Строительные материалы с умом

quick-mix

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2016

Компания группы производителей строительных материалов **«sievert»**

www.quickmix.ru

Строительные материалы с умом

quick-mix

МЫ О СЕБЕ

quick-mix – международная компания-производитель, специализирующаяся в области строительных материалов премиум-класса. Мы позиционируем себя как современное, ориентированное на будущее предприятие с многолетним опытом на рынке.

Поэтому строительные материалы для нас больше чем профессия – это наша страсть! Все равно, совершенствуем ли мы уже зарекомендовавший себя продукт или ищем новые решения, мы сделаем все для оптимальной поддержки Вашего строительного объекта – в любом месте и в любое время, от момента проектирования до конечной реализации.

Для наших клиентов и поставщиков мы хотим быть партнерами и идейными вдохновителями, убеждать компетентностью, скоростью и порядочностью и действовать как равные партнеры на любом уровне. Для нас и наших сотрудников мы используем все шансы для дальнейшего развития и совместного достижения экономических успехов и создания неизменных ценностей.

Компания quick-mix входит с «Союз производителей сухих строительных смесей» (СП ССС), а также является действительным членом «Ассоциации производителей и поставщиков фасадных систем теплоизоляции» (АНФАС).

СОЮЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ

АССОЦИАЦИЯ АНФАС

Многослойные теплоизоляционные системы
LOBATHERM Шпаклевочные и клеящие растворы

Штукатурные системы
Штукатурки для нанесения машинным способом
Штукатурки для нанесения вручную
Грунтовки / Адгезионные растворы

Системы декоративных штукатурок
Минеральные декоративные штукатурки

Системы красок и покраски
LOBACOLOR Акриловые фасадные краски
LOBACOLOR Силоксановые фасадные краски
LOBACOLOR Силиконовые фасадные краски

Системы кладочных растворов
V.O.R. Кладочные растворы для лицевой кладки
Растворы для заделки швов
Кладочные растворы
Специальные растворы

Бетоноремонтные системы
Бетон / Ремонтные растворы
Литые бетоны и растворы

Системы для пола и укладки плитки
Смеси для выравнивания пола / Стяжки
Плиточный клей
Затирки
Грунтовки / Гидроизоляция под плитку

Системы мощения tubag с трассом
Трассовые вяжущие / Трассовые растворы
Укладка природного камня
Садово-парковая архитектура
Дорожное строительство
Кладка из природного камня

Оформление фасада с умом

Дизайн дома «quick-mix»

Опция «Дизайн дома» позволяет специалистам и застройщикам индивидуально подбирать цвета для штукатурного фасада или оформлять дизайн облицовочного фасада дома. Программа моделирование швов дает возможность подбирать любые цвета из гаммы кладочных растворов V.O.R./FM с учетом выбранного облицовочного кирпича для вашего фасада.

Дизайн дома

Строительные материалы с умом

Ассортимент приложений «quick-mix»

Свыше 500 инновационных строительных материалов доступны для вас в любое время, благодаря ассортименту приложений «quick-mix». В приложениях вы найдете описание продуктов, технические карты, паспорта безопасности и опцию обратной связи.

Ассортимент

Калькуляция с умом

Калькулятор «quick-mix»

С помощью калькулятора «квик-микс» Вы сможете рассчитать за секунды необходимое количество материала. В калькуляторе «quick-mix» дополнительно установлены счетчики для расчета прибыли, а также энергосбережения системы СФТК LOBATHERM.

Калькулятор

Облицовка фасада с умом

С оригинальным трассом tubag

С этого года Цветные кладочные растворы V.O.R. для укладки лицевого кирпича содержат оригинальный рейнский трасс tubag, который снижает риск появления высолов.

Подробная информация на стр. 6–7 и со стр. 32

Утепление фасада с умом

СФТК «LOBATHERM» с керамической облицовкой

Компания quick-mix является на сегодняшний день единственным системодержателем уникальной системы утепления LOBATHERM P-R и LOBATHERM M-R с керамической облицовкой, официально аттестованной ФАУ ФЦС к применению в строительстве на территории РФ.

Подробная информация со стр. 8

Мощение с умом

Растворы системы мощения tubag

Для воплощения ваших идей в области ландшафтного дизайна, необходимо создать прочный фундамент, для этого вам потребуются материалы и смеси системы мощения tubag для аккуратной и долговечной укладки тонким, средним и толстым слоем в сочетании с любыми покрытиями из природного камня.

Подробная информация со стр. 62

Оштукатуривание с умом

Штукатурки для машинного нанесения

Следуя современным тенденциям в строительстве и обладая богатым опытом в Германии компания quick-mix разработала для российского рынка ряд штукатурок для машинного нанесения для всех видов оснований, в том числе для теплой керамики и ячеистого бетона.

Подробная информация со стр. 14

tubagTrass: природный материал из настоящей вулканической породы

Оригинальный трасс tubag происходит из вулканов Эйфеля. Это делает его абсолютно экологически чистым строительным материалом, который в то же время полностью удовлетворяет строительно-техническим требованиям. tubag производит рейнский трасс исключительно в вулканической зоне Восточного Эйфеля, которая состоит примерно из 100 вулканов, действовавших более 13 000 лет назад. Измельченный известковый туф содержит большое количество свободной кремниевой кислоты, различные минералы, а также химически и физически связанную воду: чистая природа!
Этот специфический состав делает трасс идеальной добавкой к извести и цементу – для изготовления вяжущих с превосходными строительными свойствами. При этом трасс не просто добавка, он во много раз улучшает физические свойства строительных материалов. Содержащие трасс известковые растворы твердеют не только при поглощении диоксида углерода из воздуха, но и при контакте с водой – именно поэтому еще римляне использовали трасс для построек около воды и в воде.

Трасс – химический анализ

Потеря при прокаливании	Gl	6,00 %
Оксид кремния	SiO_2	56,90 %
Оксид алюминия	Al_2O_3	18,50 %
Оксид титана	TiO_2	1,10 %
Оксид железа	Fe_2O_3	6,30 %
Оксид магния	Mg	2,20 %
Оксид марганца	Mn_2O_3	0,20 %
Оксид фосфора	P_2O_5	0,20 %
Оксид кальция	Ca	5,20 %
Триоксид серы	SO_3	0,20 %
Оксид калия	K_2O	5,70 %
Оксид натрия	Na_2O	3,50 %

Трасс – химический анализ

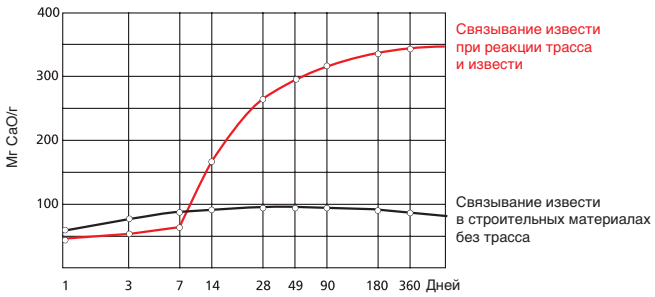
Природный состав

Трасс – это строительный материал с высокой реакционной способностью, что является следствием его химического состава и усиливается благодаря тонко му размолу. Сам по себе трасс не затвердевает, однако в сочетании с гидроксидом кальция, гидравлической известью или цементом проявляются его превосходные технические свойства.
Содержащиеся в природном веществе – трассе – щелочные компоненты, в основном натрий и сульфат калия, при правильном соблюдении рецептуры не оказывают вредного воздействия. Они связываются во время отверждения и затем растворяются лишь в небольших концентрациях.

Высокая водонепроницаемость: элемент римского водопровода

Природная водонепроницаемость

Благодаря реакции трасса и извести в трассосодержащих материалах пространство капиллярных пор во время фазы схватывания изменяется таким образом, что капилляры могут проводить воду в более ограниченном количестве. Это хоть и не делает трассовые цементобетоны или трассосодержащие растворы водонепроницаемыми, но значительно ограничивает просачивание воды. А это – наилучшие предпосылки для построек, подвергающихся сильным воздействиям влаги.



СТОП
Известковым выцветаниям

Трассосодержащие растворы связывают свободные компоненты извести во время затвердевания. Таким образом, известь в гораздо меньшем количестве попадает вместе с испарившейся водой на поверхность покрытия. Известковые выцветания практически отсутствуют, и внешний вид фасада не меняется.

Цветные кладочные растворы с оригинальным трассом tubag для укладки лицевого кирпича

- 4 вида растворов, соответствующих различному водопоглощению кирпича
- минимизируют риск появления высолов
- устойчивы к агрессивному воздействию окружающей среды
- не содержат опасных для человека веществ
- характеризуются чрезвычайно малыми внутренними напряжениями
- необычайно прочны и устойчивы к старению
- 16 цветов растворов
- удобны в работе

Кладочные растворы quick-mix V.O.R. – это самая полная программа кладочных растворов для лицевого кирпича. В ее основе – четыре вида растворов, предназначенных для укладки кирпича разного водопоглощения. От клинкерного кирпича с чрезвычайно низким водопоглощением, до кирпича ручной формовки, обладающим значительной водопоглощающей способностью. Растворы quick-mix V.O.R. гарантируют всегда одинаковые, оптимальные технические характеристики, высочайшее качество вы¬полненных работ, а также простоту обработки. В основе программы кладочных растворов с рейнским трассом Tubag лежит более 60 лет опыта и постоянных научно-исследовательских работ. Богатая цветовая гамма – 16 цветов растворов для кладки и заполнения швов, специально подобранный фракционированный заполнитель, а также оптимальное количество воды, позволяют выполнять лицевую кладку без появления высолов. Растворы V.O.R. обеспечивают высокую водонепроницаемость и адгезию к кирпичу, сохраняя при этом высокую паропроницаемость стены. Цветные кладочные растворы quick-mix снижают стоимость работ, обеспечивают легкость в нанесении, а также предупреждают образование высолов и изменение оттенка швов благодаря содержанию оригинального рейнского трасса Tubag.

Трасс является одной из старейших гидравлических добавок к извести, применявшейся еще древними римлянами в их знаменитых сооружениях и акведуках. Добавление трасса изменило целый ряд химических и физических характеристик строительных растворов. Трасс Tubag связывает «свободную известь» в растворе и значительно уплотняет его структуру, снижая капиллярный подсос воды. Таким образом, устраняется основная причина образования высолов.

Tubag Trass

- снижает риск появления высолов, связывая «свободную известь» в растворе
- экологически чистый продукт, натуральное вяжущее - вулканическая пыль
- снижает усадку
- в растворах и улучшает удобообрабатываемость
- необычайно стойкий к агрессивному воздействию окружающей среды
- повышает плотность раствора при сохранении высокой паропроницаемости стены

Wohnhaus, Bielefeld

Müllerhalle, Berlin

Строительные материалы с умом

quick-mix

СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ – СФТК

LOBATHERM **СФТК**

Составы клеевые и базовые штукатурные **12**

College Park, Gießen

СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ

LOBATERM Системы фасадные теплоизоляционные композиционные

Теплоизоляционные плиты	Техническое свидетельство	Название	Приклеивание (ГОСТ Р 54359-2011)	Армирование (ГОСТ Р 54359-2011)
Экспандированный полистирол (EPS / ПСБ-С-25 или ПСБ-С-25Ф)	Z-33.4.1-40/ Z-33.43-105 (Германия) ТС 4465-15 (Россия)	**LOBATHERM P** **Отделка декоративной штукатуркой**	**Минеральные шпаклевочно-клеевые растворы** - SKS серого цвета - SKS белого цвета - KAS - KBS	**Минеральные шпаклевочно-клеевые растворы** - SKS серого цвета - SKS белого цвета - KAS
	Z-33.46-478/ Z-33.46-649 (Германия) ТС 4395-14 (Россия)	**LOBATHERM P-R** **Облицовка керамической плиткой**	**Минеральный клеящий раствор** - RKS	**Минеральная армирующая смесь** - RAS
Минераловатные плиты (МВП) или Минераловатные плиты типа «Ламелла»	Z-33.43-105/ Z-33.44-104 (Германия) ТС 4465-15 (Россия)	**LOBATHERM M** **Отделка декоративной штукатуркой**	**Минеральные шпаклевочно-клеевые растворы** - SKS серого цвета - SKS белого цвета - KAS - KBS	**Минеральные шпаклевочно-клеевые растворы** - SKS серого цвета - SKS белого цвета - KAS
	Z-33.46-478 (Германия) ТС 4395-14 (Россия)	**LOBATHERM M-R** **Облицовка керамической плиткой**	**Минеральный клеящий раствор** - RKS	**Раствор для армирования на основе минерального вяжущего** - RAS

СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ

LOBATERM Системы фасадные теплоизоляционные композиционные

Дюбель	Стеклосетка	Система отделки поверхности фасада (ГОСТ Р 54358-2011)
Например: - Ejot STR U - Ejot TID - Термоклип MH 1 - Термоклип ISOL MS	**Армирующая стеклосетка** - GWS - GWP **Панцирная стеклосетка** - PGP	**Декоративная минеральная штукатурка, наносимая тонким слоем** **- SPS - 1.5; 2.0; 3.0** **- MRS - 1.5; 2.5; 3.0** **Силиконовая штукатурка** **- SHK** **- SHR** **Силоксановая штукатурка** **- SXK** **- SXR** **Акриловая штукатурка** **- KHK** **- KHR** **Краска фасадная акриловая** **- LA 300** **Краска фасадная силоксановая** **- LX 300** **Краска фасадная силиконовая** **- LX 350**
Например: - Ejot STR U - Термоклип ISOL MS	**Армирующая стеклосетка утолщенная** - PUG	**Керамическая облицовка*** Керамическая плитка: ABC, Feldhaus Klinker, Röben, Ströher Растворы для заполнения швов RFS / RSS
Например: - Ejot STR U - Ejot TID - Термоклип MH 1 - Термоклип ISOL MS	**Армирующая стеклосетка** - GWS - GWP **Панцирная стеклосетка** - PGP	**Декоративная минеральная штукатурка, наносимая тонким слоем** **- SPS - 1.5; 2.0; 3.0** **- MRS - 1.5; 2.5; 3.0** **Силиконовая штукатурка** **- SHK** **- SHR** **Силоксановая штукатурка** **- SXK** **- SXR** **Акриловая штукатурка** **- KHK** **- KHR** **Краска фасадная акриловая** **- LA 300** **Краска фасадная силоксановая** **- LX 300** **Краска фасадная силиконовая** **- LX 350**
Например: - Ejot STR U - Термоклип ISOL MS	**Армирующая стеклосетка утолщенная** - PUG	**Керамическая облицовка*** Керамическая плитка: ABC, Feldhaus Klinker, Röben, Ströher

* Установленные требования к облицовке согласно Положениям по монтажу LOBATHERM должны быть подтверждены техническим свидетельством производителя. См. каталог «LOBATHERM – Системы облицовки керамической плиткой».

СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ

LOBATERM Составы клеевые и базовые штукатурные

Составы клеевые и базовые штукатурные на цементном вяжущем

SKS белый Шпаклевочный и клеящий раствор

Минеральный шпаклевочный раствор для фиксации или приклеивания теплоизоляционных плит, а также для нанесения шпаклевки, армированной сеткой. **Водоотталкивающие свойства.** Для наружных и внутренних работ. CS IV согласно нормам EN 998-1. Толщина слоя укладки: не менее 4 мм.
Цвет: **белый**

Расход: ~ 1,4 кг/м^2 на 1 мм слоя укладки

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN/EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
SKS белая	- 72344 6	25	48	~18		153

SKS серый Шпаклевочный и клеящий раствор

Минеральный шпаклевочный раствор для фиксации или приклеивания теплоизоляционных плит, а также для нанесения шпаклевки, армированной сеткой. **Водоотталкивающие свойства.** Для наружных и внутренних работ. CS IV согласно нормам EN 998-1. Толщина слоя укладки: не менее 4 мм.
Цвет: **серый**

Расход: ~ 1,4 кг/м^2 на 1 мм слоя укладки

SKS серый	- 72317 0	25	48	~18		153

KAS Клеящий и армирующий раствор

Минеральный шпаклевочный раствор для фиксации или приклеивания теплоизоляционных плит, а также для нанесения шпаклевки, армированной сеткой. **Водоотталкивающие свойства.** Для наружных и внутренних работ. CS IV согласно нормам EN 998-1. Толщина слоя укладки: не менее 4 мм.
Цвет: **серый**

Расход: ~ 1,4 кг/м^2 на 1 мм слоя укладки

KAS	- 72431 3	25	48	~18		153

KBS Клеящий раствор для СФТК

Минеральный шпаклевочный раствор для фиксации или приклеивания теплоизоляционных плит. **Водоотталкивающие свойства.** Для наружных и внутренних работ.
CS IV согласно нормам EN 998-1.
Цвет: **пигментированный**

Расход: ~ 1,4 кг/м^2 на 1 мм слоя укладки

KBS	- 72432 0	25	48	~18		153

СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ

LOBATERM Составы клеевые и базовые штукатурные

Составы клеевые и базовые штукатурные на цементном вяжущем

RKS Клеящий раствор для керамической плитки

Минеральный клеящий раствор **для фиксации или приклеивания теплоизоляционных плит и керамической плитки.** Высокая адгезионная способность. **Водоотталкивающие свойства.** Для наружных и внутренних работ. Прочность на сжатие > 10 Н/мм². Толщина слоя укладки при фиксации керамической плитки: не менее 3 мм. Цвет: **серый**

Расход: ~ 1,3 кг/м² на 1 мм слоя укладки

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
RKS	- 72363 7	25	48	~19		153

