



**КЛЕЕВОЙ СОСТАВ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
ДЛЯ КРУПНОФОРМАТНОГО КЕРАМОГРАНИТА И КАМНЯ**



АССОРТИМЕНТ ПЛИТОЧНЫХ КЛЕЕВ GARANT

PRIME

КЛАСС C1 T

Клеевой состав профессиональный для крупноформатного керамогранита и камня



COMFORT

КЛАСС C1 TE

Клеевой состав профессиональный для крупноформатного керамогранита и камня с высоким открытым временем



FIX

КЛАСС C2 TE

Клеевой состав профессиональный для крупноформатного керамогранита и камня с высокой эксплуатацией



FLEX

КЛАСС C2 TE S1

Клеевой состав профессиональный эластичный для крупноформатного керамогранита и камня с высокой эксплуатацией



FORMAT

КЛАСС C2 TE S2

Клеевой состав профессиональный высокоэластичный для крупноформатного керамогранита и камня с высокой эксплуатацией



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- **Зубчатый шпатель** – инструмент, позволяющий создавать на основании и/или обратной стороне плиты/плитки слой растворной смеси в виде борозд одинаковой толщины.
- **Время выдержки** – период времени после замешивания растворной смеси, необходимый для достижения готовности к укладке.
- **Открытое время** – максимальный период времени после нанесения на основание слоя растворной смеси заданной прочности сцепления с основанием, в течение которого на нанесённую растворную смесь допускается укладывать облицовочную плитку.
- **Способность к смачиванию** – способность слоя растворной смеси, обработанной зубчатым шпателем, смачивать облицовочную плитку, характеризуется временем, в течение которого растворная смесь смачивает плитку. Способность к смачиванию для клеевых смесей классов С1 и С2 не менее 20 мин. для клеевых смесей класса С0 и подкласса F – не менее 10 мин. клеевых смесей подкласса E – не менее 30 мин.
- **Сползание (тиксотропность)** – смещение под действием силы тяжести плиток или плит, уложенных на обработанный зубчатым шпателем слой растворной смеси, нанесённой на вертикальную или наклонную поверхность.
- **Жизнеспособность** – максимальный период времени, в течение которого свежеприготовленная растворная смесь (после дополнительного перемешивания без добавления воды) сохраняет свою первоначальную подвижность.
- **Прочность клеевого соединения (адгезия)** – разрушающее механическое напряжение, при котором происходит отрыв облицовочной плитки от основания.

ГОСТ Р 56387–2018

«Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем»

Свойства клеевых смесей характеризуются показателями качества:

1. сухих смесей
2. растворных смесей
3. затвердевших растворов

Основными показателями качества клеевых сухих смесей являются:

- **Влажность** – не должна превышать 0,5% массы;
- **Наибольшая крупность зёрен заполнителя** – не должна превышать 2,5 мм
- **Содержание зёрен наибольшей крупности** – размер более 2,5 мм не должно превышать 5%.

Основными показателями качества растворных смесей являются:

- **Способность к смачиванию** – должна быть для клеевых смесей классов С1 и С2 не менее 20 мин. для клеевых смесей класса С0 и подкласса F – не менее 10 мин. клеевых смесей подкласса E – не менее 30 мин.
- **Стойкость к сползанию** (только для клеев класса T) – смещения под действием силы тяжести облицовочных плиток, уложенных на вертикальную или наклонную поверхность. Для клеевых смесей подкласса T значение смещения должно быть не более 0,5 мм.
- **Водоудерживающая способность** – не менее 98 %.

ГОСТ Р 56387–2018

«Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем»

Основными показателями качества затвердевших растворов в зависимости от класса являются:

Наименование показателя	Значение для класса, МПа, не менее		
	С0	С1	С2
Класс клея			
Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 суток	0,5	0,5	1
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	—	0,5	1
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах	—	0,5	1
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	—	0,5	1

Клеевые смеси подразделяют на следующие классы:

- **С0** – применяемые для укладки плитки с нормальным водопоглощением (не менее 5% по массе) только для выполнения работ внутри помещений;
- **С1** – применяемые для выполнения внутренних и наружных работ и соответствующие стандартным нормируемым требованиям;
- **С2** – применяемые для выполнения внутренних и наружных работ и соответствующие повышенным требованиям.

