

СУХИЕ СМЕСИ QUICK-MIX ДЛЯ УКЛАДКИ ПЛИТКИ

Плиточный клей по EN 12004 и EN 12002

Уже более 40 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 введены классификация и требования к плиточным клеям. Сухая смесь вправе называться плиточным клеем 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 клеев:

1. C1: прочность сцепления $\geq 0,5$ Н/мм² (стандартный плиточный клей);

2. C2: прочность сцепления $\geq 1,0$ Н/мм² (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.

1. Хранение образцов в течение 28 суток при нормальном климате (п. 8.2).

2. Хранение образцов в течение 7 суток при нормальном климате и 21 суток в воде (п. 8.3).

3. Хранение образцов в течение 14 суток при нормальном климате, 14 суток при температуре 70 °С и 1 суток при нормальном климате (п. 8.4).

4. Хранение образцов в течение 7 суток при нормальном климате,



21 суток 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 $\geq 1,0$ Н/мм². Все профессиональные плиточные клеи quick-mix эти испытания прошли успешно и поэтому классифицируются как C2-клеи.



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; 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 ч.

Время возможной укладки плитки: ~20 мин.

Затирка швов спустя: ~12 ч – стена, 24 ч – пол.

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



FK 300 ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ, СТАНДАРТНЫЙ

Стандартный клей 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: не более 4 ч.

Время возможной укладки плитки: ~20 мин.

Затирка швов спустя: ~12 ч – стена, 24 ч – пол.

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



FX 600 ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ, ЭЛАСТИЧНЫЙ

Эластичный, экономичный клей 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: не более 4 ч.

Время возможной укладки плитки: ~30 мин.

Затирка швов спустя: ~12 ч – стена, 24 ч – пол.

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

Плиточный клей с прочностью сцепления от 0,5 до 1,0 Н/мм² согласно нормам EN 12004 классифицируется только как С1-клей. А клей с прочностью сцепления меньше 0,5 Н/мм² (до 5,0 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 С1. Это означает, что после нанесения плиточного клея укладывать плитку возможно в течение не менее 20 мин.

Показателем (E) классифицируется плиточный клей класса С2, у которого открытое время не менее 30 мин. Открытое время определяется по методике в нормах EN 1346 следующим образом: плиточный клей наносят на бетонное основание и только через 30 мин укладывают плитку и нагружают ее весом 20 Н в течение 30 с. После 28 суток хранения при нормальном климате прочность сцепления такого клея должна 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 (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 С2 ТЕ удовлетворяет самым высоким требованиям прочности сцепления ($\geq 1,0$ Н/мм²), обладает низким показателем сползания ($\leq 0,5$ мм) и имеет длительное открытое время при использовании (не менее 30 мин).

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



Клей класса S1 согласно нормам EN 12002

Клей класса C2 TE согласно нормам EN 12004

Flexmörtel

FX 900 ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫЙ КЛЕЙ
Высокоэластичный клей для нанесения тонким слоем с очень высокими адгезионными свойствами и с 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 ч.
Время возможной укладки плитки: ~30 мин.
Затирка швов спустя: ~12 ч – стена, 24 ч – пол.
Расход: ~1,1 кг/м² на 1 мм слоя укладки.



Клей класса S1 согласно нормам EN 12002




Клей класса C2 TE согласно нормам EN 12004

Flexmörtel

МК 900 КЛЕЙ ДЛЯ МРАМОРНОЙ ПЛИТКИ, БЕЛЫЙ
Белый, высокоэластичный клей для нанесения тонким слоем с очень высокими адгезионными свойствами и с высокой стойкостью к сползанию. Клей МК 900 идеально подходит для укладки материалов, чувствительных к окраске: кроме природного камня (мрамор, светлый гранит) к ним относится стеклянная мозаика. Клей содержит оригинальный трасс tibatag. 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 ч.
Время возможной укладки плитки: ~30 мин.
Укладка плитки спустя: ~12 ч – стена, 24 ч – пол.
Расход: ~1,2 кг/м² на 1 мм слоя укладки.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПЛИТОЧНОГО КЛЕЯ QUICK-MIX РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА СОГЛАСНО ЕВРОПЕЙСКИМ НОРМАМ EN 12004 И EN 12002

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)			

Если плиточный клей носит ромбовидную отметку Flexmörtel («эластичный клей»), он, помимо соответствия требованиям группы С2 по EN 12004, успешно прошел проверку на эластичность по требованиям немецкой строительно-химической отрасли (Deutsche Bauchemie).

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



quick-mix

ЗАО «КВИК-МИКС»
Тел.: (495) 656-05-41, 656-05-51
Факс: (495) 612-84-92
www.quick-mix.com/ru