RAS Армирующая смесь для систем с керамической плиткой

Минеральный раствор для нанесения армированной шпаклевки. **Водоотталкивающие свойства.** Для наружных и внутренних работ. P II (> 5 Н/мм²). Толщина слоя укладки: не менее 7 мм, не более 10 мм. Цвет: **серый**

Расход: ~ 1,5 кг/м² на 1 мм слоя укладки

RAS		- 72370 5	25	48	~16		153

RFS Раствор для заполнения швов

Минеральный раствор **для заполнения швов керамических покрытий с помощью расшивки** (землистовлажная консистенция), в том числе, **в системе наружного утепления LOBATHERM с керамической облицовкой** P-R, M-R, L-R. **Водоотталкивающие свойства.** Для наружных и внутренних работ. Прочность на сжатие > 10 Н/мм². Зернистость: 0–1 мм. Время высыхания RKS ≥ 14 дней.
Цвета: **цементно-серый, бежево-белый, серо-белый**

Расход: ~ 5 кг/м² при укладке облицовочного кирпича формата NF [1)]
~ 7,5 кг/м² при укладке облицовочного кирпича формата DF [1)]
[1)] (глубина шва 15 мм без потери на распыл)

RFS/gr	цементно-серый	- 72364 6	25	48	~15		153
RFS/bw	бежево-белый	- 72365 9	25	48	~15		153
RFS/gw	серо-белый	- 72366 8	25	48	~15		153

RSS Цветной шовный раствор для СФТК с наружным слоем из керамической плитки

Раствор-шлам для заполнения швов керамических покрытий с глазурованной поверхностью в системе наружного утепления «LOBATHERM» с керамической облицовкой. Для швов шириной 4–15 мм. Водоотталкивающие свойства. Для наружных и внутренних работ. Прочность на сжатие > 10 Н/мм. Зернистость: 0–0,63 мм. Время высыхания RSS ≥ 14 дней.
Цвета: **стально-серый, белый, бежевый, светло-коричневый, темно-коричневый**

Расход: ~ 7,7 кг/м² при укладке облицовочного кирпича формата DF [1)]
~ 5,8 кг/м² при укладке облицовочного кирпича формата NF [1)]
[1)] (глубина шва 10 мм, ширина шва 12 мм)

RSS/gr	цементно-серый	- 72454 2	25	48	~14		153
RSS/w	белый	- 72455 9	25	48	~14		153
RSS/bw	бежево-белый	- 72456 6	25	48	~14		153
RSS/hb	светло-коричневый	- 72457 3	25	48	~14		153
RSS/db	темно-коричневый	- 72458 0	25	48	~14		153
RSS/bg	бежево-серый	- 72459 7	25	48	~14		153

Kirche, Michelfeld

Villa, Osnabrück

quick-mix

ШТУКАТУРНЫЕ СИСТЕМЫ

Штукатурки для нанесения машинным способом 18

Штукатурки для нанесения вручную 21

Грунтовки / Адгезионные растворы 22

Appartementhaus, Gießen

Системы наружных штукатурок

Основание (над цоколем)	Высокоэффективная теплоизолирующая кладка ($\lambda_R \geq$ 0,09 Вт/м·К)				Высокоэффективная теплоизолирующая кладка ($\lambda_R \geq$ 0,11 Вт/м·К)				Высокоэффективная теплоизолирующая кладка ($\lambda_R >$ 0,14 Вт/м·К)					Кладка		
Пример: для облегченного (поризованного) кирпича ($\lambda_R \geq$ 0,11 Вт/мК) в данном случае не требуется предварительной обработки основания. В качестве грунтовочной штукатурки может применяться LP 18-FL, в качестве верхнего слоя - минеральная тонкослойная декоративная штукатурка с последующим нанесением завершающего слоя краски!	Ячеистый бетон	Облегченный кирпич с вертикальными пустотами	Пемза	Керамзит	Ячеистый бетон	Облегченный кирпич с вертикальными пустотами	Пемза	Керамзит	Ячеистый бетон	Облегченный кирпич с вертикальными пустотами	Пемза	Керамзит	Смешанная кладка	Кирпич с вертикальными пустотами	Полнотелый кирпич, смешанная кладка	Силикатный кирпич
Предварительная обработка основания																
Грунтовка, препятствующая „сгоранию“ штукатурки – ABS	●				●				●							
Цементная грунтовка для машинного нанесения методом набрызга – MZ4 (несплошное нанесение)															●	●
Цементная грунтовка для машинного нанесения методом набрызга – MZ4 (нанесение сплошным слоем)													●			
Сухая цементная смесь для повышения адгезии – ZHB																
не требуется		●	●	●		●	●	●		●	●	●		●		
Лёгкая штукатурка																
A Используется для всех обычных штукатурных поверхностей на правильно выполненной каменной																
Тип II: Лёгкая штукатурка с полистеролом, усиленная волокном LP 18-FL wa[1]/nwa[2]	●[3]	●[3]	●[3]	●[3]	●[3]	●[3]	●[3]	●[3]	○	○	○	○	○			
Тип I: Облегченная штукатурка для машинного нанесения – MPL wa[1]/nwa[2]									●	●	●	●	●			
Тип I: Лёгкая штукатурка с полистиролом – LP 18 wa[1]/nwa[2]									●	●	●	●	●			
B Используется для штукатурных поверхностей, подвергаемых высоким нагрузкам, например, при значительных отделочных штукатурок, значительных дефектах основы. Дополнительные меры: армированный стеклосеткой																
Тип II: LP 18-FL wa[1] / nwa[2] армированная стеклосеткой по всей поверхности	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○			
Тип I: MPL wa[1]/nwa[2] армированная стеклосеткой по всей поверхности									●	●	●	●	●			
Тип I: LP 18 wa[1] / nwa[2] армированная стеклосеткой по всей поверхности									●	●	●	●	●			
Грунтовочная штукатурка (штукатурка нижнего слоя) /																
Пористая облегчённая штукатурка – MLL														●	●	●
Известково-цементная штукатурка для машинного нанесения – MK 3h / MK 3														●	●	●
Цементная штукатурка для машинного нанесения – MZ 1h / MZ 1																
Цокольная штукатурка для машинного нанесения – MS wa[1]																

● = рекомендуется
○ = пригодно
пример

[1] wa = водоотталкивающая
[2] nwa = неводоотталкивающая
[3] рекомендуется армированный базовый штукатурный слой с наветренной стороны

Системы наружных штукатурок

						Цоколь				
и бетон						Цоколь и подвальные стены			Класс прочности кирпича ≤ 6	
	Натуральный камень	Смешанная кладка	Гладко опалубленный бетон / облегченный бетон	Грубо опалубленный бетон / облегченный бетон	Бетонные блоки и камни	Кирпич, силикатный кирпич, натуральный камень	Грубо опалубленный бетон / бетонные блоки и камни	Гладко опалубленный бетон	Пористый бетон	Облегченный кирпич с вертикаль-ными пустотами / Пемза / Керамзит
	●			●	●	●	●			
		●								
			●					●		
									●	●
кладке или бетоне, не подвергающимся повышенным нагрузкам										
колебаниях температуры фасада, использовании специальных базовый штукатурный слой поверх нижнего слоя штукатурки										
Цокольная штукатурка										
	●	●	●	●	●					
	●	●	●	●	●					
			●	●	●	●	●	●		
						●	●	●	●	●

В данной таблице показаны основные системы оштукатуривания зданий снаружи. Кроме указанных здесь штукатурок, quick-mix предлагает широкий ассортимент других штукатурок, в т.ч. штукатурки для санации и внутренней отделки, теплоизолирующие штукатурки и т.д. Более подробную информацию обо всех штукатурках компании quick-mix Вы найдете на нашей странице в интернете www.quick-mix.com/ru

Верхний слой штукатурки

▲ = поверх водоотталкивающих / гидрофобных штукатурок
■ = поверх неводоотталкивающих / негидрофобных штукатурок / шпаклёвок

	Декоративные штукатурки					Штукатурки для затирки войлоком			
	Минеральные тонкослойные декоративные штукатурки (к примеру, SPS) и заключительная обработка краской LK 300	Минеральные толстослойные декоративные штукатурки (к примеру, KPS)	Силикатные штукатурки и заключительная обработка краской LK 300	Силоксановые / силиконовые штукатурки	Акриловые штукатурки	Известково-цементная штукатурка для машинного нанесения MK 3h	Цементная штукатурка для машинного нанесения MZ 1 h	Цокольная штукатурка для машинного нанесения MS wa[1]	Цокольная штукатурка для машинного нанесения, легкая MS-FL[1]
	▲	■	▲	▲					
	▲	■	▲	▲					
	▲	■	▲	▲					
	▲	■	▲	▲					
	▲	■	▲	▲					
	▲	■	▲	▲					
	▲		▲	▲					
	▲	■	▲	▲		■			
	▲	■	▲	▲	▲■		▲■		
								▲	

Пояснение: представленные штукатурные системы основаны на многочисленных проверках и практическом опыте и являются рекомендациями. Они не могут автоматически применяться в любом конкретном случае. Возможны технические изменения в ходе дальнейшей разработки продукции. Информация не претендует на абсолютную полноту.

Штукатурки для машинного нанесения

Известковые штукатурки для машинного нанесения

MKE Известковая штукатурка

Биологически безопасная известковая штукатурка для оштукатуривания стен и потолков. **Для затирки войлоком.** Используется для строительства и санации. Для внутренних работ.

Расход: ~ 14 кг/м² при толщине штукатурного слоя 10 мм

Зернистость: 0-1 мм
GP CS I согласно
EN 998-1
P I согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A 1

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
MKE	- 72318 7	30	48	~21		135

Известково-цементные штукатурки для машинного нанесения

MK 3 / MK 3h Известково-цементная штукатурка для машинного нанесения

Известково-цементная штукатурка для оштукатуривания кладки и бетонных поверхностей. **Для затирки войлоком.**
Для наружных и внутренних работ.
MK 3 - негидрофобные свойства
MK 3h - гидрофобные свойства

Расход: ~ 22 кг/м² при толщине штукатурного слоя 15 мм

Зернистость: 0-1,2 мм
GP CS II согласно
EN 998-1
P II согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A 1

MK 3	негидрофобная	- 72360 6	30	48	~20		132
MK 3 h	гидрофобная	- 72361 3	30	48	~20		132

MLL Пористая облегченная штукатурка

Высокоэкономичная известково-цементная штукатурка машинного нанесения **с микропорами** для легкого, пластичного нанесения. **Водоотталкивающие свойства. Для затирки войлоком.** Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 18 кг/м² при толщине штукатурного слоя 15 мм

Зернистость: 0-1,2 мм
GP CS II согласно
EN 998-1
P II согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A 1

MLL	- 72346 0	30	40	~25		132

Штукатурки для машинного нанесения

Цементные штукатурки для машинного нанесения / Цокольные штукатурки

MZ 1 / MZ 1 h Цементная штукатурка для машинного нанесения

Для оштукатуривания **поверхностей, подвергающихся повышенной нагрузке,** а также помещений, испытывающих постоянное воздействие воды или влаги. Может использоваться как цокольная штукатурка на кирпичной кладке и бетоне. Для наружных и внутренних работ.
MZ 1 - негидрофобные свойства
MZ 1 h - гидрофобные свойства

Расход: ~ 22 кг/м² при толщине штукатурного слоя 15 мм

Зернистость: 0-1,2 мм
GP CS IV согласно EN 998-1
P III согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A 1

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN/EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
MZ 1	негидрофобная	- 72117 6	30	48	~20		132
MZ 1 h	гидрофобные	- 72354 5	30	48	~20		132

MZ 4 Цементная грунтовка для машинного нанесения методом набрызга

Цементная грунтовка для нанесения методом набрызга машинным способом и цементная штукатурка на кирпичной кладке и бетоне. Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 6 кг/м² при нанесении методом набрызга
~ 22 кг/м² при толщине штукатурного слоя 15 мм

Зернистость: 0-4 мм
GP CS IV согласно EN 998-1
P III согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A 1

MZ 4	- 72371 2	30	48	~20		132

MS WA Цокольная штукатурка для машинного нанесения

Цокольная штукатурка для бетона, изоляции по периметру и кирпичной кладки, в особенности для кладки **из кирпича класса прочности 6 и ниже. Водоотталкивающие свойства.**
Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 22 кг/м² при толщине штукатурного слоя 15 мм

Зернистость: 0-1,2 мм
GP CS III согласно EN 998-1
P II согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A 1

MS wa	- 72320 0	30	48	~20		132

Штукатурки для машинного нанесения

Легкие штукатурки, усиленные волокном

LP 18-FL wa / nwa Легкая штукатурка с полистиролом, усиленная волокном

Армированная, известково-цементная облегченная штукатурка с полистироловыми добавками, **для высоко-теплоизолирующих настенных строительных материалов.**
Для наружных и внутренних работ.
(wa) водоотталкивающие свойства
(nwa) неводоотталкивающие свойства

LW CS II согласно EN 998-1
P II согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A 1

Расход: ~ 18 кг/м² при толщине штукатурного слоя 20 мм

LP 18-FL wa	- 72357 6	25	40	~27,5		134
LP 18-FL nwa	- 72356 9	25	40	~27,5		134

Легкие штукатурки

LP 18 wa / nwa Легкая штукатурка с полистиролом

Высокоэкономичная известково-цементная **облегченная штукатурка с полистироловыми добавками.** Для высоко-теплоизолирующих настенных строительных материалов.
Для наружных и внутренних работ.
(wa) водоотталкивающие свойств
(nwa) неводоотталкивающие свойства

LW CS II согласно EN 998-1
P II согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A 1

Расход: ~ 20 кг/м² при толщине штукатурного слоя 20 мм

LP 18 wa	- 72359 0	30	40	~29		133
LP 18 nwa	- 72358 3	30	40	~29		133

MPL wa / nwa Облегченная штукатурка для машинного нанесения

Цементно-известковая, **армированная** штукатурка с перлитом для машинного нанесения **на высокотеплоизолирующие настенные строительные материалы.** Для наружных и внутренних работ.
(wa) водоотталкивающие свойства
(nwa) неводоотталкивающие свойства

LW CS II согласно EN 998-1
P II согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A1

Расход: ~ 24 кг/м² при толщине штукатурного слоя 20 мм

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
MPL wa	- 72395 8	30	40	~25		133
MPL nwa	- 72399 4	30	40	~25		133

Штукатурки для нанесения вручную

Адгезионные штукатурки

KFF Адгезионная штукатурка

Однослойная **известково-цементная адгезионная штукатурка** для укладки в один слой. Предназначена для помещений с высокой влажностью. **Для затирки войлоком.** Для внутренних работ.

Расход: ~ 6,5 кг/м² при толщине штукатурного слоя 5 мм

Зернистость: 0-0,6 мм
GP CS II согласно EN 998-1
P II согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A 1
Толщина слоя: ≥ 5 мм

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN/EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
KFF	- 72384 2	40	24	~30		141

Мелкозернистые штукатурки

K 11 Известковая мелкозернистая штукатурка

Финишная тонкослойная штукатурка. Наносить на оштукатуренные поверхности (штукатурные грунты класса MG P II или P III). **Для затирки войлоком.** Для внутренних работ. Цвет: **натурально-белый**

Расход: ~ 2,2 кг/м² при толщине штукатурного слоя 2 мм

Зернистость: 0-0,6 мм
GP CS I согласно EN 998-1
P I согласно DIN V 18550
Класс строительных материалов: A 1
Толщина штукатурного слоя: ~ 2 мм

K 11	- 72385 9	25	40	~22,5		142

Быстротвердеющая ремонтная штукатурка

RSP Быстротвердеющая ремонтная штукатурка

Минеральная, **быстротвердеющая известково-цементная штукатурка для нанесения вручную**. Для выравнивания и ремонта поверхностей стен. В т.ч. для помещений, подвергающихся постоянному воздействию влаги. Толщина слоя 0-40 мм. Готова к укладке плитки спустя ~ 12 часов. Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 15 кг/м² при толщине штукатурного слоя 10 мм

Зернистость: 0-1 мм
GP CS III согласно EN 998-1
P II согласно DIN V 18550

RSP	- 72333 0	25	48	~16,5		143

Растворы для фиксации угловых профилей

EM Раствор для фиксации угловых профилей

Быстротвердеющий цементный раствор для фиксации штукатурных профилей любого рода. Для наружных и внутренних работ.

Расход: в зависимости от способа применения

Зернистость: 0-1 мм
Прочность на сжатие: ≥ 10 Н/мм²
не содержит хлоридов

EM	- 72387 3	25	48	-		143

Грунтовки / Адгезионные растворы

UG Универсальная грунтовка

Грунтовка на основе полимерной дисперсии, не содержащая растворителей, для нанесения на абсорбирующие основания. Для выравнивания впитывающих способностей различных поверхностей. Для всех видов последующих шпаклевочных и плиточных работ, как наружных, так и внутренних.
Цвет: **молочно-белый**, после высыхания - прозрачный.

Основа вяжущего:
Сополимерная акриловая дисперсия
Быстро высыхает

Расход: в зависимости от абсорбирующих свойств и структуры основания
~ 0,1-0,2 кг/м^2

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета		Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
UG	- 72121 3	5 кг	120			177
	- 72119 0	10 кг	60			177

ATG Грунтовка глубокого проникновения

Грунтовка глубокого проникновения на основе полимерной дисперсии, не содержащая растворителей, для нанесения на абсорбирующие основания. Для выравнивания впитывающих способностей различных поверхностей. Для всех видов последующих шпаклевочных и плиточных работ, как наружных, так и внутренних.
Цвет: **молочно-белый**, после высыхания – прозрачный.