Подклассы:

- **F** – быстротвердеющие клеевые смеси;
- **T** – смеси с повышенной стойкостью к сползанию;
- **E** – смеси с увеличенным открытым временем;
- **S1** – эластичные клеевые смеси;
- **S2** – высокоэластичные смеси.



PRIME

КЛАСС C1 T

Клеевой состав профессиональный для крупноформатного керамогранита и камня

- подходит для системы «теплый пол»
- время работы со смесью – 4 часа
- совместим с цементной гидроизоляцией
- морозостойкий, термостойкий, водостойкий

ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ

1,2 МПа

РАЗМЕР ПЛИТКИ

90×90 см

РАСХОД ПРИ СЛОЕ 1 ММ

1,2 кг/м²

Технические характеристики GARANT PRIME



Наименование	GARANT PRIME
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде, МПа	1,2
Максимальный размер керамогранита, см	90×90
Жизнеспособность, час	4
Открытое время, мин	20
Время корректировки, мин	20
Толщина слоя нанесения, мм	2...10
Ходжение и затирка швов, час	24
Расход, кг/м ²	1,2
Температура применения, °С	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70
Срок годности	12
Керамическая плитка/Керамогранит/Керамогранит/Камень (натуральный, искусственный)/Клинкерная плитка	•
Бетон/Кирпич/Ячеистый бетон/Гипсовое и цементное/ГКЛ, ГВЛ, ПГП	•
Гидроизоляция цементная	•
Старая краска	•
Старая плитка	•
Внутри/Снаружи	•
Теплый пол	•
Фасад/Цоколь	•
Камин	•
Помещение жилое/общественное/промышленное	•



COMFORT

КЛАСС C1 TE

Клеевой состав профессиональный для крупноформатного керамогранита и камня с высоким открытым временем

- время работы со смесью – 4 часа
- подходит для системы «теплый пол»
- совместим с цементной гидроизоляцией
- морозостойкий, термостойкий, водостойкий

ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ

1,4 МПа

РАЗМЕР ПЛИТКИ

120×90 см

ОТКРЫТОЕ ВРЕМЯ

30 мин.

РАСХОД ПРИ СЛОЕ 1 ММ

1,2 кг/м²

Технические характеристики GARANT COMFORT



Наименование	GARANT COMFORT
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде, МПа	1,4
Максимальный размер керамогранита, см	120×90
Жизнеспособность, час	4
Открытое время, мин	30
Время корректировки, мин	30
Толщина слоя нанесения, мм	2...10
Ходение и затирка швов, час	24
Расход, кг/м ²	1,2
Температура применения, °С	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70
Срок годности	12
Керамическая плитка/Керамогранит/Керамогранит/Камень (натуральный, искусственный)/Клинкерная плитка	•
Бетон/Кирпич/Ячеистый бетон/Гипсовое и цементное/ГКЛ, ГВЛ, ПГП	•
Гидроизоляция цементная	•
Старая краска	•
Старая плитка	•
Внутри/Снаружи	•
Теплый пол	•
Фасад/Цоколь	•
Камин	•
Помещение жилое/общественное/промышленное	•



FIX

КЛАСС C2 TE

Клеевой состав профессиональный для крупноформатного керамогранита и камня с высокой эксплуатацией

- время работы со смесью – 4 часа
- подходит для системы «теплый пол»
- усилен микроволокном
- применим по сложным основаниям –старой краске
- облицовка плитка по плитке
- рекомендуется для системы «теплый пол»
- совместим с цементной и полимерной гидроизоляцией
- облицовка бассейна
- морозостойкий, термостойкий, водостойкий

ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ

1,8 МПа

РАЗМЕР ПЛИТКИ

120×120 см

ОТКРЫТОЕ ВРЕМЯ

30 мин.

РАСХОД ПРИ СЛОЕ 1 ММ

1,1 кг/м²

Технические характеристики GARANT FIX



Наименование	GARANT FIX
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде, МПа	1,8
Максимальный размер керамогранита, см	120×120
Жизнеспособность, час	4
Открытое время, мин	30
Время корректировки, мин	30
Толщина слоя нанесения, мм	2...10
Ходение и затирка швов, час	24
Расход, кг/м ²	1,1
Температура применения, °С	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70
Срок годности	12
Керамическая плитка/Керамогранит/Керамогранит/Камень (натуральный, искусственный)/Клинкерная плитка	•
Бетон/Кирпич/Ячеистый бетон/Гипсовое и цементное/ГКЛ, ГВЛ, ПГП	•
Гидроизоляция цементная/полимерная	•
Старая краска	•
Старая плитка	•
Внутри/Снаружи	•
Теплый пол	•
Фасад/Цоколь/Бассейн	•
Камин	•
Помещение жилое/общественное/промышленное	•



FLEX

КЛАСС C2 TE S1

Клеевой состав профессиональный эластичный для крупноформатного керамогранита и камня с высокой эксплуатацией

- увеличенное открытое время 30 минут
- время работы со смесью – 4 часа
- рекомендуется для системы «теплый пол»
- усилен микроволокном
- применим по сложным основаниям – старой краске
- облицовка плитка по плитке
- совместим с цементной и полимерной гидроизоляцией
- компенсирует вибрационные и ударные нагрузки
- облицовка бассейна
- морозостойкий, термостойкий, водостойкий

ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ

2 МПа

РАЗМЕР ПЛИТКИ

240×240 см

ОТКРЫТОЕ ВРЕМЯ

30 мин.

УСТОЙЧИВ К ДЕФОРМАЦИЯМ

≥ 2,5 мм

РАСХОД ПРИ СЛОЕ 1 мм

1,1 кг/м²

Технические характеристики GARANT FLEX



Наименование	GARANT FLEX
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде, МПа	2
Максимальный размер керамогранита, см	240×240
Жизнеспособность, час	4
Открытое время, мин	30
Время корректировки, мин	30
Толщина слоя нанесения, мм	2...10
Хожение и затирка швов, час	24
Расход, кг/м ²	1,1
Температура применения, °С	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +90
Срок годности	12
Керамическая плитка/Керамогранит/Керамогранит/Камень (натуральный, искусственный)/Клинкерная плитка	•
Бетон/Кирпич/Ячеистый бетон/Гипсовое и цементное/ГКЛ, ГВЛ, ПГП	•
Гидроизоляция цементная/полимерная	•
Старая краска	•
Старая плитка	•
Внутри/Снаружи	•
Теплый пол	•
Фасад/Цоколь/Бассейн	•
Камин	•
Помещение жилое/общественное/промышленное	•



FORMAT

КЛАСС C2 TE S2

Клеевой состав профессиональный эластичный для крупноформатного керамогранита и камня с высокой эксплуатацией

- увеличенное открытое время 30 минут
- время работы со смесью – 6 часа
- рекомендуется для системы «теплый пол»
- усилен микроволокном
- применим по сложным основаниям – старой краске
- облицовка плитка по плитке
- совместим с цементной и полимерной гидроизоляцией
- компенсирует вибрационные и ударные нагрузки
- облицовка бассейна
- морозостойкий, термостойкий, водостойкий

ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ

2,2 МПа

РАЗМЕР ПЛИТКИ

без ограничений

ОТКРЫТОЕ ВРЕМЯ

30 мин.

УСТОЙЧИВ К ДЕФОРМАЦИЯМ

≥ 5 мм

РАСХОД ПРИ СЛОЕ 1 мм

1,1 кг/м²

Технические характеристики GARANT FORMAT



Наименование	GARANT FORMAT
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде, МПа	2,2
Максимальный размер керамогранита, см	без ограничений
Жизнеспособность, час	6
Открытое время, мин	30
Время корректировки, мин	40
Толщина слоя нанесения, мм	2...15
Ходение и затирка швов, час	24
Расход, кг/м ²	1,1
Температура применения, °С	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +90
Срок годности	12
Керамическая плитка/Керамогранит/Керамогранит/Камень (натуральный, искусственный)/Клинкерная плитка	•
Бетон/Кирпич/Ячеистый бетон/Гипсовое и цементное/ГКЛ, ГВЛ, ПГП	•
Гидроизоляция цементная/полимерная	•
Старая краска	•
Старая плитка	•
Внутри/Снаружи	•
Теплый пол	•
Фасад/Цоколь/Бассейн	•
Камин	•
Помещение жилое/общественное/промышленное	•

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛИТОЧНЫХ КЛЕЕВ GARANT

Параметр	GARANT PRIME	GARANT COMFORT	GARANT FIX	GARANT FLEX	GARANT FORMAT
Класс клея	C1 T	C1 TE	C2 TE	C2 TES1	C2 TES2
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в воздушно-сухой среде, МПа	1,2	1,4	1,8	2	2,2
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания в водной среде, МПа	0,5	0,5	1	1	1
Прочность клеевого соединения (адгезия) после выдерживания при высоких температурах, МПа	0,5	0,7	1	1,4	1,5
Прочность клеевого соединения (адгезия) после циклического замораживания и оттаивания, МПа	0,5	0,5	1	1	1
Максимальный размер керамогранита, см	90×90	120×90	120×120	240×240	без ограничения
Жизнеспособность, час	4	4	4	4	6
Открытое время, мин	20	30	30	30	30
Время корректировки, мин	20	30	30	30	40
Толщина слоя, мм	2...10	2...10	2...10	2...10	2...15
Хождение и затирка швов, час	24	24	24	24	24
Микрофибра	-	-	да	да	да
Поперечная деформация, не менее, мм	-	-	-	2,5	5
Расход, кг/м ²	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
Температура применения, °С	от +5 до +30	от +5 до +30	от +5 до +30	от +5 до +30	от +5 до +30
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70	от -50 до +70	от -50 до +70	от -50 до +90	от -50 до +90
Срок годности	12	12	12	12	12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛИТОЧНЫХ КЛЕЕВ GARANT

Наименование	GARANT PRIME	GARANT COMFORT	GARANT FIX	GARANT FLEX	GARANT FORMAT
ОБЛИЦОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ					
Керамическая плитка	•	•	•	•	•
Керамогранит	•	•	•	•	•
Камень натуральный/искусственный	•	•	•	•	•
Клинкерная плитка	•	•	•	•	•
ОСНОВАНИЕ					
Бетон	•	•	•	•	•
Кирпич	•	•	•	•	•
Ячеистый бетон	•	•	•	•	•
Гипсовое и цементное	•	•	•	•	•
Гидроизоляция цементная	•	•	•	•	•
Гидроизоляция полимерная			•	•	•
Старая краска	•	•	•	•	•
Старая плитка	•	•	•	•	•
ГКЛ, ГВЛ, ПГП	•	•	•	•	•

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛИТОЧНЫХ КЛЕЕВ GARANT

Наименование	GARANT PRIME	GARANT COMFORT	GARANT FIX	GARANT FLEX	GARANT FORMAT
СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ					
Внутри	•	•	•	•	•
Снаружи	•	•	•	•	•
Теплый пол	•	•	•	•	•
Фасад	•	•	•	•	•
Цоколь	•	•	•	•	•
Бассейн закрытый			•	•	•
Бассейн открытый			•	•	•
Камин	•	•	•	•	•
ПОМЕЩЕНИЕ					
Жилое	•	•	•	•	•
Общественное	•	•	•	•	•
Промышленное	•	•	•	•	•

ТАБЛИЦА РАСХОДОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА ПЛИТКИ

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм Одинарное / комбинированное нанесение, мм	PRIME, кг/м ²	COMFORT, кг/м ²	FIX, кг/м ²	FLEX, кг/м ²	FORMAT, кг/м ²
до 10	4x4 / -	2,1	2,1	1,9	1,9	1,9
до 20	6x6 / -	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9
до 40	6x6 / 1	4,3	4,3	4	4	4
до 60	8x8 / 6x6	7,3	7,3	6,7	6,7	6,7
до 90	10x10 / 8x8	9,4	9,4	8,6	8,6	8,6
до 120	12x12 / 10x10	-	11,4	10,5	10,5	10,5
до 240	12x12 / 12x12	-	-	-	11,4	11,4
без ограничений	12x12 / 12x12	-	-	-	-	11,4
или примерно, при 1 мм толщины слоя (в случае 100% заполнении пространства клеем между плиткой и основанием)		1,2	1,2	1,1	1,1	1,1

Примечание:

- расход клея зависит от качества подготовки основания и квалификации мастера и может превышать указанные значения;
- при комбинированном способе нанесения расход клея увеличивается;
- при разных длине и ширине плитки размер шпателя и технологию крепления нужно выбирать по большему размеру.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

