

STARLIKE CRYSTAL EVO

Прозрачная двухкомпонентная эпоксидная затирочная смесь с эффектом «хамелеон», предназначенная для затирки швов всех типов стеклянной и художественной мозаики с шириной шва до 3 мм.

Классификация

STARLIKE CRYSTAL EVO соответствует классу RG — затирочный состав на основе реактивных смол (R) для межплиточных швов (G) согласно классификации по EN 13888.

Описание материала

STARLIKE CRYSTAL EVO — прозрачная двухкомпонентная эпоксидная затирочная смесь с высокой светопропускающей способностью, состоящая из стеклянных микросфер, которые позволяют поддерживать оригинальные оттенки мозаичной композиции, получая «нейтральную», бесцветную затирку, неконтрастирующую с изображением, создавая эффект «хамелеон», предназначенная для затирки швов всех типов стеклянной и художественной мозаики с шириной шва до 3 мм.

Компонент А — прозрачная паста, состоящая из смеси эпоксидной смолы, наполнителей на основе стеклянных микросфер и специальных органических добавок.

Компонент В — инновационный органический катализатор (отвердитель). После смешивания компонентов А и В получается кремообразный состав удобный в работе. После полной полимеризации обладает непревзойденной гладкостью поверхности шва, высокой стойкостью к механическим воздействиям и превосходной химической стойкостью.

Области применения

Основное назначение STARLIKE CRYSTAL EVO — затирка швов художественных мозаичных панно, выполненных из смальты или стеклянной мозаики, имеющей цвет на всю толщину, которые при особой форме и цветовых сочетаниях воспроизводят эксклюзивные изображения, оригинальные оттенки и визуальные эффекты.

При затирке обычными цветными составами нарушается целостность композиции, так как цвет затирки разрушает непрерывность перехода цветов между мозаикой. В случае применения STARLIKE CRYSTAL EVO и благодаря прозрачности, оригинальные нюансы и цветовое восприятие композиции остаются неизменными, так как шов является «нейтральным», бесцветным составом, не влияющий на фон изображения.

Благодаря способности STARLIKE CRYSTAL EVO в затертом виде «поглощать» цвет стеклянной мозаики, не создавая контрастирующих швов вне зависимости от цвета позволяет получить гармоничные визуальные эффекты, например такие как:

- напольная и настенная облицовка в ванных комнатах, на кухнях, в душевых кабинах и т.п.;
- затирка швов стеклянной мозаики, приклеенной на структуры и формы, изготовленных из экструдированного пенополистирола, используемых в турецких банях, хамамах и саунах;
- затирка стеклянной мозаики в бассейнах и джакузи;
- затирка декоративных элементов и поверхностей, таких как колонны, бордюры, столы, витражи и т.д.
- для затирки декоративных панно из стеклянной мозаики;
- при работе со стеклянной мозаикой, окрашенной с тыльной стороны;
- при работе с мозаикой, выполненной из различных материалов, таких как стекло и керамика.

Для получения равномерного цветового фона швов, при укладке мозаики на традиционные строительные основания, такие как



цементная или гипсовая штукатурка рекомендуется использовать клеи белого цвета, как например LITOPPLUS K55 (класс C2TE) или LITOELASTIC EVO (класс R2T), в зависимости от типа основания.

Высокая светопропускающая способности STARLIKE CRYSTAL EVO позволяет использовать состав для создания светящихся мозаичных панно, мозаичных облицовок или элементов интерьера позволяя реализовать уникальные визуальные эффекты поверхностей таких как:

- создание внутренней подсветки стен;
- настенная облицовка с подсветкой для барных стоек и столешниц;
- внутренняя подсветка стен жилых и общественных помещений.

Для того чтобы получить эффект «свечения», для мозаичного панно или облицовки необходимо использовать прозрачную цветную стеклянную мозаику. Мозаика приклеивается специальным прозрачным клеем на прозрачное основание из стекла или плексигласа, которое подсвечивается с тыльной стороны.

Основания и виды плитки

STARLIKE CRYSTAL EVO может применяться для укладки и затирки плитки или мозаики на следующих видах оснований:

- цементные стяжки и штукатурки LITOPPLAN, LITOPPLAN RAPID;
- полы, выровненные самонивелирующимися смесями LITOLIV S5, LITOLIV S30, LITOLIV S50;
- поверхности и основания из бетона;
- существующие покрытия из плитки, керамогранита, натурального камня при укладке нового плиточного покрытия методом «плитка на плитку»;
- поверхности с гидроизоляционными покрытиями, выполненными составами ELASTOCEM, ELASTOCEM MONO, COVERFLEX, AQUAMASTER, HIDROFLEX.

STARLIKE CRYSTAL EVO может применяться для затирки межплиточных швов на основаниях, подвергающиеся деформационным нагрузкам:

- бетонные и металлические лестницы;
- полы с подогревом (водяным и электрическим);
- конструкции из листовых материалов таких как, ГКЛ (гипсокартон), ГВЛ, АКВАПАНЕЛЬ, СМЛ, АЦЭИД, ДСП, ЦСП, ОСП.

Цветовая гамма STARLIKE CRYSTAL EVO

КОЛЛЕКЦИЯ КРИСТАЛ (CRYSTAL EVO) — 1 ОТТЕНОК
S.700 Crystal

Инструкция по применению

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД ЗАТИРКОЙ ШВОВ

Во избежание изменения цвета STARLIKE CRYSTAL EVO в межплиточных швах перед нанесением убедитесь, что клей или раствор, использованный при укладке мозаики или плитки, полностью затвердел и высох. Очистите швы от клея и пыли на глубину равную толщине плитки. Пропылесосьте швы. Промойте всю поверхность плитки чистой водой с помощью поролоновой губки и высушите.

Убедитесь, что облицованная поверхность имеет низкую впитыва-

вающую способность и при работе не возникает проблем с очисткой облицовки. Некоторые виды плитки (например, полированный гранит), мозаики из натурального камня имеют микропористую или шероховатую поверхность или могут обладать высокой впитывающей способностью. Такие поверхности являются сложными в плане работы с ними, так как могут быть подвержены пятнообразованию, а также могут возникать проблемы при их очистке. В этих случаях необходимо произвести пробную затирку швов и избегать применения контрастных цветов.

Перед началом работ выполнить пробную затирку швов на небольшом участке облицованной поверхности.

Пробная затирка выполняется для того, чтобы подобрать сочетаемость цвета затирочного состава и цвета облицовки, для выявления негативных факторов, которые могут повлиять на конечный вид облицовки, а также для проверки лёгкости очистки облицованной поверхности.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА

Компонент А (паста) и компонент В (отвердитель) расфасованы в необходимой пропорции.

Открыть упаковку с отвердителем (компонент В), находящуюся внутри пластикового ведра и полностью вылить содержимое в ёмкость с пастой (компонент А). Перемешать продукт, используя для этого низкооборотный (300-400 об./мин.) электроинструмент с миксерной насадкой, до получения однородного раствора. При объёме до 1 кг продукт можно перемешивать вручную при помощи шпателя.

Если не предполагается использование всего STARLIKE CRYSTAL EVO (банка 1 кг, 2 кг, 2,5 кг или 5 кг), то необходимо готовить состав небольшими порциями от 200 грамм до 1000 грамм. В этом случае для взвешивания компонентов нужно использовать электронные весы с точностью до 1 грамма. Состав смешивается в пропорции: ~100 весовых части «компонента А» и ~6,4 весовых частей «компонента В».

Рабочее время (жизнеспособность готового состава) составляет 60 минут при средней температуре +23 °С. После этого времени состав остаётся пластичным, но снижается подвижность и клеящая способность, состав густеет, производить работы по затирке становится сложнее.

ЗАТИРКА ШВОВ

Заполнить швы готовым раствором, распределяя его специальным резиновым шпателем, выполняя движения по диагонали относительно направления швов. Швы должны быть полностью заполнены, без пустот и неровностей.