Основа вяжущего:
Сополимерная акриловая дисперсия
Быстро высыхает

Расход: в зависимости от абсорбирующих свойств и структуры основания
~ 0,1-0,2 кг/м^2

ATG	- 72120 6	5 кг	120			177
	- 72118 3	10 кг	60			177

QG Кварцевый грунтовочный состав

Готовый к использованию кварцевый грунтовочный состав для улучшения адгезии. Рекомендуется для обработки плотных оснований с низкой впитывающей способностью, например, гладкого бетона, цементно-волокнитых и гипсокартоных плит, а также под структурные, декоративные штукатурки, облицовки керамической плиткой и т.п.
Для наружных и внутренних работ.
Цвет: **белый – пигментированный**

Основа вяжущего:
Сополимерная акриловая дисперсия
Зернистость: 0-0,3 мм

Расход: в зависимости от абсорбирующих свойств основания
~ 0,20-0,30 кг/м^2

QG	- 72448 1	7 кг	90			177
	- 72449 8	15 кг	44			177

Грунтовки / Адгезионные растворы

BEK Бетонконтакт

Для грунтования гладких, плотных, плохо впитывающих поверхностей (монолитного бетона, массивных бетонных потолков, бетонных блоков, плитки) для последующего нанесения гипсовых, гипсовоизвестковых, цементно-известковых и иных штукатурок, а также для обработки покрытий перед укладкой на них новой керамической плитки. Для наружных и внутренних работ. Цвет: **оранжевый**

Расход: в зависимости от абсорбирующих свойств основания ~ 0,25-0,5 кг/м²

Время высыхания: ~ 3 часа

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN/EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
BEK	- 72435 1	5 кг	90			177
	- 72424 5	15 кг	44			177

ZHB Сухая цементная смесь для повышения адгезии

Для **предварительной обработки** оснований из гладких, слабо-поглощающих, уплотненных бетонных поверхностей перед их оштукатуриванием известковыми, известково-цементными и цементными штукатурками. Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 3-5 кг/м²

Зернистость: 0-1,2 мм
MG III согласно DIN 1053
Время высыхания: ≥ 24 часа

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN/EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
ZHB	- 72386 6	25 кг	48			177

wmf consumer electric, Jettingen-Scheppach

Строительные материалы с умом

quick-mix

СИСТЕМЫ ДЕКОРАТИВНЫХ ШТУКАТУРОК

Минеральные декоративные штукатурки 26

Parc de Postillon, Berlin

Минеральные декоративные штукатурки

Декоративные штукатурки для систем утепления фасада LOBATHERM

LOBATHERM
Многослойные теплоизоляционные системы

SPS Декоративная штукатурка «Шуба»

Минеральная декоративная штукатурка **для структурирования рельефных поверхностей,** в том числе в системах утепления фасада LOBATHERM. Для наружных и внутренних работ.

Зернистость: 0–1,5 мм
0–2,0 мм
0–3,0 мм

CR CS IV согласно EN 998-1

Расход:
~ 2,5 кг/м² при толщине штукатурного слоя 1,5 мм
~ 3,5 кг/м² при толщине штукатурного слоя 2,0 мм
~ 4,5 кг/м при толщине штукатурного слоя 3,0 мм

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN/EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
SPS 0–1,5 мм	белый	- 72423 8	30	48	~21,5		161
SPS 0–2,0 мм	белый	- 72407 8	30	48	~21,5		161
SPS 0–3,0 мм	белый	- 72569 3	30	48	~21,5		161

LOBATHERM
Многослойные теплоизоляционные системы

MRS Декоративная штукатурка «Короед»

Минеральная декоративная штукатурка **для структурирования бороздчатых поверхностей,** в том числе в системах утепления фасада LOBATHERM. Для наружных и внутренних работ.

Зернистость: 0–1,5 мм
0–2,5 мм
0–3,0 мм

CR CS IV согласно EN 998-1

Расход:
~ 2,5 кг/м² при толщине штукатурного слоя 1,5 мм
~ 3,5 кг/м² при толщине штукатурного слоя 2,5 мм
~ 4,5 кг/м при толщине штукатурного слоя 3,0 мм

MRS 0–1,5 мм	белый	- 72419 1	30	48	~21,5		161
MRS 0–2,5 мм	белый	- 72420 7	30	48	~21,5		161
MRS 0–3,0 мм	белый	- 72575 4	30	48	~21,5		161

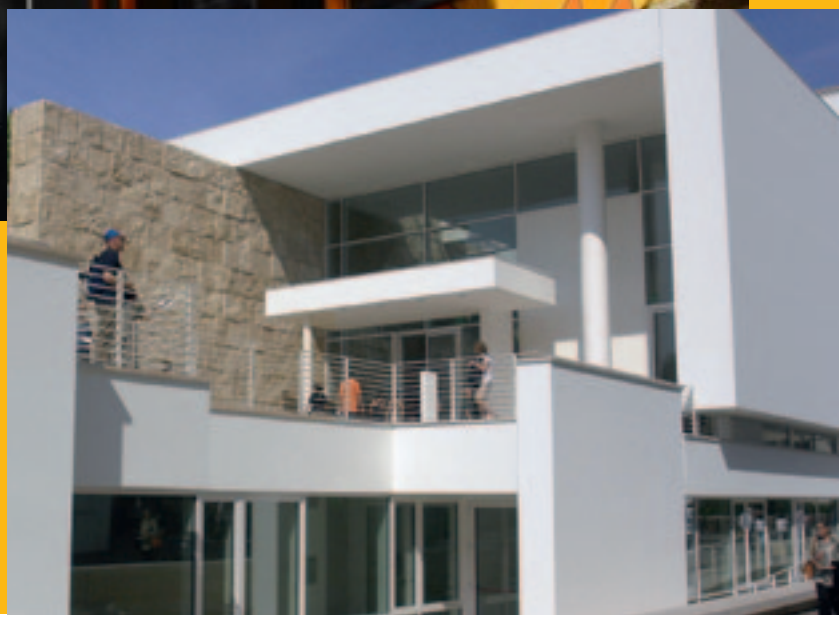
Минеральные декоративные штукатурки

Структуры штукатурок

Штукатурка типа «Шуба»

Штукатурка типа «Короед»

Hauptschule Neustadt an der Waldnaab



СИСТЕМЫ КРАСОК И ПОКРАСКИ

LOBACOLOR
Акриловая фасадная краска 30

LOBACOLOR
Силоксановая фасадная краска 30

LOBACOLOR
Силиконовая фасадная краска 30

Chausseestraße, Berlin

LOBACOLOR – Фасадные краски

Фасадная краска акриловая

LA 300 Фасадная краска

Высоко укрывистая акриловая фасадная краска низкой склонности к загрязнению. Применяется как в качестве завершающего слоя краски по штукатурке, так и фасадной краски. Паропроницаемая. Используется поверх **систем утепления фасада LOBATHERM.**
Цвета: в соответствии с **коллекцией оттенков** quick-mix

Основа вяжущего: сополимеры акрилатов

Расход: в зависимости от абсорбирующих свойств и структуры основания
Завершающий слой краски: ~ 0,3 л/м²
Фасадная краска: ~ 0,4 л/м²

Коллекция оттенков
Музыка для глаз

LOBATHERM
Многослойные теплоизоляционные системы

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN/EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Цена от 24 т франко руб./кг	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
LA 300	белая	72579 2	15 л	24			322
	цветная	72580 8	15 л	24			322

Силоксановая фасадная краска

LX 300 Силоксановая фасадная краска

Высоко укрывистая силоксановая фасадная краска низкой склонности к загрязнению. Применяется как в качестве завершающего слоя краски по штукатурке, так и фасадной краски. Паропроницаемая. Используется поверх **систем утепления фасада LOBATHERM.**
Цвета: в соответствии с **коллекцией оттенков** quick-mix

Основа вяжущего: сополимеры акрилатов и полисилоксан

Расход: в зависимости от абсорбирующих свойств и структуры основания
Завершающий слой краски: ~ 0,3 л/м²
Фасадная краска: ~ 0,4 л/м²

Коллекция оттенков
Музыка для глаз

LOBATHERM
Многослойные теплоизоляционные системы

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN/EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Цена от 24 т франко руб./кг	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
LX 300	белая	72495 5	15 л	24			322
	цветная	72576 1	15 л	24			322

Силиконовая фасадная краска

LX 350 Силиконовая фасадная краска

Высоко укрывистая фасадная краска особенно низкой склонности к загрязнению. Применяется на различных основаниях, а также поверх неповрежденных **систем утепления фасада LOBATHERM. Идеально подходит для ремонта.**
Паропроницаемая и водоотталкивающая.
Цвета: в соответствии с **коллекцией оттенков** quick-mix

Основа вяжущего: силиконовая смола, силоксан и сополимеры акрилатов

Расход: в зависимости от абсорбирующих свойств и структуры основания ~ 0,4 л/м²

Коллекция оттенков
Музыка для глаз

LOBATHERM
Многослойные теплоизоляционные системы

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN/EAN	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Цена от 24 т франко руб./кг	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
LX 350	белая	72577 8	15 л	24			323
	цветная	72578 5	15 л	24			323

LOBACOLOR – Фасадные краски

Откройте для себя красочный мир quick-mix

Отделка фасадов домов и внутренних стен всегда будет выражением персонального стиля. Воздействие их поверхностей в основном определяется цветом и структурой штукатурки. Они влияют на внешний облик здания и тем самым на наше восприятие вещей.
Как и музыка, цвета полны эмоций и эффектов. Они являются живым компонентом нашей повседневности. Совершенно неважно, ищите ли Вы скромные пастельные тона или выразительные, густые оттенки: с широкой палитрой цветов фирмы quick-mix Вы всегда найдете правильный оттенок.
Для систем утепления фасада LOBATHERM подходят:
Минеральные декоративные штукатурки и силикатные штукатурки, а также относящиеся к ним системы покрасок с коэффициентом яркости (Hbw) ≥ 40

Kolumba Kunstmuseum, Köln

quick-mix

СИСТЕМЫ КЛАДОЧНЫХ РАСТВОРОВ

Цветовая гамма растворов V.O.R. 35

V.O.R. Кладочные растворы с трассом для лицевой кладки 36

Растворы для заполнения швов 38

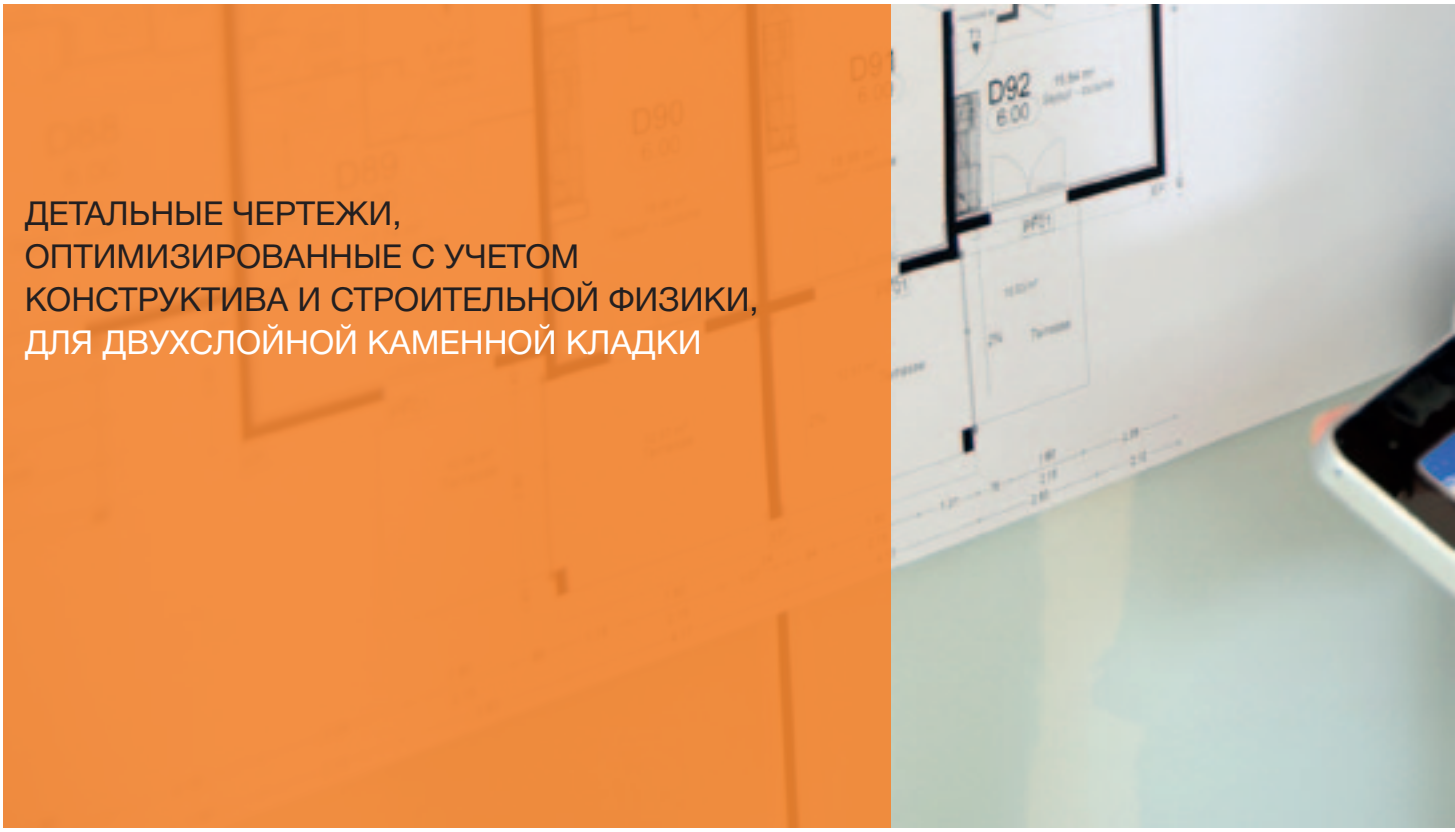
Кладочные растворы 39

Специальные растворы 39

Bürokomplex, Osnabrück

V.O.R. Кладочные растворы с трассом для лицевой кладки

Альбом по проектированию двухслойной кладки



ДЕТАЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ, ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ С УЧЕТОМ КОНСТРУКТИВА И СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ, ДЛЯ ДВУХСЛОЙНОЙ КАМЕННОЙ КЛАДКИ

Концепция и исполнение современных зданий должны быть такими, чтобы наряду с архитектурными аспектами также учитывались термические параметры, иначе говоря, тепловые потери должны быть минимальными. Это требование необходимо принять во внимание уже на стадии проектирования здания.

Еврокоды образуют группу стандартов для конструктивного инженерного строительства. Они распространяются на разработку, расчет и определение параметров несущих конструкций надземного и инженерного строительства и наряду с исполнением сооружения также включают контроль качества.

Таким образом, технические положения в строительстве удалось гармонизировать на европейском уровне.

Еврокод 6 относится к каменной кладке и охватывает расчет параметров и конструктивные особенности сооружений в надземном и инженерном строительстве или тех частей сооружений, которые представляют собой неармированную, армированную, предварительно напряженную или облицованную каменную кладку. Для высококачественного и долговременного оформления фасада двухслойной каменной кладкой приведенные ниже детальные чертежи будут эффективным вспомогательным средством при проектировании для архитекторов, инженеров, специалистов, а также всех участников строительства.

Чертежи были составлены с учетом Еврокода 6, а также требований по минимизации тепловых мостиков при тесном сотрудничестве между quick-mix, Федеральным Союзом германской кирпичной промышленности и Техническим Университетом Дортмунда.

СКОРО!

Загрузка детальных чертежей с интернет-сайта www.quickmix.ru

V.O.R. Кладочные растворы с трассом для лицевой кладки

Атлас по проектированию двухслойной кладки

Цветовая гамма растворов V.O.R. и FM

- A алебастрово-белый
- B светло-бежевый
- C светло-серый
- D графитово-серый
- E антрацитово-серый
- F тёмно-коричневый
- G красно-коричневый
- H графитово-чёрный
- I песочно-жёлтый
- K кремово-жёлтый
- N жёлто-оранжевый
- P светло-коричневый
- R лососево-оранжевый
- S медно-коричневый
- T стально-серый
- U горошково-зелёный

Представленные оттенки цветов кладочного раствора V.O.R. и раствора для заполнения швов FM представлены исключительно для облегчения предварительного выбора соответствующего цвета. Из-за использования природных минеральных материалов, оттенок которых может варьироваться, цвета кладочных и шовных растворов, в зависимости от даты производства в течение года могут незначительно отличаться по оттенку.
Поверхности швов при использовании шовного раствора FM и кладочного раствора V.O.R. различаются по причине разной зернистости и способов обработки.
Условия переработки (применения) раствора на стройплощадке и погодные условия во время набора прочности раствором также могут оказать влияние на конечный оттенок раствора.
Для более точного и окончательного выбора цвета кладочного или шовного раствора рекомендуется проведение пробной кладки / заполнения швов с кирпичом и раствором конкретного цвета.

V.O.R. Кладочные растворы с трассом для лицевой кладки

V.O.R. Кладочный раствор с трассом для лицевого кирпича [1]

original tubagTrass

VK plus V.O.R. Кладочный раствор с трассом для лицевого кирпича

Для выполнения кирпичной кладки и одновременной отделки швов (в одном рабочем цикле) при использовании **экстремально водопоглощающих** лицевых кирпичей.

