

СУХИЕ СМЕСИ QUICK-MIX ДЛЯ УКЛАДКИ ПЛИТКИ

ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ ПО EN 12004 И EN 12002



Уже более сорока лет компания quick-mix является одним из ведущих европейских производителей сухих строительных смесей высочайшего качества.

В области производства продукции для укладки плитки компания quick-mix имеет превосходную репутацию. Начиная с этого года, компания quick-mix предлагает плиточный клей российского производства, который соответствует не только требованиям ГОСТ 31357-2007, но и европейским нормам EN 12004 и EN 12002.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛИТОЧНОГО КЛЕЯ QUICK-MIX ПО ЕВРОПЕЙСКИМ НОРМАМ EN

В Европе плиточный клей производится согласно европейскому стандарту EN 12004, в котором представлена классификация плиточных клеев и приведены требования к ним. Сухая смесь вправе называться плиточным клеем только в том случае, если она отвечает хотя бы минимальным требованиям данного стандарта.

Одним из основных показателей европейских норм EN 12004 является **прочность сцепления** плиточного клея с основанием. Здесь различают следующие два класса цементных клеев:

- **C1** — прочность сцепления $\geq 0,5 \text{ Н/мм}^2$ (стандартный плиточный клей);
- **C2** — прочность сцепления $\geq 1 \text{ Н/мм}^2$ (улучшенный плиточный клей).

| Плиточный клей | Снаружи | Внутри | EN 12004 | | EN 12002 | Отметка «Эластичный клей» | Эластичный клей |
|----------------|---------|--------|----------|------------|----------|---------------------------|-----------------|
| | | | C2 TE | C1 T | S1 | | |
| | | | | | | | |
| FX 900 | • | • | • | | • | • | • |
| МК 900 | • | • | • | | • | • | • |
| FX 600 | • | • | • | | | | • |
| FK 300 | • | • | | • | | | |
| FK 100 | | • | | • (внутри) | | | |

Прочность сцепления (прочность на отрыв) определяется согласно методике в нормах EN 1348 (п. 8.2–8.5) после следующих четырех видов хранения образцов:

- в течение 28 суток при нормальном климате (п. 8.2);
- в течение 7 суток при нормальном климате и 21 сутки в воде (п. 8.3);
- в течение 14 суток при нормальном климате, 14 суток при температуре 70 °С и 1 сутки при нормальном климате (п. 8.4);
- в течение 7 суток при нормальном климате, 21 сутки в воде, проведение 25 циклов замораживания/оттаивания и заключительное хранение 1 сутки при нормальном климате (п. 8.5).

Плиточный клей классифицируется показателем **C2** только в том случае, если его прочность на отрыв по всем четырем испытаниям отмечена $\geq 1 \text{ Н/мм}^2$. Все профессиональные плиточные клеи quick-mix эти испытания прошли успешно и поэтому классифицируются как **C2**-клеи.

Плиточный клей прочностью сцепления от 0,5 Н/мм² до 1 Н/мм² согласно нормам EN 12004 классифицируется только как **C1**-клеи. А клей прочностью сцепления меньше 0,5 Н/мм² (до 5 кг/см²) согласно европейским нормам вообще не является плиточным клеем.

В нормах EN 12004 также определены ключевые параметры для быстротвердеющих клеев с высокой ранней прочностью (**F**), для клеев с длительным открытым временем при использовании (**E**), а также для особо стойких клеев с низкими показателями сползания (**T**). Открытое время плиточного клея на основании должно составлять не менее 20 мин. для стандартного клея класса C1. Это означает, что после нанесения плиточного клея укладывать плитку можно в течение не менее 20 мин.

Показателем «Е» классифицируется плиточный клей класса C2, у которого **открытое время — не менее 30 мин.** Открытое время определяется по методике в нормах EN 1346 следующим образом: плиточный клей наносится на бетонное основание, и только через 30 мин. укладывают плитку, нагружая ее весом 20 Н в течение 30 сек. После 28 суток хранения при нормальном климате прочность сцепления такого клея должно составлять не менее 0,5 Н/мм².