Излишки материала удаляются тем же шпателем. На время работы и твердения продукта в значительной степени влияет внешняя температура воздуха. Оптимальная температура нанесения составляет от +18 °С до +23 °С. В таких условиях продукт представляет собой легконаносимую мягкую пастообразную массу со сроком использования около 60 минут. При температуре от +8 °С до +12 °С продукт становится вязким и трудно наносится. Время полимеризации также значительно увеличивается. При температуре выше +23 °С время жизни готового состава уменьшается, скорость полимеризации увеличивается.

ОЧИСТКА ОБЛИЦОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Очистку поверхности плитки можно производить сразу же после окончания затирки швов на участке площадью 1-2 м².

Очистку плитки/ мозаики и финишную обработку поверхности швов можно проводить одновременно с затиркой швов или через некоторое время (через 5-20 минут).

Очистка и финишная обработка поверхности производится чистой водой в несколько этапов, пока STARLIKE CRYSTAL EVO ещё свежий, в течение 60 минут с момента приготовления.

Во время работы следует следить за тем, чтобы не вымывалась затирка из швов и не оставались разводы на поверхности плитки.

Очистка поверхности производится как ручным способом, так и с помощью специальной электрической моющей насадки с войлочной насадкой при работе с больших площадями.

РУЧНОЙ СПОСОБ

1-й этап: сразу же после затирки швов или спустя 5-20 минут, обильно смочить обработанную поверхность чистой водой, например при помощи пульверизатора.

2-й этап: произвести первичную очистку, используя пластиковый шпатель для эпоксидной затирки (артикул 108) со сменным блоком (артикул 109) предварительно смоченным водой. Очистка

производится круговыми движениями по часовой или против часовой стрелки, до равномерного заполнения швов и удаления излишков затирки с поверхности плитки. Рекомендуется как можно чаще промывать насадку в чистой воде. Данный этап очистки не является финишным поэтому не стоит стараться убрать остатки воды и водной эмульсии затирки полностью.

3-й этап: финишная очистка поверхности производится с использованием целлюлозной губки. Очистку следует производить до получения гладкой «закрытой» поверхности швов, полностью удаляя следы эпоксидного состава с плитки, не вымывая затирку из швов. Остатки воды с плитки собрать целлюлозной губкой, движениями по диагонали к направлению швов. Губку регулярно промывать в чистой воде и отжимать до полусухого состояния.

Необходимо чаще менять воду, используемую для очистки поверхности.

Насадки из фиброволокна и целлюлозные губки необходимо менять по мере их загрязнения. Не рекомендуется для очистки плитки применять поролоновые губки, так как они очень быстро приходят в негодность из-за контакта с эпоксидной смолой и оставляют сильные разводы на поверхности плитки.

ОЧИСТКА МОНОЩЕТКОЙ

После удаления излишков продукта обильно смочить поверхность чистой водой. Начать очистку моющей насадкой со сменным войлочным диском. Удалить с поверхности образовавшуюся из воды и затирки эмульсию с помощью резинового скребка. Войлочный диск менять по мере загрязнения.

В том случае, если после затирки швов и очистки поверхности на плитке остались остатки затирки или разводы в виде прозрачной плёнки эпоксидной смолы, их можно удалить с поверхности плитки жидким чистящим средством LITONET EVO (для пола) или LITONET GEL EVO (для стен) в течение 12-24 часов после окончания работ (не ранее чем через 12 и не позднее 24 часов). Следует учесть, что с течением времени возрастает прочность эпоксидного состава или эпоксидной «плёнки» на плитке. Поэтому очистку плитки надо начинать как можно раньше, не дожидаясь полного отверждения затирочного состава. Например, если работы по затирке швов были закончены вечером, то утром следующего дня необходимо промыть поверхность с применением LITONET EVO или LITONET GEL EVO.

ОЧИСТКА

Излишки материала и загрязнения должны удаляться, по мере их появления, при помощи воды. Высохшие излишки материала и загрязнения возможно удалить только механическим способом или шлифованием.

Рекомендации

- При облицовке строительных оснований, таких как бетон, цементная штукатурка, панели ГВЛ, ГКЛ, СМЛ и т. д., для приклеивания мозаики рекомендуется применять клей белого цвета LITOPPLUS K55 + LATEXKOL (цементный клей класса C2TE-S1).
- При облицовке строительных оснований, таких как металл, деревянные панели, ДСП, ОСП, некоторые виды пластика, гипсовые штукатурки, гипсовые панели и т. д., для приклеивания мозаики рекомендуется применять клеи белого цвета LITOELASTIC EVO (двухкомпонентный реактивный клей класса R2T).
- Следить за правильным соблюдением пропорций компонентов А и В во время приготовления раствора.
- Не использовать при приготовлении раствора STARLIKE CRYSTAL EVO отвердители из других эпоксидных составов.
- Тщательно замешивать раствор до однородного состояния.
- Настоятельно не рекомендуется разбавлять STARLIKE CRYSTAL EVO водой или растворителями.
- Схватившийся раствор STARLIKE CRYSTAL EVO для повторного использования не пригоден. Раствор STARLIKE CRYSTAL EVO, который начал схватываться, не смешивать со свежеприготовленным раствором.
- В процессе очистки поверхности чаще менять загрязнённую воду на чистую.
- После затирки швов не использовать для очистки поверхности ткани с ворсом, так как они могут изменить внешний вид и цвет затирки.
- Применять специальные губки из целлюлозы.
- Свежие швы следует предохранять от воздействия таких факторов, как высокая температура, мороз, сильный ветер, дождь или

снег, т. к. они могут повлиять на процесс отверждения.

- Не ходить по свежезатертой поверхности, чтобы не допустить загрязнение поверхности швов. В случае необходимости, ходить по облицовочной поверхности, затёртой STARLIKE CRYSTAL EVO, допускается не ранее, чем через 24 часа после окончания работ и только в чистой обуви или в чистых защитных бахилах поверх обуви.
- Во избежание попадания пыли и мусора на свежезатёртые швы не проводить в течение трёх дней строительные работы вблизи облицовочных поверхностей, затёртых STARLIKE CRYSTAL EVO. Это может негативно повлиять на внешний вид и цвет швов.
- Не использовать STARLIKE CRYSTAL EVO для работы с плиткой «котто тоскано».
- Не использовать STARLIKE CRYSTAL EVO для затирки швов в резервуарах с химическими веществами и составами, контакт с которыми допустим непродолжительное время или концентрация которых превышает допустимые значения (смотри таблицу химической устойчивости).
- Не использовать STARLIKE CRYSTAL EVO для затирки поверхностей, подверженных воздействию олеиновых кислот в процессе эксплуатации.
- Не использовать продукт в целях, не предусмотренных в настоящей технической инструкции.
- Для очистки облицовочной поверхности, затёртой STARLIKE CRYSTAL EVO, использовать LITONET EVO, LITONET GEL EVO, LITONET PRO, LITOSTRIP.
- Не использовать LITONET EVO, LITONET GEL EVO, LITONET PRO, LITOSTRIP.
- Для очистки поверхностей из полированного натурального камня, неустойчивого к воздействию кислот (оникс, мрамор, травертин и т. д.), так как это может привести к потере блеска поверхности.
- В том случае, если есть сомнения в устойчивости облицовки к кислотным реагентам, перед началом использования выполнить пробное нанесение на небольшом участке поверхности.
- Для очистки поверхности из полированного камня, не имеющей устойчивости к кислотам, использовать денатурированный спирт. В любом случае, перед началом работ следует выполнить пробную очистку поверхности.
- Для очистки и ухода за облицовочной поверхностью не использовать хлорсодержащие и кислотосодержащие чистящие средства, так как могут произойти необратимые изменения цвета затирки.
- Допустимо отличие тона отвердевшей затирки швах от образцов, представленных в каталоге, а также различие оттенков STARLIKE CRYSTAL EVO из разных партий. Во избежание разнотона рекомендуется использовать STARLIKE CRYSTAL EVO одной партии выпуска. При обнаружении различий следует обратиться к поставщику. Претензии по разнице в цвете/оттенке после затирки швов не принимаются.
- Полиграфическое изображение цвета продукта на упаковке и в каталоге может незначительно отличаться от реального цвета продукта.