Расход: ~ 43 кг/м² для кирпича формата NF
(см. также таблицу на стр. 41)

Зернистость: 0–4 мм
M5 согласно EN 998-2
M75 согласно ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие: ≥ 5,0 Н/мм²

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
VK plus.A	алебастрово-белый	- 72101 5	30	50	~19		111
VK plus.B	светло-бежевый	- 72102 2	30	50	~19		111
VK plus.C	светло-серый	- 72103 9	30	50	~19		111
VK plus.D	графитово-серый	- 72104 6	30	50	~19		111
VK plus.E	антрацитово-серый	- 72105 3	30	50	~19		111
VK plus.F	темно-коричневый	- 72106 0	30	50	~19		111
VK plus.G	красно-коричневый	- 72107 7	30	50	~19		111
VK plus.H	графитово-черный	- 72108 4	30	50	~19		111
VK plus.I	песочно-желтый	- 72109 1	30	50	~19		111
VK plus.K	кремово-желтый	- 72110 7	30	50	~19		111
VK plus.N	желто-оранжевый	- 72111 4	30	50	~19		111
VK plus.P	светло-коричневый	- 72112 1	30	50	~19		111
VK plus.R	лососево-оранжевый	- 72113 8	30	50	~19		111
VK plus.S	медно-коричневый	- 72114 5	30	50	~19		111
VK plus.T	стально-серый	- 72115 2	30	50	~19		111
VK plus.U	горошково-зеленый	- 72116 9	30	50	~19		111
Особые цвета по запросу							

original tubagTrass

VK 01 V.O.R. Кладочный раствор с трассом для лицевого кирпича

Для выполнения кирпичной кладки и одновременной отделки швов (в одном рабочем цикле) при использовании **сильно водопоглощающих** лицевых кирпичей.

Расход: ~ 43 кг/м² для кирпича формата NF
(см. также таблицу на стр. 41)

Зернистость: 0–4 мм
M5 согласно EN 998-2
M75 согласно ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие: ≥ 5,0 Н/мм²

VK 01.A	алебастрово-белый	- 72131 2	30	50	~19		111
VK 01.B	светло-бежевый	- 72132 9	30	50	~19		111
VK 01.C	светло-серый	- 72133 6	30	50	~19		111
VK 01.D	графитово-серый	- 72134 3	30	50	~19		111
VK 01.E	антрацитово-серый	- 72135 0	30	50	~19		111
VK 01.F	темно-коричневый	- 72136 7	30	50	~19		111
VK 01.G	красно-коричневый	- 72137 4	30	50	~19		111
VK 01.H	графитово-черный	- 72138 1	30	50	~19		111
VK 01.I	песочно-желтый	- 72139 8	30	50	~19		111
VK 01.K	кремово-желтый	- 72140 4	30	50	~19		111
VK 01.N	желто-оранжевый	- 72141 1	30	50	~19		111
VK 01.P	светло-коричневый	- 72142 8	30	50	~19		111
VK 01.R	лососево-оранжевый	- 72143 5	30	50	~19		111
VK 01.S	медно-коричневый	- 72144 2	30	50	~19		111
VK 01.T	стально-серый	- 72145 9	30	50	~19		111
VK 01.U	горошково-зеленый	- 72146 6	30	50	~19		111
Особые цвета по запросу							

V.O.R. Кладочные растворы с трассом для лицевой кладки

V.O.R. Кладочный раствор с трассом для лицевого кирпича [1]

original tubag Trass

VM 01 V.O.R. Кладочный раствор с трассом для лицевого кирпича

Для выполнения кирпичной кладки и одновременной отделки швов (в одном рабочем цикле) при использовании **слабо водопоглощающих** лицевых кирпичей.

Расход: ~ 43 кг/м² для кирпича формата NF
(см. также таблицу на стр. 41)

Зернистость: 0-4 мм
M5 согласно EN 998-2
M75 согласно ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие: ≥ 5,0 Н/мм²

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN/EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
VM 01.A	алебастрово-белый	- 72161 9	30	50	~19		111
VM 01.B	светло-бежевый	- 72162 6	30	50	~19		111
VM 01.C	светло-серый	- 72163 3	30	50	~19		111
VM 01.D	графитово-серый	- 72164 0	30	50	~19		111
VM 01.E	антрацитово-серый	- 72165 7	30	50	~19		111
VM 01.F	темно-коричневый	- 72166 4	30	50	~19		111
VM 01.G	красно-коричневый	- 72167 1	30	50	~19		111
VM 01.H	графитово-черный	- 72168 8	30	50	~19		111
VM 01.I	песочно-желтый	- 72169 5	30	50	~19		111
VM 01.K	кремово-желтый	- 72170 1	30	50	~19		111
VM 01.N	желто-оранжевый	- 72171 8	30	50	~19		111
VM 01.P	светло-коричневый	- 72172 5	30	50	~19		111
VM 01.R	лососево-оранжевый	- 72173 2	30	50	~19		111
VM 01.S	медно-коричневый	- 72174 9	30	50	~19		111
VM 01.T	стально-серый	- 72175 6	30	50	~19		111
VM 01.U	горошково-зеленый	- 72176 3	30	50	~19		111
Особые цвета по запросу							

original tubag Trass

VZ 01 V.O.R. Кладочный раствор с трассом для лицевого кирпича

Для выполнения кирпичной кладки и одновременной отделки швов (в одном рабочем цикле) при использовании **не поглощающих** воду лицевых кирпичей.

Расход: ~ 43 кг/м² для кирпича формата NF
(см. также таблицу на стр. 41)

Зернистость: 0-4 мм
M5 согласно EN 998-2
M75 согласно ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие: ≥ 5,0 Н/мм²

VZ 01.A	алебастрово-белый	- 72201 2	30	50	~19		111
VZ 01.B	светло-бежевый	- 72202 9	30	50	~19		111
VZ 01.C	светло-серый	- 72203 6	30	50	~19		111
VZ 01.D	графитово-серый	- 72204 3	30	50	~19		111
VZ 01.E	антрацитово-серый	- 72205 0	30	50	~19		111
VZ 01.F	темно-коричневый	- 72206 7	30	50	~19		111
VZ 01.G	красно-коричневый	- 72207 4	30	50	~19		111
VZ 01.H	графитово-черный	- 72208 1	30	50	~19		111
VZ 01.I	песочно-желтый	- 72209 8	30	50	~19		111
VZ 01.K	кремово-желтый	- 72210 4	30	50	~19		111
VZ 01.N	желто-оранжевый	- 72211 1	30	50	~19		111
VZ 01.P	светло-коричневый	- 72212 8	30	50	~19		111
VZ 01.R	лососево-оранжевый	- 72213 5	30	50	~19		111
VZ 01.S	медно-коричневый	- 72214 2	30	50	~19		111
VZ 01.T	стально-серый	- 72215 9	30	50	~19		111
VZ 01.U	горошково-зеленый	- 72216 6	30	50	~19		111
Особые цвета по запросу							

[1] По причине различной зернистости и способов обработки / заполнения швов, поверхности швов при использовании Шовного раствора FM и Кладочного раствора V.O.R. различаются. В связи с этим, один и тот же оттенок цвета может выглядеть по-разному.

Растворы для заполнения швов / Кладочные растворы

Растворы для заполнения швов [1]

FM Цветной раствор с трассом для заполнения швов между кирпичами

Для последующего заполнения швов лицевой кладки любого рода. Для наружных и внутренних работ. Водоотталкивающие свойства.

Расход: ~ 5 кг/м² для кирпича формата NF
(см. также таблицу на стр. 41)

Зернистость: 0-1 мм
M10 согласно EN 998-2
M100 согл. ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие:
≥ 10,0 Н/мм²

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
FM.A	алебастрово-белый	- 72301 9	30	50	~18		112
FM.B	светло-бежевый	- 72302 6	30	50	~18		112
FM.C	светло-серый	- 72303 3	30	50	~18		112
FM.D	графитово-серый	- 72304 0	30	50	~18		112
FM.E	антрацитово-серый	- 72305 7	30	50	~18		112
FM.F	темно-коричневый	- 72306 4	30	50	~18		112
FM.G	красно-коричневый	- 72307 1	30	50	~18		112
FM.H	графитово-черный	- 72308 8	30	50	~18		112
FM.I	песочно-желтый	- 72309 5	30	50	~18		112
FM.K	кремово-желтый	- 72310 1	30	50	~18		112
FM.N	желто-оранжевый	- 72311 8	30	50	~18		112
FM.P	светло-коричневый	- 72312 5	30	50	~18		112
FM.R	лососево-оранжевый	- 72313 2	30	50	~18		112
FM.S	медно-коричневый	- 72314 9	30	50	~18		112
FM.T	стально-серый	- 72315 6	30	50	~18		112
FM.U	горошково-зеленый	- 72316 3	30	50	~18		112
Особые цвета по запросу							

Правильный кладочный раствор V.O.R. в зависимости от водопоглощения кирпича[A]

Водопоглощение следует уточнить у производителя кирпича.	Водопоглощение в % по весу													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VK plus – для **экстремально** водопоглощающих лицевых кирпичей												> 10		
VK 01 – для **сильно** водопоглощающих лицевых кирпичей								~ 7–11						
VM 01 – для **слабо** водопоглощающих лицевых кирпичей				~ 3–8										
VZ 01 – для **очень слабо** поглощающих воду лицевых кирпичей			~ 2–5											
VZ plus – для **не поглощающих** воду лицевых кирпичей	≤ 3													

[A] Возможно двух вариантов в зависимости от температуры и в зависимости от начального водопоглощения лицевого кирпича согласно EN 772-11.

Обработка поверхностей

KSE Средство для удаления известкового налета

Полностью готовое к использованию средство для удаления известкового и цементного налета на бетонных поверхностях и кирпичной кладки, а также для удаления выцветаний и незначительных загрязнений. Для наружных и внутренних работ. Цвет: **бесцветный**. Жидкий. Плотность: 1,05 кг/л. Расход: ~ 150–350 мл/м² в зависимости от способа нанесения

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
KSE	- 12330 5	11,8				243
	- 12316 9	30				243

Кладочные растворы / Специальные растворы

Теплый кладочный раствор

LM Теплый кладочный раствор с перлитом

Для кладки теплоизолирующих стеновых строительных материалов, а также для заполнения пустот. **Эластичен в работе.**

Расход: в зависимости от формата кирпича (см. также таблицу на стр. 41)

Зернистость: 0-1 мм
M5 согласно EN 998-2
M50 согл. ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие:
≥ 5,0 Н/мм²

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
LM	- 72453 5	20	50	~31		122

LM 21-P Теплый кладочный раствор с перлитом

Для кладки теплоизолирующих стеновых строительных материалов, а также для заполнения пустот. **Эластичен в работе.**

Расход: в зависимости от формата кирпича (см. также таблицу на стр. 41)

Зернистость: 0-4 мм
M5 согласно EN 998-2
M50 согл. ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие:
≥ 5,0 Н/мм²

LM 21-P	- 72331 6	17,5	55	~27		122

Кладочный раствор для забутовки / рядовой кладки

HM 2a Кладочный раствор для забутовки / рядовой кладки

Кладочный раствор для возведения кладки любого рода. Не перекачивается насосом.

Расход: в зависимости от формата кирпича (см. также таблицу на стр. 41)

Зернистость: 0-4 мм
M5 согласно EN 998-2
M50 согл. ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие:
≥ 5,0 Н/мм²

HM 2a	- 72383 5	40	40	~26		121

Клеевая смесь для пористого бетона (Тонкослойный раствор)

GBK Клеевая смесь для ячеистого бетона

Клеевая смесь для тонкошовной кладки шлифованных блоков и элементов из ячеистого бетона. Морозостойкая.
Цвет: **серый**

Расход: в зависимости от формата блоков (запрос у изготовителя)

Зернистость: 0-0,5 мм
M10 согласно EN 998-2
M100 согл. ГОСТ 31357-2007
DM согласно DIN V 18580
Прочность на сжатие:
≥ 10,0 Н/мм²

GBK	- 72324 8	25	48	~19		224

Зимние кладочные растворы

Зимние кладочные растворы

VK 01 Зимний кладочный раствор для лицевого кирпича

Кладочный раствор V.O.R. для кирпичной кладки и одновременной отделки швов (в одном рабочем цикле) при температуре окружающего воздуха от -10°C до +5°C.
Для кирпича с водопоглощением 8–10%. Расход: ~ 43 кг/м² для кирпича формата NF.

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
VK 01.A	алебастрово-белый	- 72181	30	50	~19		111
VK 01.B	светло-бежевый	- 72182	30	50	~19		111

VM 01 Зимний кладочный раствор для лицевого кирпича

Кладочный раствор V.O.R. для кирпичной кладки и одновременной отделки швов (в одном рабочем цикле) при температуре окружающего воздуха от -10°C до +5°C.
Для кирпича с водопоглощением 3–8%. Расход: ~ 43 кг/м² для кирпича формата NF.

VM 01.A	алебастрово-белый	- 72184	30	50	~19		111
VM 01.B	светло-бежевый	- 72185	30	50	~19		111

VZ 01 Зимний кладочный раствор для лицевого кирпича

Кладочный раствор V.O.R. для кирпичной кладки и одновременной отделки швов (в одном рабочем цикле) при температуре окружающего воздуха от -10°C до +5°C.
Для кирпича с водопоглощением 2–5%.

Расход: ~ 43 кг/м² для кирпича формата NF (см. также таблицу на стр. 41)

VZ 01.A	алебастрово-белый	- 72187	30	50	~19		111
VZ 01.B	светло-бежевый	- 72188	30	50	~19		111

LM 21-P Теплый кладочный раствор с перлитом – Зимний

Для кладки стеновых строительных материалов с высокими теплоизоляционными свойствами, а также для заполнения щелей и пустот при температуре окружающего воздуха от -10°C до +5°C. **Эластичен в работе.**
Расход: в зависимости от формата кирпича
(см. также таблицу на стр. 41)

Зернистость: 0-4 мм
M5 согласно EN 998-2
M50 согл. ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие:
≥ 5,0 Н/мм²

LM 21-P	- 72450	17,5	55	~27		122

GBK Тонкослойная клеевая смесь для ячеистого бетона – Зимняя

Раствор для тонкослойной укладки блоков из ячеистого бетона при температуре окружающего воздуха от -10°C до +5°C.
Цвет: **серый**
Расход: в зависимости от формата блоков
(запрос у изготовителя)

Зернистость: 0-0,5 мм
M10 согласно EN 998-2
M100 согл. ГОСТ 31357-2007
DM согласно DIN V 18580
Прочность на сжатие:
≥ 10,0 Н/мм²

GBK	- 72494	25	48	~19		224

HM 2a Кладочный раствор для забутовки / рядовой кладки

Кладочный раствор для выполнения кладки любого рода при температуре окружающего воздуха от -10°C до +5°C.

Расход: в зависимости от формата кирпича
(см. также таблицу на стр. 41)

Зернистость: 0-4 мм
M5 согласно EN 998-2
M50 согл. ГОСТ 31357-2007
Прочность на сжатие:
≥ 5,0 Н/мм²

HM 2a	- 72472	40	40	~26		121

Данные расхода материалов

Кладочный раствор для лицевого кирпича – V.O.R.
без потерь на распыл

Толщина стены (см)	Формат кирпича согласно ГОСТ 530-2012	Размеры Д/Ш/В (мм)	Расход раствора при доле пустот ~ 15%		Расход раствора на кладке из полнотелого кирпича	
			(л/м²)	(кг/м²)	(л/м²)	(кг/м²)
12.0	1 НФ	250 / 120 / 65	~ 39	~ 60	~ 34	~ 53
8.5	0,7 НФ	250 / 85 / 65	~ 28	~ 43	~ 24	~ 37
12.0	1,4 НФ	250 / 120 / 88	~ 32	~ 50	~ 28	~ 43
6.0	0,5 НФ	250 / 60 / 65	~ 20	~ 30	~ 17	~ 26
13.8	1,3 НФ	288 / 138 / 65	~ 44	~ 68	~ 38	~ 59
13.8	1,8 НФ	288 / 138 / 88	~ 36	~ 56	~ 31	~ 48
12.0	0,8 НФ	250 / 120 / 55	~ 43	~ 67	~ 38	~ 58

Раствор для заполнения швов – FM
(глубина очищенного шва 15 мм) без потерь на распыл

Толщина стены (см)	Формат кирпича согласно ГОСТ 530-2012	Размеры Д/Ш/В (мм)	Расход раствора на кладке из полнотелого кирпича	
			(л/м²)	(кг/м²)
12,0	1 НФ	250 / 120 / 65	~ 3,7	~ 5,6
8,5	0,7 НФ	250 / 85 / 65	~ 3,7	~ 5,6
12,0	1,4 НФ	250 / 120 / 88	~ 3,0	~ 4,6
6.0	0,5 НФ	250 / 60 / 65	~ 3,7	~ 5,6
13.8	1,3 НФ	288 / 138 / 65	~ 3,6	~ 5,5
13.8	1,8 НФ	288 / 138 / 88	~ 2,9	~ 4,5
12.5	0,8 НФ	250 / 120 / 55	~ 4,1	~ 6,2

Кладочный раствор для забутовки – HM 2a
без потерь на распыл

Толщина стены (см)	Формат кирпича	Размеры Д/Ш/В (мм)	Расход раствора Пустотелый кирпич (л/м²)	Расход раствора Полнотелый кирпич (л/м²)	Расход раствора при кладке паз/гребень (л/м²)
11,5	NF	240 / 115 / 71	~ 28	~ 24	-
11,5	DF	240 / 115 / 52	~ 34	~ 29	-
11,5	2 DF	240 / 115 / 113	~ 21	~ 19	-
17,5	3 DF	240 / 175 / 113	~ 33	~ 28	-
24	5 DF	300 / 240 / 113	~ 42	~ 36	не менее 34
30	5 DF	240 / 300 / 113	~ 56	~ 48	не менее 26
36,5	6 DF	240 / 365 / 113	~ 68	-	не менее 41
24	8 DF	248 / 240 / 238	~ 30	-	не менее 15
36,5	12 DF	240 / 365 / 238	~ 47	-	не менее 22
49	16 DF	240 / 490 / 238	~ 63	-	не менее 38
49	20 DF	300 / 490 / 238	~ 57	-	не менее 30

