

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 «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 приведены классификация и требования к плиточным kleям. Сухая смесь вправе называться плиточным kleем только в том случае, если она соответствует, 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 kleев:

C1: прочность сцепления $\geq 0,5 \text{ Н}/\text{мм}^2$ (стандартный плиточный клей)

C2: прочность сцепления $\geq 1,0 \text{ Н}/\text{мм}^2$ (улучшенный плиточный клей).

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

Хранение образцов в течение 28 суток при нормальном климате (п. 8.2),
Хранение образцов в течение 7 суток при нормальном климате и 21 сутки в воде (п. 8.3),
Хранение образцов в течение 14 суток при нормальном климате, 14 суток при температуре 70°C и 1 сутки при нормальном климате (п. 8.4),
Хранение образцов в течение 7 суток при нормальном климате, 21 сутки в воде, проведение 25 циклов замораживания / оттаивания и за-

ключительное 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 $\geq 1,0 \text{ Н}/\text{мм}^2$. Все профессиональные плиточные kleи «quick-mix» эти испытания прошли успешно и поэтому классифицируются как **C2**-klei.

Плиточный клей с прочностью сцепления от $0,5 \text{ Н}/\text{мм}^2$ до $1,0 \text{ Н}/\text{мм}^2$ согласно нормам EN 12004 классифицируется только как **C1**-klei.

A клей с прочностью сцепления меньше $0,5 \text{ Н}/\text{мм}^2$ (до $5,0 \text{ кг}/\text{см}^2$) согласно европейским нормам вообще не является плиточным kleем.

В нормах EN 12004 также определены ключевые параметры для быстротвердеющих kleев с высокой ранней

прочностью (**F**), для kleев с длительным открытым временем при использовании (**E**), а также для особо стойких kleев с низкими показателями сползания (**T**).

Открытое время плиточного клея на основании должно составлять не менее 20 минут для стандартного клея класса C1. Это означает, что после нанесения плиточного клея укладывать плитку возможно в течение не менее 20 мин.

Показателем (**E**) 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 наноситься на бетонное основание и только через 30 мин укладывается плитка, нагружав ее весом 20 Н в течение 30 секунд. После 28 суток хранения при нормальном климате прочность сцепления такого клея должна составлять не менее $0,5 \text{ Н}/\text{мм}^2$.

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

Эластичность плиточного клея регулируют европейские нормы EN 12002, которые описывают общеевропейские требования к высокоэластичному плиточному kleю. **Прогиб в размере не менее 2,5 мм** отмечается классом **S1** согласно нормам EN 12002.

Если плиточный клей носить ромбовидную отметку «**Flexmörtel**» («**Эластичный klei**»), он помимо соответствия требованиям группы C2 по EN12004 успешно прошел проверку на эластичность по требованиям немецкой строительно-химической отрасли (Deutsche Bauchemie).

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

В таблице показана классификация плиточного kleя «quick-mix» российского производства согласно европейским нормам EN 12004 и EN 12002.

ЗАО «Квик-микс»
Тел.: (495) 656-0541, 656-0551
Факс: (495) 612-84-92
www.quick-mix.com/ru

FX 900 Высокоэластичный klei

Высокоэластичный klei для нанесения тонким слоем с очень высокими адгезионными свойствами и с высокой стойкостью к сползанию. Рекомендуется для требовательной укладки плитки, к примеру, крупнформатной 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:
Время возможной укладки плитки:
Затирка швов спустя:
Расход:

MK 900 Клей для мраморной плитки, белый

Белый, высокоэластичный klei для нанесения тонким слоем с очень высокими адгезионными свойствами и с высокой стойкостью к сползанию. Клей MK 900 идеально подходит для укладки материалов, чувствительных к окраске. Помимо природного камня (мрамор, светлый гранит) к нему также относится стеклянная мозаика. Клей содержит оригинальный трасс tubag. Для стен и полов. Для наружных и внутренних работ. Клей класса C2 TE согласно нормам EN 12004, S1 согласно нормам EN 12002.

Время использования:
Время возможной укладки плитки:
Укладка плитки спустя:
Расход:

FX 600 Плиточный klei, эластичный

Эластичный, экономичный klei для нанесения тонким слоем с высокими адгезионными свойствами и с высокой стойкостью к сползанию. Может использоваться для пола с подогревом. Для стен и полов. Для наружных и внутренних работ. Клей класса C2 TE согласно нормам EN 12004.

Время использования:
Время возможной укладки плитки:
Затирка швов спустя:
Расход:

FK 300 Плиточный klei, стандартный

Стандартный klei для нанесения тонким слоем с высокими адгезионными свойствами и с высокой стойкостью к сползанию. 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:
Время возможной укладки плитки:
Затирка швов спустя:
Расход:

FK 100 Плиточный klei

Стандартный klei для нанесения тонким слоем с хорошими адгезионными свойствами. Для укладки плитки и плит на стабильные поверхности. Для стен и полов. Только для внутренних работ. Клей класса C1 согласно нормам EN 12004 (соотв. п. 8.2 и 8.3 по EN 1346).

Время использования:
Время возможной укладки плитки:
Затирка швов спустя:
Расход: