытой упаковке 12 месяцев с даты изготовления.

## фасадный

### НАЗНАЧЕНИЕ

ФАСАДНЫЙ ГРУНТ Qmixpro – это продукт, предназначенный для использования под декоративные штукатурки в системе теплоизоляции, а также для грунтовки и укрепления других стеновых поверхностей под малярные покрытия и штукатурки. Выравнивает и уменьшает впитывающую способность основания, а также дополнительно укрепляет и защищает его от воздействия влаги.

### ПРИМЕНЕНИЕ

ФАСАДНЫЙ ГРУНТ Qmixpro предназначен для применения на крепких, чистых и сухих минеральных основаниях, старых малярных покрытиях, гладких бетонных поверхностях, а также гипсокартонных плитах.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка основания:

Необходимо удалить шелушащиеся старые покрытия - основание должно быть несущим, ровным, сухим и чистым, не потрескавшимся.

#### Подготовка продукта:

Непосредственно перед использованием все содержимое упаковки необходимо перемешать с помощью низкоскоростного смесителя/дрели с корзиночной мешалкой до образования однородной консистенции.

### НАНЕСЕНИЕ

Продукт следует наносить на соответствующим образом подготовленную поверхность при помощи кисти, валика или окрасочного агрегата методом «мокрый по мокрому». Инструменты непосредственно по окончании нанесения следует вымыть чистой водой. Применение грязных инструментов может повлиять на снижение качества покрытия.

### КОЛЕРОВКА

Колеруется по системе Qmixpro.

### УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

Поверхности, подверженные загрязнению грунтом, следует предохранить малярной лентой. В случае загрязнения поверхности, загрязнения следует удалить теплой водой до того, как они высохнут. К нанесению грунтового покрытия приступаем после соответствующей подготовки основания и полного его высыхания. Температура основания и окружающей среды во время нанесения и высыхания грунтового средства должна находиться в диапазоне от +5 °C до +30 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 65%. При температуре +20°C и относительной влажности воздуха 65% поверхность пригодна для повторного окрашивания через 16 часов. В случае более низкой температуры и более высокой влажности воздуха время высыхания может измениться. Грунт не следует наносить при прямом солнечном освещении и дожде без применения защиты. Не соблюдение этих рекомендаций может снизить качество покрытия, а в крайних случаях может привести к отслаиванию грунтового слоя вместе с финишным покрытием.



ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ



ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ



ПАЛИТРА ЦВЕТОВ QMIXPRO



ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Плотность:	1450±10 кг/м³
Температура применения:	от +5 до +30 °C
Время высыхания:	около 3 часов
Адгезия к бетону в возрасте 7 суток:	не менее 0,3 МПа

### ПРИМЕЧАНИЯ

Во время работы продукт необходимо регулярно перемешивать, и после использования плотно закрыть.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При попадании продукта в глаза срочно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Защищать кожу, используя защитную одежду и защитные перчатки. Инструменты следует чистить водой. Производитель не несет ответственности за убытки, понесенные в результате неправильного, или несоответствующего назначению, применения изделия.

### РАСХОД

Около 0,25-0,30 кг/м² при однократном нанесении на гладкую поверхность. Расход увеличивается на поверхностях с четкой структурой.

### ХРАНИЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой неповрежденной упаковке, в сухом помещении и предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей, при температуре не ниже + 5 °C  
Срок хранения: в заводской невскрытой упаковке 12 месяцев с даты изготовления. Остатки продукта должны быть вылиты в наименьшую возможную емкость и плотно закрыты на хранение не более 6 месяцев.

### УПАКОВКА

Пластиковые ведра по 10 и 20 килограмм.

# TURBO



## Ускоритель схватывания штукатурок и красок

### НАЗНАЧЕНИЕ

- ускоряет время схватывания слоя
- позволяет штукатурить и окрашивать при температуре 0 °С
- позволяет штукатурить и окрашивать при повышенной влажности
- нейтральная к остальным свойствам материалов

### ПРИМЕНЕНИЕ

Позволяет штукатурить и окрашивать при температуре от 0 °С – рекомендуется при выполнении фасадных работ в условиях низких температур (0-10 °С) и повышенной влажности воздуха (свыше 80%)

#### Виды модифицированных материалов:

- акриловые штукатурки
- силиконовые штукатурки
- мозаичные штукатурки
- акриловые краски
- силиконовые краски

### СВОЙСТВА

**Ускоряет испарение воды из нанесенной штукатурки или краски** – вызывает ускорение первого этапа процесса схватывания дисперсионных продуктов – испарения воды из нанесенного материала. Благодаря этому второй этап, состоящий из процесса схватывания вещества и его высыхания, может начаться раньше - нанесенный материал быстрее (уже спустя 6-8 часов) приобретает стойкость к внезапным заморозкам и атмосферным осадкам.

**Легкая в применении** - готовая, жидкая добавка, вливаемая в материал непосредственно перед его применением на фасаде, без проблем смешивается со штукатурной массой или краской.

**Нейтральная к остальным свойствам материалов** – не вызывает снижения прочностных, а также ухудшение потребительских свойств сразу после схватывания

**Не вызывает изменения цвета штукатурного раствора или малярного слоя.**

### УПАКОВКА

Упаковка: пластмассовая бутылка 1 л ; 5 л.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Относительная плотность: около 1,1 г/см<sup>3</sup>

Температура применения: от 0°С до +10°С

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Продукт согласно классификации, не является строительным материалом.



### ДОБАВЛЕНИЕ СРЕДСТВА В МАТЕРИАЛ

Средство добавляют в штукатурку или краску непосредственно перед их применением. Рекомендуется придерживаться пропорции: от 1 до 1,5 % по весу. После тщательного ручного или механического размешивания можно начать нанесение материала.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Основание под штукатурку или краску не должно быть мерзлым. Рекомендуемая температура выполнения работ и высыхания от 0° до +10°С. Свеженанесенный материал приобретает стойкость к воздействию осадков прим. через 6-8 часов, в зависимости от температуры и влажности окружающей среды.
- Инструмент моют чистой водой непосредственно после использования.

### ОПАСНОСТЬ

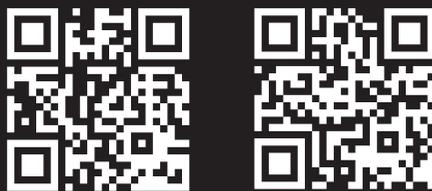
Действует раздражающе на кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз. Нужно тщательно помыть руки и кожу после использования. Использовать защитные перчатки, защитную одежду, защиту для глаз, защиту лица. В случае контакта с кожей помыть большим количеством воды с мылом. В случае попадания в глаза осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Немедленно обратиться в центр по отравлениям или к врачу. Снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием.

### ХРАНЕНИЕ

Необходимо хранить в плотно закрытой неповрежденной упаковке, в сухом помещении и предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей, при температуре не ниже + 5 °С  
Срок хранения: в заводской невскрытой упаковке 12 месяцев с даты изготовления.



КОНТАКТЫ:  
ООО «ТД КЮ МИКС»  
г. Калининград,  
ул. Горького, д. 283  
тел.: +7 (4012) 522-777  
[www.qmix.pro](http://www.qmix.pro)



СКАНИРУЙ КОД