Теплый кладочный раствор с перлитом – LM
без потерь на распыл

Толщина стены (см)	Формат кирпича	Размеры Д/Ш/В (мм)	Швы вертик. [мм]	Швы горизонт. [мм]	Расход раствора [л/м²] / [кг/м²]
8	4,5 NF	500 / 80 / 219	0	12	~ 8 / ~ 5
12	2,1 NF	250 / 120 / 140	10	12	~ 26 / ~ 17
12	6,7 NF	500 / 120 / 219	0	12	~ 12 / ~ 8
25	4,5 NF	250 / 250 / 140	10	12	~ 54 / ~ 35
25	10,7 NF	380 / 250 / 219	0	12	~ 24 / ~ 16
38	10,7 NF	250 / 380 / 219	0	12	~ 37 / ~ 24
40	11,2 NF	250 / 398 / 219	0	12	~ 39 / ~ 25
44	12,3 NF	250 / 440 / 219	0	12	~ 43 / ~ 28
51	14,3 NF	250 / 510 / 219	0	12	~ 50 / ~ 32

quick-mix

БЕТОНОРЕМОНТНЫЕ СИСТЕМЫ

Бетон / Ремонтные растворы 44

Литые бетоны и растворы 46

Бетон / Ремонтные растворы

Стяжка / Бетон

B 04 Бесшовный пол (стяжка) / Бетон

Для изготовления мелких строительных деталей и фундаментов из бетона, а также для устройства бесшовных полов. Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 20 кг/м² на толщине слоя 10 мм

Зернистость: 0-4 мм
CT-C25-F4 согласно EN 13813
ZE 20 согласно DIN 18560
C 25/30 согласно EN 206
B 25 согласно DIN 1045
XC 4, XF 1, XA 1 согласно EN 206

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN/EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
B 04	- 72337 8	40	40	~20		201

Известково-цементный раствор для кладки и оштукатуривания

K 01 Известково-цементный раствор для кирпичной кладки и оштукатуривания

Мелкозернистый известково-цементный раствор для кирпичной кладки, оштукатуривания и ремонтных работ. Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 32 кг/м² при кладке с кирпичом формата 2 DF

Зернистость: 0-1 мм
M2,5 согласно EN 998-2
NM II согласно DIN V 18580
P II согласно DIN V 18550
GP CS III согласно EN 998-1

K 01	- 72321 7	40	40	~27		221

Цементная шпаклевка

BRS Шпаклевка для бетона и ремонта

Цементная шпаклевка для ремонта или шпаклевания бетона. Укладка в 1 слой толщиной до 15 мм, в несколько слоев толщиной **до 30 мм. Усилена волокном.** Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 1,7 кг/м² на 1 мм слоя укладки

Зернистость: 0-0,3 мм
Прочность на сжатие: > 20 Н/мм²
Толщина слоя: в несколько слоев до 30 мм

BRS	- 72338 5	25	48	~14,5		224

Бетон / Ремонтные растворы

Цементные растворы для кладки и оштукатуривания

Z 01 Цементный раствор

Мелкозернистый цементный раствор для кирпичной кладки и оштукатуривания поверхностей, **испытывающих повышенную нагрузку,** а также устройства цоколей и стеновых поверхностей, соприкасающихся с грунтом. Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 32 кг/м² при кладке с кирпичом формата 2 DF

Зернистость: 0-1 мм
M10 согласно EN 998-2
NM III согласно DIN V 18580
GP CS IV согласно EN 998-1
P III согласно DIN V 18550

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
Z 01	- 72322 4	40	40	~27		223

Z 01/4 Цементный раствор крупнозернистый

Крупнозернистый цементный раствор для кирпичной кладки и оштукатуривания поверхностей, **испытывающих повышенную нагрузку,** а также для устройства цоколей и стеновых поверхностей, соприкасающихся с грунтом. Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 32 кг/м² при кладке с кирпичом формата 2 DF

Зернистость: 0-4 мм
M10 согласно EN 998-2
NM III согласно DIN V 18580
GP CS IV согласно EN 998-1
P III согласно DIN V 18550

Z 01/4	- 72342 2	40	40	~27		223

Z 05 Цементный раствор для оштукатуривания

Цементный раствор для ремонта и первичного оштукатуривания поверхностей, **испытывающих повышенную нагрузку.** Для наружных и внутренних работ.
Расход: ~ 15 кг/м² при толщине штукатурного слоя 10 мм

Зернистость: 0-1 мм
GP CS IV согласно EN 998-1
P III согласно DIN V 18550

Z 05	- 72343 9	40	40	~27		223

Неподдельно только со знаком

Продукты торговой марки «quick-mix» имеют следующие преимущества:

- непревзойденное качество оригинала
- многомиллионное безукоризненное применение
- высокая надежность при использовании
- простота и удобство применения
- высокая экономичность

Литые бетоны и растворы

Подбивочные растворы

US 600 Подбивочный раствор

Быстротвердеющий подбивочный раствор, выдерживающий высокие динамические и статические нагрузки. Консистенция: **от землистовлажной до слабопластичной**. Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 19 кг/м² на 10 мм слоя укладки

Зернистость/толщина слоя:
0-1 мм / ≤ 20 мм
0-4 мм / 10-50 мм
0-8 мм / ≥ 30 мм
Прочность на сжатие:
~ 20 Н/мм² / 24 часа
~ 55 Н/мм² / 28 дней
Степень расширения: ≥ 0,1%

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
US 600-1	0-1 мм	- 72348 4	25	48	~13		291
US 600-4	0-4 мм	- 72390 3	25	48	~13		291

Литые бетоны и растворы

QV 1000 Расширяющийся литой раствор / бетон

Быстротвердеющий расширяющийся литой раствор / бетон для высоких динамических и статических нагрузок.
Для заливки оснований станков и машин. Соответствует **«Памятке литых растворов»** Немецкого объединения бетонной промышленности (DBV) и нормам DAfStb «Производство и использование литого раствора и бетона на основе цементных вяжущих». Консистенция: **текучая**.
Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 19 кг/м² на 10 мм слоя укладки

Зернистость / толщина слоя:
0-1 мм / ≤ 20 мм
0-4 мм / 10-50 мм
0-8 мм / ≥ 30 мм
С 50/60 согласно EN 206
Прочность на сжатие:
≥ 25 Н/мм² / 24 часа (класс В)
≥ 60 Н/мм² / 28 дней
Степень расширения: ≥ 0,1%

QV 1000-1	0-1 мм	- 72381 1	25	48	~13		291
QV 1000-4	0-4 мм	- 72347 7	25	48	~13		291

K 01.5 Раствор для заливки профилей

Специальный раствор для заполнения стальных профилей оконных и дверных коробок машинным способом без дополнительной опалубки. Консистенция **пригодна для подачи с помощью насоса.**
Для наружных и внутренних работ.

Расход: в зависимости от способа применения

Зернистость: 0-1,2 мм
Прочность на сжатие:
≥ 10 Н/мм²
Класс строительных материалов: А 1

K 01.5		- 72380 4	40	40	~26		291

Расширяющийся литой раствор / бетон

Раствор для заливки профилей

Бетон / Ремонтные растворы

Бетонная смесь «Ruck-Zuck»

Просто полить водой ГОТОВО!

Для быстрой установки столбов оград, сушилок для белья и т.д.

RZB Бетонная смесь «Ruck-Zuck»

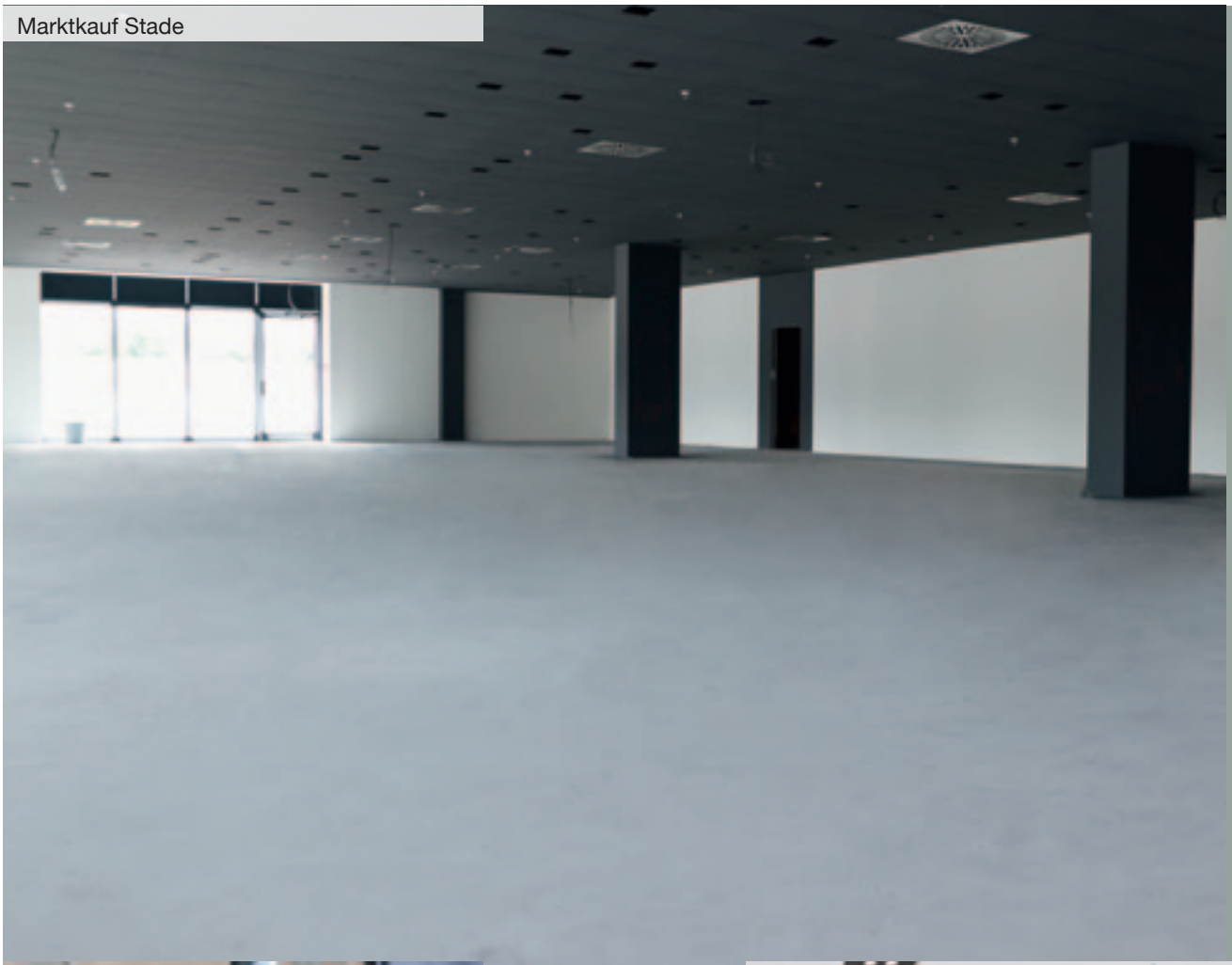
Быстротвердеющий бетон для быстрой установки и фиксации столбов оград, сушилок для белья и т.д. Не требует предварительного замешивания с водой. Непригодна для изготовления строительных элементов, требующих расчеты по СНиП.

Расход: в зависимости от применения

Зернистость: 0–8 мм

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
RZB	- 72345 3	25	48	~13		202

Marktkauf Stade



СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛА И УКЛАДКИ ПЛИТКИ

Грунтовки	52
Гидроизоляция под плитку	53
Плиточный клей	54
Затирки	57
Смеси для выравнивания пола	60
Стяжки	61

Системная таблица для укладки плитки

		Предварительная обработка основания			
		Универсальная грунтовка UG	Кварцевый грунтовочный раствор QG	Эпоксидная грунтовка EG [1] (пескоструйная обработка)	Эмульсия для повышения адгезии HE
	Основание				
Стены	Каменная кладка	❍		❍	●
Стены	Цемент / известково-цементная штукатурка	❍		❍	●
Стены	Гипсовая штукатурка	❍		❍	●
Стены	Бетонные стены			❍	❍
Стены	Старое плиточное покрытие		●	❍	
Стены	Лаковое покрытие, прочное (водостойкое)		❍	●	
Стены	Гипсокартонные, гипсоволоконные плиты	❍		❍	●
Стены	Древесно-стружечные плиты			●	
Стены	Легкий бетон / пористый бетон	❍		❍	●
Стены	Старая краска, прочная (водостойкая)		❍	●	
Стены	Пенополистирольная плита под плитку		❍	❍	
Стены	Металл			❍	
Полы	Сульфатно-кальциевая стяжка (ангидритовая стяжка) (≤ 0,5 CM %)	❍		●	❍
Полы	Цементная стяжка (≤ 2,0 CM %)	❍		❍	●
Полы	Магнезитовая стяжка			●	
Полы	Старая краска, прочная (водостойкая)		❍	●	
Полы	Металл			●	
Полы	Лаковое покрытие, прочное (водостойкое)		❍	●	
Полы	Отапливаемая стяжка, цемент (≤ 2,0 CM %)	❍		❍	●
Полы	Отапливаемая стяжка, ангидрит (≤ 0,3 CM %)	❍		●	❍
Полы	Бетонный пол (≥ 6 месяцев)	❍		❍	●
Полы	Мозаичный пол		❍	❍	
Полы	Литой асфальт, внутри помещений			●	
Полы	Старое плиточное покрытие		●	❍	
Полы	SAFETEC® Выравнивающая масса (≤ 2,5 - 3,0 CM%)	❍		❍	●
Полы	Деревянное основание		❍	●	
Полы	Гипсокартонные, гипсоволоконные плиты	❍		❍	●

	Верхнее покрытие
Стены	Фаянсовая плитка
Стены	Керамическая плитка
Стены	Плитка грес
Стены	Прислонная керамическая плитка
Стены	Мозаика
Стены	Стеклянная мозаика
Стены	Бетонные блоки
Стены	Природный камень, не меняющий оттенков цвета и не чувствительный к деформации
Стены	Природный камень, меняющий оттенки цвета, мрамор
Стены	Плиты больших размеров (≥ 0,18 м²)
Стены	Кирпичная плитка
Стены	Подоконники
Полы	Фаянсовая плитка
Полы	Керамическая плитка
Полы	Плитка грес
Полы	Прислонная керамическая плитка
Полы	Мозаика
Полы	Стеклянная мозаика
Полы	Бетонные блоки
Полы	Природный камень, не меняющий оттенков цвета и не чувствительный к деформации
Полы	Природный камень, меняющий оттенки цвета, мрамор
Полы	Плиты больших размеров (≥ 0,18 м²)
Полы	Кирпичная плитка

[1] При обратном увлажнении:
ESA Защитное эпоксидное покрытие

Системная таблица для укладки плитки

Высокоэластичный клей FX 900	Плиточный клей, эластичный FX 600	Плиточный клей FK 300	Плиточный клей FK 100	Клей для мраморной плитки MK 900	Клеевой раствор для укладки плитки FAM 300
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○		○	
○	○	○		○	○
○	○			○	
○	○			○	
○	○			○	
○	○			○	
○	○	○		○	
○	○			○	
○	○			○	
○				○	
○	○			○	
○	○	○	○	○	
○	○			○	
○	○			○	
○	○			○	
○	○			○	
○		○		○	
○				○	
○	○	○	○	○	
○	○			○	
○	○			○	
○	○			○	
○	○			○	
○				○	
○	○			○	
○	○	○	○	○	○
○	○	○		○	
○	○			○	
○	○			○	
○	○			○	
○				●	
○	○	○		○	
○	○			●	
				○	
○				○	
○	○			○	
				○	
○	○	○	○	○	
○	○	○		○	
○	○			○	
○	○			○	
○	○			○	
○				●	
○	○			○	
○	○			●	
				○	
○					
○					

● = Рекомендуется ○ = Возможно

Грунтовки

Грунтовки / Адгезионные растворы

UG Универсальная грунтовка

Грунтовка на основе полимерной дисперсии, не содержащая растворителей, для нанесения на абсорбирующие основания. Для выравнивания впитывающих способностей различных поверхностей. Для всех видов последующих шпаклевочных и плиточных работ, как наружных, так и внутренних. Цвет: молочно-белый, после высыхания - прозрачный.
Расход: в зависимости от абсорбирующих свойств основания ~ 0,1-0,2 кг/м²

Быстросохнущая

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета		Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
UG	- 72121 3	5	120	-		351
	- 72119 0	10	60	-		351

QG Кварцевый грунтовочный раствор

Кварцевый грунтовочный раствор, готовый к использованию, **для улучшения адгезии на гладких, не абсорбирующих поверхностях,** например плитка на плитку. Для наружных и внутренних работ. Цвет: **белый - пигментированный.** Расход: ~ 0,25 кг/м²

Зернистость: 0–0,3 мм

QG	- 72448 1	7	90	-		351
	- 72449 8	15	44	-		351

EG Эпоксидная грунтовка

Эпоксидная, двухкомпонентная грунтовка, не содержащая растворителей, для улучшения адгезии и сцепления на **поверхностях, подвергающихся высокой нагрузке**. Также используется в качестве литьевой смолы для заполнения трещин на полу. Для наружных и внутренних работ. Расход: ~ 0,3–0,5 кг/м²

Время использования: ~ 45 мин.