Еще одним важным параметром плиточного клея является его **устойчивость к сползанию**. Плиточный клей с улучшенной фиксирующей способностью, которая определяется методикой испытаний норм EN 1308, классифицируется показателем «Т». В этом случае испытание с приклеенной плиткой после 20 мин. выдержки в вертикальном положении дало величину сползания вниз менее 0,5 мм. Таким образом, например, клей класса C2 TE удовлетворяет самым высоким требованиям по прочности




сцепления ($\geq 1 \text{ Н/мм}^2$), обладает низким показателем сползания ($\leq 0,5 \text{ мм}$) и имеет длительное открытое время при использовании (не менее 30 мин.).

Эластичность плиточного клея регулируют европейские нормы **EN 12002**, в которых описываются общеевропейские требования к высокоэластичному плиточному клею. **Прогиб в размере не менее 2,5 мм**

отмечается классом **S1** (согласно нормам EN 12002).

Если у плиточного клея есть ромбовидная отметка **Flexmörtel** («**Эластичный клей**»), то он, помимо соответствия требованиям группы **C2** по EN 12004, успешно прошел проверку на эластичность по требованиям немецкой строительно-химической отрасли (Deutsche Bauchemie).

Максимальное время использования (это время, в течение которого плиточный клей пригоден к работе после смешивания) у всех **плиточных клеев фирмы quick-mix составляет 4 часа.**

В представленной таблице показана классификация плиточного клея quick-mix российского производства согласно европейским нормам EN 12004 и EN 12002. 

ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫЙ КЛЕЙ – FX 900

Высокоэластичный клей для нанесения тонким слоем с очень высокими адгезионными свойствами и высокой стойкостью к сползанию. Рекомендуется для требовательной укладки плитки (к примеру, крупноформатной плитки), укладки плитки на террасах и балконах, для стен и полов, для наружных и внутренних работ.

Клей класса **C2 TE** — согласно нормам EN 12004, **S1** — согласно нормам EN 12002.



Время использования: не более 4 часов.
Время укладки плитки: ~ 30 мин.
Затирка швов: спустя ~ 12 час./стена,
~ 24 час./пол.
Расход: ~ 1,1 кг/м² на 1 мм слоя укладки.

КЛЕЙ ДЛЯ МРАМОРНОЙ ПЛИТКИ, БЕЛЫЙ – МК 900

Высокоэластичный клей для нанесения тонким слоем с очень высокими адгезионными свойствами и высокой стойкостью к сползанию. Идеально подходит для укладки материалов, чувствительных к окра-



ске. Помимо природного камня (мрамор, светлый гранит) к ним также относится стеклянная мозаика. Клей содержит оригинальный трасс tubag. Предназначен для стен и полов, для наружных и внутренних работ.

Клей класса **C2 TE** — согласно нормам EN 12004, **S1** — согласно нормам EN 12002.

Время использования: не более 4 час.

Время укладки плитки: ~ 30 мин.

Затирка швов: спустя ~ 12 час./стена,

~ 24 час./пол.

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

ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ, ЭЛАСТИЧНЫЙ – FX 600

Экономичный клей для нанесения тонким слоем с высокими адгезионными свойствами и высокой стойкостью к сползанию. Может использоваться для пола с подогревом, для стен и полов. Предназначен для наружных и внутренних работ.

Клей класса **C2 TE** — согласно нормам EN 12004.



Время использования: не более 4 час.
Время укладки плитки: ~ 30 мин.
Затирка швов: спустя ~ 12 час./стена,
~ 24 час./пол.
Расход: ~ 1,2 кг/м² на 1 мм слоя укладки.

ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ, СТАНДАРТНЫЙ – FK 300

Клей для нанесения тонким слоем с высокими адгезионными свойствами и высокой стойкостью к сползанию. Предназначен для укладки плитки и плит на стабильные поверхности, для стен и полов, для наружных и внутренних работ.

Клей класса **C1 T** — согласно нормам EN 12004.



Время использования: не более 4 час.
Время укладки плитки: ~ 20 мин.
Затирка швов: спустя ~ 12 час./стена,
~ 24 час./пол.
Расход: ~ 1,2 кг/м² на 1 мм слоя укладки.

ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ – FK 100

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

Клей класса **C1 T** — согласно нормам EN 12004 (соотв. п. 8.2 и 8.3 по EN 1348).



Время использования: не более 4 час.
Время укладки плитки: ~ 20 мин.
Затирка швов: спустя ~ 12 час./стена,
~ 24 час./пол.
Расход: ~ 1,2 кг/м² на 1 мм слоя укладки.

ЗАО «Квик-микс»

Тел.: (495) 656-0541, 656-0551

Факс (495) 612-8492

www.quick-mix.com/ru