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета		Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
EG	- 32434 4	1	-	-		351
	- 32437 5	9	-	-		351

HE Эмульсия для повышения адгезии

Дисперсионная грунтовочная эмульсия без растворителей на основе латекса с целью повышения адгезии, увеличения сцепления и эластичности на **абсорбирующих поверхностях**. Для улучшения качества растворов и стяжек. Может быть разбавлена **водой в соотношении 1:1**. Для наружных и внутренних работ.
Расход: примерно 0,1 л/м² (при разбавлении водой 1:1)

Время использования: ~ 30–45 мин.

HE	- 29357 2	5 л	60	-		351

H 4 Сухой минеральный раствор для повышения адгезии

Минеральная сухая смесь для повышения адгезии и надежного сцепления стяжек или выравнивающих масс с полом-основанием. Пригодно для применения в технике «свежее по свежему». Для наружных и внутренних работ.
Цвет: **красно-коричневый**. Расход: ~ 2,5 кг/м²

Зернистость: 0–4 мм
Прочность на сжатие: ≥ 30 Н/мм²
Время использования: ~ 45 мин.

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак	Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
H 4	- 72372 9	25	48	~ 14,5		351

Гидроизоляция

Эластичная гидроизоляция

FDF Эластичная гидроизоляция

Не содержащая растворителей однокомпонентная гидроизоляция под плитку. Готова к применению. Высокоэластичная. Для внутренних работ. Для герметизации стен и полов, в том числе в качестве гидроизоляции под керамическую плитку в душевых, ванных туалетных комнатах, кухнях и т.д. Подходит для гидроизоляции (герметизации) теплых полов. Для использования в качестве гидроизоляции на бетоне, ячеистом бетоне, цементной и известково- цементной штукатурке или шпатлевке, каменной кладке, цементных стяжках, гипсокартонных, гипсоволокнистых и цементноволокнистых плитах, гипсовой штукатурке, старых кафельных покрытиях и т.д.

Расход: ~ 0,5–1,0 кг/м^2 при нанесении в два слоя.

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN/EAN 3690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета		Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
FDF	- 72694 2	5	90			357

Эластичный гидроизоляционный раствор-шлам

FDS 1K Эластичный гидроизоляционный раствор-шлам

Однокомпонентная, высокоэкономичная гидроизоляция под плитку и плит. Для всех изоляций в условиях нагрузок класса A0, B0 согласно памятке «Центрального объединения немецкой строительной промышленности» и класса A (стена/пол), В согласно «Акта испытаний строительного надзора». Для наружных и внутренних работ.

Время использования: ~ 60 мин.
Толщина слоя нанесения: не более 5 мм

Расход: ~ 1,4 кг/м^2 на 1 мм сухого слоя

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN/EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета		Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
FDS 1K	- 32443 6	20	50			357

Гидроизолирующий раствор-шлам

MDS Минеральный гидроизолирующий раствор-шлам

Минеральное покрытие для вертикальной гидроизоляции в области контакта с грунтом. **Гидроизоляция до 0,5 бар.** Морозоустойчивый.

Прочность на сжатие: ≥ 10 Н/мм^2
Время использования: ~ 30–40 мин.

Расход: ~ 3,4–6,8 кг/м^2 в зависимости от нагрузки

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN/EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
MDS	- 72379 8	25	48	~17		274

Плиточный клей

Высокоэластичный плиточный клей

FX 900 Высокоэластичный клей

Высокоэластичный клей для нанесения тонким слоем с очень высокими адгезионными свойствами. Для стен и полов. Для внутренних и наружных работ. Клей класса C2 TE согласно нормам EN 12004 и класса S1 согласно нормам EN 12002.

Расход: ~ 1,1 кг/м² на 1 мм слоя укладки

Время использования: не более 4 часов
Время возможной укладки кафеля после нанесения клея: ~ 30 мин.
Заделка швов:
спустя ~ 12 часов (стена)
спустя ~ 24 часа (пол)

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета		Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
FX 900	- 72341 5	25	48			352

Плиточный клей для мрамора и природного камня

MK 900 Клей для мраморной плитки, белый

Белый, высокоэластичный клей для мрамора с очень высокими адгезионными свойствами. **Для мрамора и нецветоустойчивого натурального камня.** Содержит оригинальный tubag трасс. Для внутренних и наружных работ. Клей класса C2 TE согласно нормм EN 12004 и класса S1 согласно нормам EN 12002.

Расход: ~ 1,2 кг/м² на 1 мм слоя укладки

Время использования: не более 4 часов
Время возможной укладки кафеля после нанесения клея: ~ 30 мин.
Заделка швов:
спустя ~ 12 часов (стена)
спустя ~ 24 часа (пол)

MK 900	- 72373 6	25	48			352

Эластичный плиточный клей

FX 600 Плиточный клей, эластичный

Эластичный экономичный клей для нанесения тонким слоем с высокими адгезионными свойствами и стойкостью к сползанию. Удобен в применении. Для стен и полов. Для внутренних и наружных работ. Клей класса **C2 TE** согласно нормам EN 12004.

Расход: ~ 1,2 кг/м² на 1 мм слоя укладки

Время использования: не более 4 часов
Время возможной укладки кафеля после нанесения клея:
~ 30 мин.
Заделка швов:
спустя ~ 12 часов (стена)
спустя ~ 24 часа (пол)

FX 600 серый	- 72340 8	25	48	-		352
FX 600 белый	- 72467 2	25	48	-		352

Плиточный клей

Плиточный клей, стандартный

FK 300 Плиточный клей, стандартный

Стандартный клей для нанесения тонким слоем с высокими адгезионными свойствами и устойчивостью к сползанию. Для укладки плитки и плит на стабильные поверхности. Для стен и полов. Для внутренних и наружных работ. Клей класса C1 T согласно нормам EN 12004.

Расход: ~ 1,2 кг/м² на 1 мм слоя укладки

Время использования: не более 4 часов
Время возможной укладки кафеля после нанесения клея: ~ 20 мин.
Заделка швов: спустя ~ 12 часов (стена) спустя ~ 24 часа (пол)

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета		Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
FX 300	- 72362 0	25	48	-		352

Плиточный клей

FK 100 Плиточный клей

Стандартный клей для нанесения тонким слоем с хорошими адгезионными свойствами. Для укладки плитки и плит на стабильные поверхности. Для стен и полов. Для внутренних работ.

Расход: ~ 1,3 кг/м² на 1 мм слоя укладки

Время использования: не более 4 часов
Время возможной укладки кафеля после нанесения клея: ~ 15 мин.
Заделка швов: спустя ~ 24 часа

FK 100	- 72330 9	25	48	-		352

Клеевой раствор для укладки плитки

FAM 300 Клеевой раствор для укладки плитки

Клеевой раствор для нанесения толстым слоем при фиксации и укладке плитки и плит.
Для использования на стенах. Для внутренних работ.

Расход: ~ 15 кг/м² на 10 мм слоя укладки

Зернистость: 0–4 мм
Время использования: ~ 2 часа

FAM 300	- 72392 7	40	40	~26		352

Затирки

FBR 300 Затирка для широких швов «Фугенбрайт»

Раствор-шлам для затирки швов керамической плитки. Предназначена специально для слабо или не водопоглощающих покрытий на полу. Для швов шириной **3–20 мм**. Для внутренних и наружных работ. Класс CG 2 WA согласно нормам EN 13888.
Расход: в зависимости от размера плитки и ширины швов: 0,6–2,5 кг/м²

Время использования: ~ 1 час
Пригодность для хождения: спустя ~ 5 часов
Нагрузка: спустя ~ 48 часов

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета		Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
FBR 300	серая (gr)	- 72391 0	25	48			354
	серебристо-серая (sg)	- 72396 5	25	48			354
	антрацитовая (an)	- 72397 2	25	48			354
	белая (we)	- 72696 6	25	48			354
	бежевая (be)	- 72697 3	25	48			354
	песочно-желтая (sg)	- 72698 0	25	48			354
	карамель (ca)	- 72699 7	25	48			354
	темно-коричневая (db)	- 72700 0	25	48			354
	красно-коричневая (rb)	- 72701 7	25	48			354
	нефрит (ne)	- 72702 4	25	48			354

FB 300 Затирка «Фугенбунт»

Раствор-шлам на цементном вяжущем для затирки швов керамической плитки и мозаики. Особенно подходит для сильно водопоглощающей плитки на стеновых поверхностях. Для швов шириной **2-5 мм. Пониженное загрязнение швов благодаря эффекту водоотталкивания.** Для внутренних и наружных работ. Класс CG 2 WA согласно нормам EN 13888.
Расход: в зависимости от размера плитки и ширины швов: 0,25–1,2 кг/м²

Время использования: ~ 1 час
Пригодность для хождения: спустя ~ 12 часов
Нагрузка: спустя ~ 48 часов

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета		Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
FB 300	серый	- 31721 6	5	208 (52x4)			354
	белый	- 31722 3	5	208 (52x4)			354
	пергам	- 31730 8	5	208 (52x4)			354
	жасмин	- 31731 5	5	208 (52x4)			354
	бежевый	- 31723 0	5	208 (52x4)			354
	карамель	- 31729 2	5	208 (52x4)			354
	серебристо-серый	- 31724 7	5	208 (52x4)			354
	манхэттен	- 31726 1	5	208 (52x4)			354
	антрацит	- 31725 4	5	208 (52x4)			354
	коричневый	- 31732 2	5	208 (52x4)			354

MF 911 Затирка для мрамора

Эластичный, быстротвердеющий раствор-шлам для затирки облицовок из мрамора и природного камня на стенах и полу. Для швов шириной **2–8 мм.** Содержит оригинальный tubag трасс. **Пониженное загрязнение швов благодаря эффекту водоотталкивания.** Для наружных и внутренних работ. Класс CG 2 WA согласно нормам EN 13888.

Расход: в зависимости от размера плитки и ширины швов: 0,3–0,7 кг/м²

Время использования: ~ 30 мин.
Пригодность для хождения: спустя ~ 2 часа
Нагрузка: спустя ~ 24 часа

MF 911	белый	- 31822 0	5	208 (52x4)			354
	бежевый	- 31823 7	5	208 (52x4)			354
	светло-серый	- 31821 3	5	208 (52x4)			354
	серебристо-серый	- 31824 4	5	208 (52x4)			354
	антрацит	- 31825 1	5	208 (52x4)			354

Системная таблица для затирки швов

	FB 300 Затирка	FF 911 Эластичная затирка	FBR 300 Затирка для широких швов «Фугенбрайт»	FBR 500 HF Затирка для широких швов «Фугенбрайт» - высоко-прочная	MF 911 Затирка для мрамора Natürlich mit original tubag Trass	EKF Эпоксидная затирка Смывается холодной водой
Ширина швов	2–5 мм	2–12 мм	3–20 мм	2–15 мм	2–8 мм	2–10 мм
Тип покрытия						
Водопоглощающая керамика (фаянсовая плитка)	●	❍			❍	●
Керамическая прессованная плитка (прислонная плитка)	❍	❍	●	●	❍	●
Плитка грес	❍	●	❍	❍	●	●
Природный камень (не меняющий оттенков цвета)	❍	❍	❍	❍	●	❍
Природный камень (меняющий оттенки цвета)					●	
Бетонные блоки		❍		●	❍	●
Cotto					●	
Мелкая мозаика	❍	●			●	●
Фарфоровая и стеклянная плитка, стеклянные блоки		●			●	●
Применение						
Жилая зона, влажные помещения	●	●	●	●	●	●
Снаружи помещений (балкон, терраса, фасад)		●	❍	●	❍	●
Плавательный бассейн, подводная часть			❍	●		●
Высокая нагрузка, например, промышленная или производственная зона				●		●
Нагреваемое основание, например, отапливаемые полы		●	❍		●	❍
Стойкость к обычным домашним чистящим средствам (при соблюдении указаний по очистке)	❍	❍	❍	●	❍	●

● = Рекомендуется ❍ = Возможно

Системная таблица для устройства пола

		Универсальная грунтовка UG	Кварцевый грунтовочный раствор QG	Эпоксидная грунтовка EG1 (пескоструйная обработка)	Эмульсия для повышения адгезии HE	Сухой минеральный раствор для повышения адгезии H4
	Основание					
Полы	Сульфатно-кальциевая стяжка (ангидритовая стяжка) (≤ 0,5 CM %)			●		
	Цементная стяжка (≤ 2,0 CM %)	❍		❍	●	❍
	Магнезитовая стяжка			●		
	Старая краска, прочная (водостойкая)			●		❍
	Металл			●		
	Лаковое покрытие, прочное (водостойкое)			●		❍
	Отапливаемая стяжка, цемент (≤ 2,0 CM %)			❍	●	❍
	Отапливаемая стяжка, ангидрит (≤ 0,3 CM %)			●		
	Бетонный пол (≥ 6 месяцев)	❍		❍	❍	❍
	Мозаичный пол					❍
	Литой асфальт, внутри помещений			●		
	Старое плиточное покрытие			❍		❍
	Деревянное основание			●		
	Сухая стяжка			●		
	Панельное электрическое отопление					
	Тонкослойные водопроводящие отопительные системы					

[1] При обратном увлажнении: ESA Защитное эпоксидное покрытие

Системная таблица для устройства пола

Ремонтная выравнивающая масса RA 20	Ремонтная стяжка RE 50	Цементная мелкозернистая стяжка ZE 04	Быстротвердеющая стяжка ESM	Быстротвердеющая цементная стяжка SZE
❍	❍			
❍	❍	❍	❍	❍
❍				
❍		❍	❍	❍
❍	❍	❍	❍	❍
❍		❍	❍	❍
❍	❍	❍	❍	❍
❍	❍			
❍	❍	❍	❍	❍
	❍	❍	❍	❍
❍	❍	❍	❍	❍
	❍			
❍				
❍	❍			
❍	❍			

● = Рекомендуется ❍ = Возможно

Смеси для выравнивания пола

Смеси для выравнивания пола / Ремонтные стяжки

RA 20 Ремонтная выравнивающая масса

Легко растекающаяся, выравнивающая масса для нанесения слоем толщиной **2-20 мм в связке**. RA 20 может использоваться на отапливаемых полах. Для внутренних работ.

Расход: ~ 1,6 кг/м² на 1 мм слоя укладки

Зернистость: 0-1 мм
Прочность на сжатие: ~ 20 Н/мм²
Время нанесения: ~ 45 мин.
Укладка керамической плитки: спустя ~ 1 день

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
RA 20	- 72334 7	25	48	~16		355
RA 10	- 72329 1	25	48	~16		355

RE 50 Ремонтная стяжка

Легко растекающая стяжка для выравнивания и восстановления бесшовных полов. Возможная толщина укладки **10-50 мм.** Может исползоваться на отапливаемых полах. Для внутренних работ.

Расход: ~ 18 кг/м² на 10 мм слоя укладки

Зернистость: 0-4 мм
Класс прочности: CT-C25-F4 согласно нормам EN 13813
ZE 20 согласно нормам DIN 18560
Укладка керамической плитки: спустя ~ 1 день

RE 50	- 72335 4	25	48	~14		355

Шпаклевка для бетона и ремонта

Цементная шпаклевка для ремонта или шпаклевания бетонных поверхностей.

i Дальнейшую информацию см. на стр. 44

Стяжки

Цементные стяжки

ZE 04 Цементная мелкозернистая стяжка

Для устройства бесшовных полов, а также для восстановления, ремонта и санации цементных оснований. Для укладки слоем толщиной **10-60 мм.** Для наружных и внутренних работ

Расход: ~ 20 кг/м² на 10 мм слоя укладки

Зернистость: 0-4 мм
Классы прочности: CT-C25-F4 согласно нормам EN 13813
ZE 20 согласно нормам DIN 18560
Пригодность для хождения: спустя ~ 1 день
Нагрузка: спустя ~ 3 дня

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
ZE 04	- 72336 1	25	48	~12,5		356

SZE Быстротвердеющая цементная стяжка

Быстротвердеющая цементная стяжка для устройства бесшовных полов, а также для восстановления, ремонта и санации цементных оснований. Для укладки слоем толщиной **25-80 мм.** Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 20 кг/м² на 10 мм слоя укладки

Зернистость: 0-8 мм
Классы прочности: CT-C25-F4 согласно нормам EN 13813
ZE 20 согласно нормам DIN 18560
Пригодность для хождния: спустя ~ 3 часа
Нагрузка: спустя ~ 1 день

SZE	-72327 9	25	24	~12,5		356

ESB Вяжущее для стяжек, быстротвердеющее

Специальное вяжущее для изготовления быстро «созревающей» и пригодной к использованию цементной стяжки. **Быстро твердеет. Усилен волокном.** Для изготовления стяжек класса прочности CT-25-F4 согласно EN 13813. Также подходит для отапливаемых полов. Для наружных и внутренних работ.

НОВИНКА:
Идеально для срочных работ по устройству пола!

Пригодность для хождения: спустя ~ 8 часов
Укладка керамической плитки: спустя ~ 3 дня

Расход: ~ 3 кг ESB на 1 м² и на 10 мм толщины слоя готовой стяжки

ESB	-72326 2	25	42	-		356

Строительные материалы с умом

quick-mix

СИСТЕМЫ МОЩЕНИЯ TUBAG С ТРАССОМ

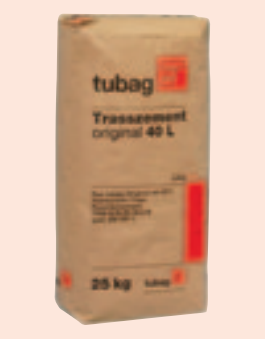
original tubagTrass

Трассовые вяжущие	64
Трассовые растворы	64
Укладка природного камня	65
Садово-парковая архитектура	70
Дорожное строительство	74
Кладка из природного камня	76

Drachenfelsplateau, Königswinter

Трассовые вяжущие / Трассовые растворы

Трассовый цемент



TZ-o Трассовый цемент оригинал 40 L

Пуццолановый цемент
с 40 %-ым содержанием трасса tubag.

CEM IV/B (P) 32,5 N
согласно EN 197

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
TZ-o	- 57209 7	25	54			461

Кладка, оштукатуривание, бетонирование, укладка

TKM Трассовый известковый раствор

Применяется в качестве кладочного раствора для кладки кирпича любого вида, а также для укладки мягкого природного камня, например: песчаника, туфа и т.д.

Расход: ~ 33,5 кг/м² для кирпича формата 2 DF

Зернистость: 0–2, 0–4 мм
M5 согласно EN 998-2
NM IIa согласно DIN V 18580

TKM	0-2 мм	- 57067 3	40	35	~26		441
TKM	0-4 мм	- 57068 0	40	35	~26		441

TZM Трассовый цементный раствор

Применяется в качестве кладочного раствора для кладки природного камня, плит из него, а также ступеней и брусчатки. **Высокая прочность при сильных нагрузках**.

Расход: ~ 33,5 кг/м² для кирпича формата 2 DF

Зернистость: 0–4 мм
M10 согласно EN 998-2
NM III согласно DIN V 18580

TZM	0-4 мм	- 57078 9	40	35	~26		441

NVL 300 Раствор для укладки природного камня

Раствор для фиксации и укладки толстым слоем природного камня и плит из него с **одновременным оформлением швов.**

Расход: ~ 15 кг/м² на 1 см слоя укладки

Зернистость: 0–4 мм
M10 согласно EN 998-2
NM III согласно DIN V 18550

Краткое наименование продукта			quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
NVL 300	серый	0-4 мм	- 72349 1	40	40	~26		411
	белый	0-4 мм	- 72466 5	40	40	~26		411
	кремово-желтый	0-4 мм	- 72474 0	40	40	~26		411
	коричневый	0-4 мм	- 72475 7	40	40	~26		411
	антрацит	0-4 мм	- 72473 3	40	40	~26		411
	темно-коричневый	0-4 мм	- 72642 3	40	40	~26		411

Укладка природного камня

Раствор для укладки толстым слоем

TN Трассовый раствор для укладки природного камня толстым слоем

Раствор для укладки покрытий из нецветоустойчивого природного камня, как базальт, гранит, порфир и др. Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 15 кг/м² на 1 см слоя укладки

Зернистость: 0–4 мм
М 10 согласно нормам EN 998-2
NM III согласно DIN V 18580

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN/EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
TN	0–4 мм	- 57165 6	40	35	~ 26		411

TN-s Трассовый раствор для укладки природного камня толстым слоем, специальный

Раствор для укладки покрытий из нецветоустойчивого природного камня, как базальт, гранит, порфир и др. Для наружных и внутренних работ.

Расход: ~ 15 кг/м² на 1 см слоя укладки

Зернистость: 0–4 мм
М 10 согласно нормам EN 998-2
NM III согласно DIN V 18580

TN-s	0–4 мм	- 57147 2	40	35	~ 26		411

Растворы для укладки слоем средней толщины

TNM-Vario FX Трассовый раствор для укладки природного камня слоем средней толщины

Эластичный раствор с **несущим размером зерна** для укладки слоем средней толщины нецветоустойчивых плит из природного камня. Особенно предназначен для укладки плит с рельефной изнаночной стороной, с высоким собственным весом и с неравномерной толщиной.Также для укладки на неровных основаниях. **Толщина слоя укладки до 25 мм.**

Расход: ~ 1,3 кг/м² на 1 мм слоя укладки

Зернистость: 0–1,5 мм

TNM-Vario FX	светло-серый	- 56912 7	25	48	-		412
TNM-Vario FX	натурально-белый	- 56913 4	25	48	-		412

TNM-flex Трассовый раствор для укладки природного камня слоем средней толщины

Эластичный раствор для фиксации и укладки слоем средней толщины нецветоустойчивых плит из природного камня и керамической плитки. **Толщина слоя укладки до 15 мм.**

Расход: ~ 1,3 кг/м² на 1 мм слоя укладки

Зернистость: 0–1,5 мм

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN/EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
TNM-flex	натурально-белый	- 72319 4	25	48	-		412

Укладка природного камня

Растворы для заполнения швов / Затирки

TNF-b Трассовый раствор для заполнения широких швов природного камня, эластичный

Эластичный, высоко деформирующийся шовный раствор для затирки шлифованных или полированных плит из природного камня. Пригоден для зашламовывания. **Ширина швов 3-15 мм**.

Расход: в зависимости от размера плит и ширины швов

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
TNF-b	серый	- 57156 4	25	48	-		414
		- 57157 1	5	200	-		414

TNF-s Трассовый раствор для заполнения узких швов природного камня, эластичный

Эластичный, высоко деформирующийся шовный раствор для затирки шлифованных или полированных плит из природного камня. Пригоден для зашламовывания. **Ширина швов 2–7 мм.**

Расход: в зависимости от размера плит и ширины швов

TNF-s	серый	- 57160 1	25	48	-	21,61	414
		- 57161 8	5	200	-	5,85	414

Эластичный, быстротвердеющий раствор для заполнения швов покрытий из мрамора и природного камня (5 цветов)

i Дальнейшую информацию см. на стр. 56

Данные расхода материала

Формат плитки	Глубина швов 5 мм / Ширина шва:					
	3 мм	4 мм	5 мм	6 мм	8 мм	10 мм
10/10	~ 0,6 кг/м²	~ 0,7 кг/м²	~ 0,9 кг/м²	~ 1,1 кг/м²	~ 1,5 кг/м²	~ 1,8 кг/м²
10/20	~ 0,4 кг/м²	~ 0,5 кг/м²	~ 0,7 кг/м²	~ 0,8 кг/м²	~ 1,1 кг/м²	~ 1,4 кг/м²
15/15	~ 0,4 кг/м²	~ 0,5 кг/м²	~ 0,6 кг/м²	~ 0,8 кг/м²	~ 1,0 кг/м²	~ 1,3 кг/м²
20/20	~ 0,3 кг/м²	~ 0,4 кг/м²	~ 0,5 кг/м²	~ 0,6 кг/м²	~ 0,7 кг/м²	~ 0,9 кг/м²
20/25	~ 0,2 кг/м²	~ 0,3 кг/м²	~ 0,4 кг/м²	~ 0,4 кг/м²	~ 0,6 кг/м²	~ 0,7 кг/м²
30/30	~ 0,2 кг/м²	~ 0,2 кг/м²	~ 0,3 кг/м²	~ 0,4 кг/м²	~ 0,5 кг/м²	~ 0,6 кг/м²
40/40	~ 0,1 кг/м²	~ 0,2 кг/м²	~ 0,2 кг/м²	~ 0,3 кг/м²	~ 0,4 кг/м²	~ 0,5 кг/м²

Укладка природного камня

Сопутствующая продукция для укладки природного камня

TNH-flex Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня

Эластичный, серый раствор-шлам для улучшения адгезии при укладке покрытий из природного камня.

Расход: ~ 1,0–2,0 кг/м² на каждый слой укладки в зависимости от структуры основания и вида покрытия

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
TNH-flex	серый	- 72604 1	25	48	~19		415

TNH-flex Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии природного камня

Эластичный, натурально-белый раствор-шлам для улучшения адгезии при укладке покрытий из природного камня.

Расход: ~ 1,0–2,0 кг/м² на каждый слой укладки в зависимости от структуры основания и вида покрытия

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак	Группа материалов
TNH-flex	натурально-белый	- 57164 9	25	48	~19		415

FTD Дисперсия Flexo-Trass

Высококонцентрированная полимерная дисперсия для трассовых растворов при укладке природного камня тонким, средним и толстым слоям.
Для изготовления эластичных растворов.
Соотношение дисперсии и воды затворения:
1 объёмная доля FTD к 5 объёмным долям чистой воды.

Расход: в зависимости от использованного раствора и требований ~ 1,0–2,5 л Дисперсия Flexo-Trass на 25-кг-мешок сухой смеси

FTD	Бутылка	- 57190 8	1 л	-	-		415
	Канистра	- 57189 2	5 л	-	-		415

GaLa*Kreativ* – для декоративного оформления садов

GaLaKreativ PUR Вяжущее

Однокомпонентное, полиуретановое вяжущее для гравия, природного камня и кварцевого песка. Для декоративного оформления садов и парков. **Водопроницаемое.** Прозрачное. Светоустойчивое.

Расход: 1–5% от массовой доли заполнителя.

Время использования: ~ 75 мин.
Пригодность для хождения: спустя ~ 8 часов
Нагрузка: спустя ~ 2 дня

GaLa*Kreativ* PUR Вяжущее	- 56178 7	1	11/кор.	-		414
	- 56179 4	5	72/под.	-		414

Садово-парковая архитектура

Системная таблица для укладки брусчатки и природного камня согласно ZTV-Wegebau

Пример использования:
Для устройства водопроницаемого покрытия из брусчатки с пешеходной нагрузкой согласно ZTV-Wegebau Вам потребуются следующие продукты: Подстилающий слой: TDM - Трассовый дренажный раствор, Фиксация: TNH flex - Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии, Швы: PFF - Раствор для заполнения швов «F»

		Раствор для подстилающего слоя дненирующий				Фиксация		Раствор для заполнения швов водопроницаемый			
		TDM	TDM plus	TCE	TPM-D	TNH flex	TNH rapid	PFF	PFL	PFM	PFV30
Покрытие из брусчатки или тротуарного клинкера	**Пешеходная нагрузка** согласно N1 ZTV Wegebau*2	●	●	○		●	○	●	●	○	
	Легкая транспортная нагрузка до 3,5 тонн согласно N2 ZTV Wegebau*2	●	●	○	○	●	○			●	○
	Транспортная нагрузка до 20 тонн согласно N3 ZTV Wegebau*2			○	●	●	○				●
	Высокая транспортная нагрузка в дорожном строительстве до класса нагрузки 3.2 согласно RStO*3 Ⓢ				●	○	●				○
Плиточные покрытия из природного или искусственного камня	**Пешеходная нагрузка** согласно N1 ZTV Wegebau*2	●	●	○		●	○	●	●	○	
	Легкая транспортная нагрузка до 3,5 тонн согласно N2 ZTV Wegebau*2	●	●	○	○	●	○			●	○
	Транспортная нагрузка до 20 тонн согласно N3 ZTV Wegebau*2			○	●	●	○				●
	Высокая транспортная нагрузка в дорожном строительстве до класса нагрузки 3.2 согласно RStO*3 Ⓢ				●	○	●				○
Многоугольные плиты	**Пешеходная нагрузка** согласно N1 ZTV Wegebau*2	●	●	○		●	○	●	●		○
	Легкая транспортная нагрузка до 3,5 т согласно N2 ZTV Wegebau*2	●	●	○	○	●	○			●	●

*1 Особые случаи, не регламентированные в рекомендациях. *2 Рекомендации согласно ZTV Wegebau, FLL / г. Бонн. *3 Рекомендации согласно Рабочему документу FGSV 618/2

Садово-парковая архитектура

(ZTV-Дорожное Строительство)

Раствор для заполнения швов водонепроницаемый					Раствор для подстилающего слоя в особых случаях*1			
PFN	PFH light	PFH	TFP	TNF-b / TNF-s	DDM	TGM	NVL 300	TN / TN-s
●	○		●	○	○	●	○	○
●	●	○				○		
	●	●				○		
	○	●						
●	○		●	●	○	●	○	○
●	●	○				○		
	●	●				○		
	○	●						
			●		○	●	○	○
						○		

Ⓢ Программа для дорожного строительства ● Рекомендуется ○ Пригодно

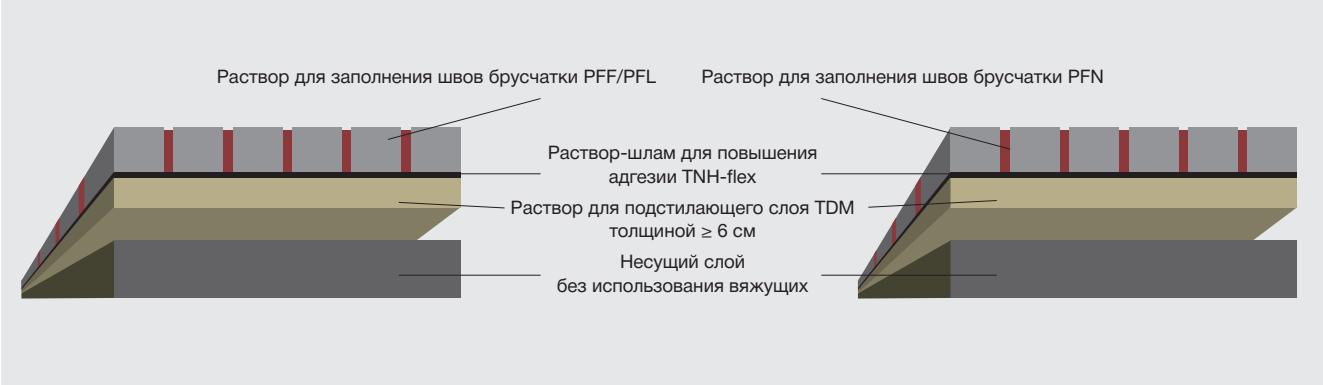
Садово-парковая архитектура

Брусчатые покрытия согласно ZTV-Wegebau (ZTV-Дорожное Строительство)

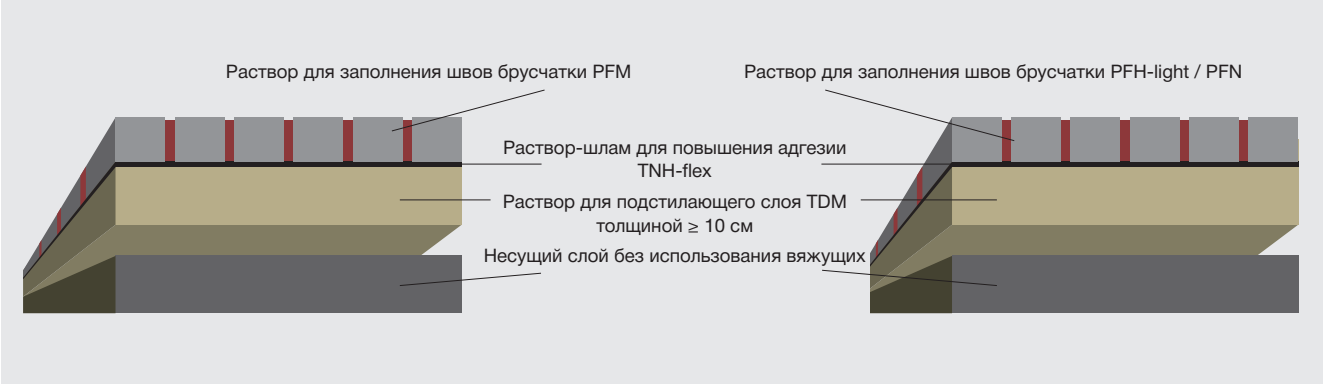
ВОДОПРОНИЦАЕМЫЕ **ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ**

Примеры конструкций (рекомендации) для различных категорий использования и нагрузок. Брусчатые покрытия из бетона или природного камня.

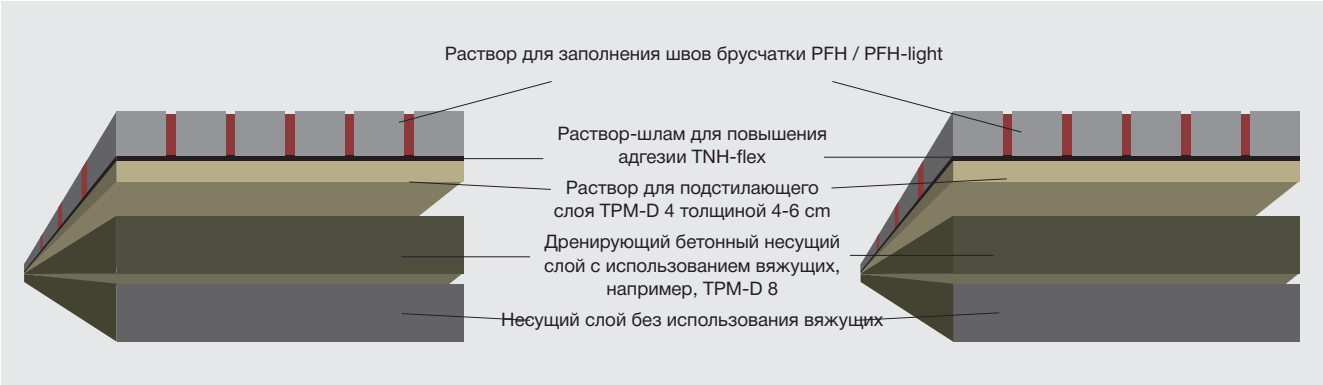
Пешеходная нагрузка (например, террасы, N1 согласно ZTV Wegebau)



Нагрузка от легкового транспорта весом до 3,5 т (например, въезды, N2 согласно ZTV Wegebau)



Нагрузка от легкового транспорта, периодически допускается нагрузка до 20 т (например, въезды, N3 согласно ZTV Wegebau)



Садово-парковая архитектура

Водопроницаемые растворы для изготовления подстилающих слоев

TDM Трассовый дренажный раствор

Готовый раствор на основе трассовых и цементных вяжущих для укладки брусчатки и плит из природного камня снаружи. **Водопроницаемый.** Пригоден для категории N1, N2 согласно ZTV Wegebau.

Расход: ~ 16 кг/м² на 1 см слоя укладки

Зернистость: 1,5-4 мм
Прочность на сжатие: ~ 20 Н/мм²
Водопроницаемость: > 1000 л/м²/час

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
TDM	- 72351 4	40	40	~24		411

TCE Трассовая смесь для дренажного раствора

Основная смесь из цемента, трасса и специальных добавок для изготовления **связанных водопроницаемых несущих оснований.**

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
TCE	- 57201 1	25	48	-		411

Правильные соотношения при смешивании Трассовой смеси для дренажного раствора
Трассовая смесь для дренажного раствора TCE в зависимости от требований и области применения следует смешивать по ниже указанным соотношениям компонентов

Прочность[2] спустя 28 дней	Трассовая смесь TCE (объемная часть)	Базальтовая мелочь 2–5 мм[1] объемная часть	Базальтовая мелочь 5–8 мм[1] объемная часть	Базальтовая мелочь 2–8 мм[1] объемная часть	Вода затворения
~ 10 Н/мм²	1	6			в зависимости от необходимой консистенции
~ 15 Н/мм²	1	5			
~ 20 Н/мм²	1	4			
~ 15 Н/мм²	1		5		
~ 20 Н/мм²	1		4		
~ 15 Н/мм²	1			4	
Расход при прочности 10 Н/мм²: ~ 12,5 кг на 1 м² при толщине слоя 5 см					
Прочность[2] спустя 28 дней	Трассовая смесь TCE (объемная часть)	Кварцевый песок 2–4 мм[1] объемная часть	Кварцевый песок 4–8 мм[1] объемная часть	Кварцевый песок 2–8 мм[1] объемная часть	Вода затворения
~ 10 Н/мм²	1	5			в зависимости от необходимой консистенции
~ 15 Н/мм²	1	3,5			
~ 10 Н/мм²	1		4,5		
~ 15 Н/мм²	1		4		
~ 20 Н/мм²	1			4	
Прочность[2] спустя 28 дней	Трассовая смесь TCE (объемная часть)	Керамзит 2–4 мм объемная часть	Керамзит 4–8 мм объемная часть		Вода затворения
2 Н/мм²	1		4		в зависимости от необходимой консистенции
5 Н/мм²	1	6			
10 Н/мм²	1	4			
Расход при прочности 5 Н/мм²: ~ 1 мешок TCE (25 кг) на 1 мешок Керамзит (100 л: 21,5–27,5 кг)					

[1] пески без мелкого зерна в виде высокосортного щебня или песка с круглыми зернами
[2] лабораторные значения

Садово-парковая архитектура

Водопроницаемые растворы для заполнения швов

PFF Раствор для заполнения швов брусчатки «F»

Водопроницаемый раствор для заполнения швов при новом строительстве и ремонте. Готов к использованию и упакован под вакуумом. Удобное зашламовывание. Простое и рациональное применение благодаря Easy Clean Technology (ECT).
Пригоден для уборки с помощью подметально-уборочной машины. **Преимущественно для пешеходной нагрузки**. Пригоден для категории N1 согласно ZTV Wegebau.

Зернистость: 0–0,8 мм
Прочность на сжатие: ~ 8 Н/мм² (спустя 7 дней)

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
PFF ½	песочный	- 56381 1	12,5	32	-		414
	каменно-серый	- 56382 8	12,5	32	-		414
	базальт	- 56383 5	12,5	32	-		414
	черный	- 56568 6	12,5	48	-		414
PFF	песочный	- 57747 4	25	24	-		414
	каменно-серый	- 57749 8	25	24	-		414
	базальт	- 57748 1	25	24	-		414
	черный	- 56523 5	25	24	-		414

песочный

каменно-серый

базальт

черный

* Цвет полиграфии может отличаться от оттенка натурального материала.

PFL Раствор для заполнения швов брусчатки «L»

Трехкомпонентный водопроницаемый раствор на основе синтетического связующего для заполнения швов брусчатки при новом строительстве и ремонте. **Сильно водопроницаемый.** Пригоден для уборки с помощью подметально-уборочной машины. **Преимущественно для пешеходной нагрузки.** Пригоден для категории N1 согласно ZTV Wegebau.

Зернистость: 0–0,8 мм
Прочность на сжатие: ~10 Н/мм² (спустя 7 дней)

PFL	песочный	- 57790 0	26,8	40	-		414
	каменно-серый	- 57791 7	26,8	40	-		414
	базальт	- 57792 4	26,8	40	-		414
	песочный (Россия)	- 72586 0	26,8	40	-		414

PFM Раствор для заполнения швов брусчатки «M»

Двухкомпонентный водопроницаемый раствор на основе синтетических связующих для заполнения швов брусчатки при новом строительстве и ремонте. **Сильно водопроницаемый.** Пригоден для уборки с помощью подметально-уборочной машины. Практичная упаковка: оба компонента в одном ведре. **Для легкой транспортной нагрузки до 3,5 тонн.**
Пригоден для категории N2 согласно ZTV Wegebau.

Зернистость: 0–0,8 мм
Прочность на сжатие: ~15 Н/мм² (спустя 7 дней)

PFM	песочный	- 57607 1	22	24	-		414
	каменно-серый	- 57609 5	22	24	-		414
	базальт	- 57608 8	22	24	-		414

PFV 30 Раствор для заполнения швов брусчатки

Трехкомпонентный водопроницаемый раствор на основе синтетических связующих для заполнения швов брусчатки при новом строительстве и ремонте. Пригоден для уборки с помощью подметально-уборочной машины. Для транспортной нагрузки до 20 тонн. Пригоден для категории N3 согласно ZTV Wegebau.

Зернистость: 0–0,8 мм
Прочность на сжатие: ~30 Н/мм² (спустя 28 дней)

PFV 30	песочный	- 56516 7	27,5	40	-		414
	каменно-серый	- 56517 4	27,5	40	-		414
	базальт	- 56518 1	27,5	40	-		414

Садово-парковая архитектура

Водонепроницаемые растворы для заполнения швов

PFN Раствор для заполнения швов брусчатки «N»

Раствор на основе трассовых и цементных вяжущих для заполнения швов брусчатки из природного и бетонного камня. Простота и экономичность обработки благодаря технологии Easy Clean (ECT). **Водонепроницаемый. Для легкой транспортной нагрузки до 3,5 тонн.** Пригоден для категории N2 согласно ZTV Wegebau.

Зернистость: 0–1 мм
Прочность на сжатие:
~ 25 Н/мм²

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
PFN	светло-серый	- 72566 2	25	48	~16		414
	антрацит	- 72565 5	25	48	~16		414
	бежевый	- 72567 9	25	48	~16		414

светло-серый

антрацит

бежевый

* Цвет полиграфии может отличаться от оттенка натурального материала.

TFP Трассовый раствор для заполнения швов многоугольных плит

Водонепроницаемый, эластичный раствор для заполнения швов. **Особенно предназначен для широких швов до 5 см, например при укладке многоугольных плит.** Высокая адгезия с боковыми стенками плит. Преимущественно для пешеходной нагрузки. Пригоден для категории N1 согласно ZTV Wegebau.

Расход: в зависимости от формата плит и ширины швов

Зернистость: 0–4 мм
Прочность на сжатие:
> 10 Н/мм²
(спустя 7 дней)
~ 15 Н/мм²
(спустя 28 дней)

TFP	серый	- 56242 7	25	48	~16		414
	белый	- 72476 4	25	48	~16		414
	кремово-желтый	- 72478 8	25	48	~16		414
	коричневый	- 72479 5	25	48	~16		414
	антрацит	- 72477 1	25	48	~16		414
	темно-коричневый	- 72640 9	25	48	~16		414

Данные по расходу растворов для заполнения швов

	Лицевая поверхность	PFF	PFL	PFM
Крупная брусчатка	160x190 мм 140x170 мм	~ 5,0 кг/м² ~ 5,3 кг/м²	~ 3,6 кг/м² ~ 4,0 кг/м²	~ 3,7 кг/м² ~ 4,2 кг/м²
Мелкая брусчатка	100x100 мм 90x90 мм	~ 8,0 кг/м² ~ 8,8 кг/м²	~ 6,0 кг/м² ~ 6,6 кг/м²	~ 6,2 кг/м² ~ 6,9 кг/м²
Мозаичная брусчатка	60x60 мм 50x50 мм	~ 12,7 кг/м² ~ 14,9 кг/м²	~ 9,5 кг/м² ~ 11,2 кг/м²	~ 9,9 кг/м² ~ 11,6 кг/м²
Ширина шва: 8 мм / Глубина шва: 30 мм				

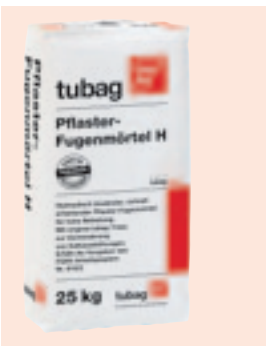
Длина одной грани брусчатки	Ширина шва	PFN	PFH
14-18 см	10 мм	~ 1,9 кг/м²	~ 1,9 кг/м²
10-14 см	10 мм	~ 2,5 кг/м²	~ 2,5 кг/м²
8-10 см	10 мм	~ 3,2 кг/м²	~ 3,2 кг/м²
6-8 см	5 мм	~ 2,1 кг/м²	~ 2,1 кг/м²
3-6 см	5 мм	~ 3,4 кг/м²	~ 3,4 кг/м²
Данный расход соответствует толщине шва 1 см. Глубина заполнения шва должна быть не менее 2/3 от высоты камня.			

Дорожное строительство

Программа tubag для дорожного строительства

Дорожные покрытия должны выдерживать высокую нагрузку и надолго сохранять свой внешний вид. Комплексная система tubag для дорожного строительства предлагает инновационные строительные материалы для изготовления связанных брусчатых и плиточных дорожных покрытий, которые выдерживают большие нагрузки и надолго сохраняют свой внешний вид без каких-либо повреждений.

Раствор для заполнения швов



PFH Раствор для заполнения швов брусчатки «H»

Раствор на основе трассовых и цементных вяжущих для заполнения швов брусчатки из природного и бетонного камня. **Быстротвердеющий. Водонепроницаемый. Для высокой транспортной нагрузки.** Применяется также для строительства дорог.
Соответствует требованиям согласно рабочему документу FGSV № 618/2
Вариант PFH rapid: ускоренное схватывание для быстрого возобновления передвижения.

Зернистость: 0–1,2 мм
Прочность на сжатие: > 50 Н/мм²

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN/EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
PFH	серый	- 55000 2	25	48	~16		419
PFH rapid	серый	- 55036 1	25	48	~16		419

Дорожное строительство

Раствор для заполнения швов

PFH light Раствор для заполнения швов «H light»

Раствор на основе трассовых и цементных вяжущих для заполнения швов брусчатки и бетонного камня с пониженной прочностью. **Водонепроницаемый.** Стойкость к промерзанию и агрессивному воздействию растворов солей. **Для транспортных нагрузок.** Пригоден для категории N3 согласно ZTV.

Зернистость: 0–1,2 мм
Прочность на сжатие: > 30 Н/мм²

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
PFH light серый	- 72595 2	25	48	~16		419

Растворы для подстилающего слоя

TPM-D 4 мм Трассовый раствор с дренажными свойствами для укладки брусчатки

Для укладки поверхностей из брусчатки. Для поверхностей с высокой транспортной нагрузкой. Также для строительства дорог. **Обладает дренажными свойствами.** Препятствует капиллярному эффекту воды из почвы.

Зернистость: 0-4 мм
Прочность на сжатие: > 35 Н/мм²

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4690357	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
TPM-D 0–4 мм	- 72353 8	40	40	~20–26		418

TPM-D 8 мм Трассовый раствор с дренажными свойствами для укладки брусчатки

Для укладки поверхностей из брусчатки. Для поверхностей с высокой транспортной нагрузкой. Также для строительства дорог. **Обладает дренажными свойствами.** Препятствует капиллярному эффекту воды из почвы.

Зернистость: 0-8 мм
Прочность на сжатие: > 35 Н/мм²

Краткое наименование продукта	quick-mix GTIN / EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	Цена от 24 т франко руб./упак.	Группа материалов
TPM-D 0–8 мм	- 89946 0	40	30	~20–26		418

Раствор-шлам для повышения адгезии

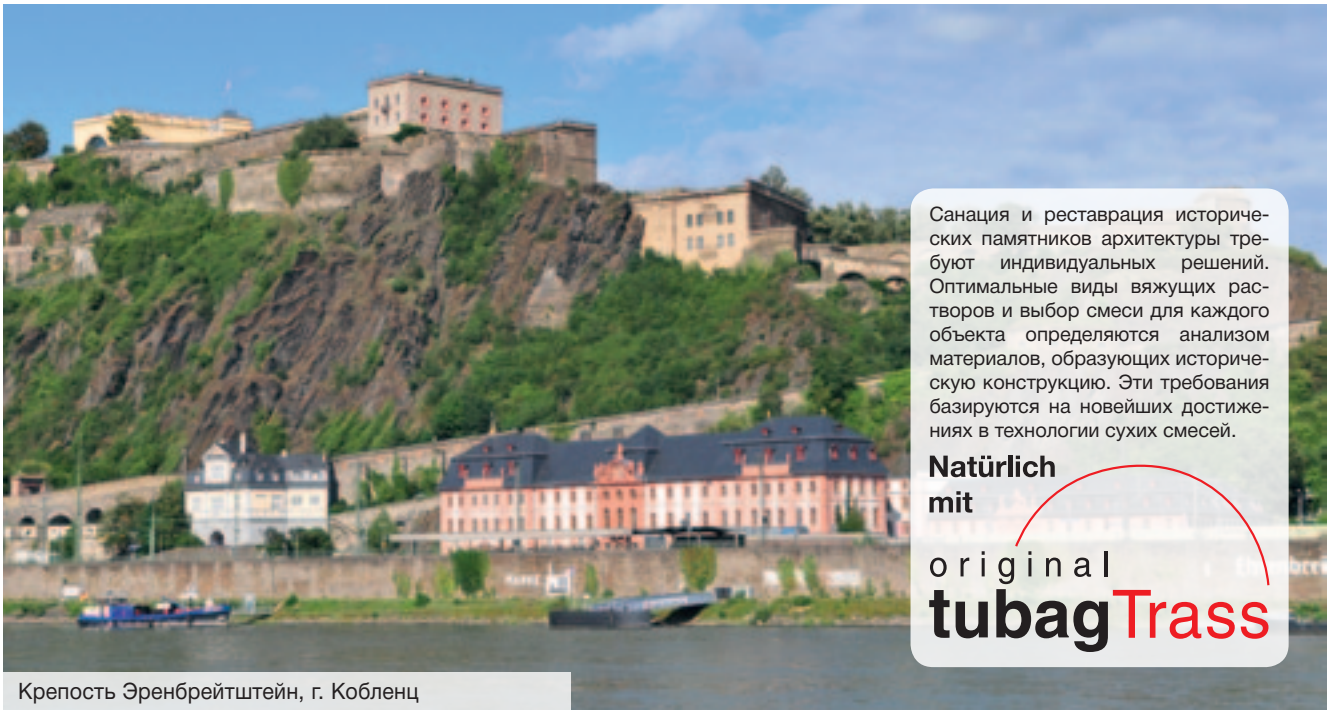
TNH-rapid Трассовый раствор-шлам для повышения адгезии

Серый быстротвердеющий раствор-шлам для улучшения адгезии между брусчаткой или клинкером и раствором подстилающего слоя.
Расход: ~ 1,0–1,2 кг/м² на каждый слой укладки в зависимости от структуры основания и вида покрытия.

TNH rapid	- 56086 5	25	48	~19		418

Проверено по Рабочему документу № 618/2 организации FGSV.
FGSV Научно-исследовательское общество по дорожному строительству и транспорту

Кладка из природного камня



Крепость Эренбрейтштейн, г. Кобленц

TWM Трассовый раствор для каменной кладки

Трасс - Известь

Трассовый раствор для возведения каменной кладки из природного камня и кирпичей.

Зернистость: 0–4 мм
M5 согласно EN 998-2
Щелочность < 0,1%

Краткое наименование продукта		quick-mix GTIN/EAN 4004637	Вес 1 упак., кг	Упак./ евро-палета	Выход раствора л/упак.	**Цена от 24 т франко руб./упак.**	Группа материалов
TWM	0–4 мм	- 57174 8	30	42	~20		441

TWM-s Трассовый раствор для каменной кладки, специальный

Трасс - Цемент

Водоотталкивающий трассовый раствор для возведения каменной кладки, заполнения швов и укладки. Из-за высокой плотности и водоотталкивающих свойств рекомендуется для выполнения верхнего ряда кладки.

Зернистость: 0–4 мм
M10 согласно EN 998-2
Щелочность < 0,1%

TWM-s	0–4 мм	- 57073 4	30	42	~20		441

TKF Трассово-известковый раствор для заполнения швов

Трасс - Известь

Раствор для заполнения швов каменной кладки любого рода (из природного камня и кирпичей). Цвет: **серый.**

Зернистость: 0–2, 0–4 мм
M5 согласно EN 998-2

TKF	0–2 мм	- 57195 3	30	42	~18–21		443
	0–4 мм	- 57101 4	30	42	~18–21		443

Для заметок