Меры предосторожности

Хранить в местах, недоступных для детей. Содержит эпоксидную смолу. Может вызвать раздражение глаз и кожи. При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При работе использовать средства индивидуальной защиты, перчатки, очки и защищать глаза и лицо.

Срок и условия хранения

24 месяца в сухих условиях в оригинальной упаковке при температуре от +5 °C до +35 °C.

Продукт может транспортироваться при отрицательной температуре воздуха. Выдерживает 5 циклов замораживания при температуре -22 °C. При транспортировке ниже 0 °C, использование продукта допускается не ранее, чем через 24 часа после выдержки в помещении, при температуре +25 ±5 °C. Размораживать без принудительного нагрева.

Логистическая информация

- Пластиковое ведро 1 кг, 260 штук, стандартная паллета 260 кг.
- Пластиковое ведро 2 кг, 150 штук, стандартная паллета 300 кг.

- Пластиковое ведро 2,5 кг, 150 штук, стандартная паллета 375 кг.
- Пластиковое ведро 5 кг, 90 штук, стандартная паллета 450 кг.

Техническая информация

Классификация по EN 13888	RG — затирочный состав для межплиточных швов на основе реактивных смол
Консистенция компонентов	Компонент А: цветная густая паста. Компонент В: густая жидкость янтарного цвета.
Удельный вес	1,45–1,5 кг/л
Пропорции при приготовлении состава STARLIKE CRYSTAL EVO	Компонент А: 100 частей веса. Компонент В: 6,4 частей веса. Оба компонента предварительно расфасованы в необходимой пропорции.
Консистенция готового состава STARLIKE CRYSTAL EVO	Пастообразная
Время использования	Около 60 минут при температуре +23 °C
Температура применения	От +10 °C до +30 °C
Оптимальная рабочая температура применения	От +18 °C до +30 °C
Время до начала затирки межплиточных швов	Напольная облицовка на цементный клей нормального схватывания — через 24 часа Напольная облицовка на цементный клей быстрого схватывания — через 4 часа Напольная облицовка на цементный строительный раствор — через 7–10 дней Настенная облицовка на цементный клей нормального схватывания — через 6–8 часов Настенная облицовка на цементный клей быстрого схватывания — через 4 часа Настенная облицовка на цементный строительный раствор — через 2–3 дня
Возможность хождения	Через 24 часа при температуре +23 °C
Рабочая нагрузка (окончательное отверждение)	Через 5 дней при температуре +23 °C, через 10 дней при температуре +15 °C
Расход при использовании STARLIKE CRYSTAL EVO в качестве затирки	Смотреть таблицу расхода на странице 259
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2)	≤ 250 мм ³
Механическая устойчивость к изгибу через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3)	≥ 30 Н/мм ²
Механическая устойчивость к сжатию через 28 дней в стандартных условиях (EN 12803-3)	≥ 45 Н/мм ²
Усадка (EN 12808-4)	≤ 1,5 мм/м
Химическая устойчивость	Смотреть таблицу химической устойчивости на странице 262
Температура эксплуатации	От -20 °C до +100 °C
Морозостойкость	морозостойкий после отверждения

Вышеуказанные рекомендации верны при $t +23\text{ °C}$ и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания STARLIKE CRYSTAL EVO может измениться.

Расход

С таблицей расхода затирочной смеси STARLIKE CRYSTAL EVO вы можете ознакомиться на странице 5, с таблицей химической устойчивости — на странице 4.

Таблица химической устойчивости STARLIKE EVO, STARLIKE CRYSTAL EVO, STARLIKE COLOR CRYSTAL EVO, STARLIKE DEFENDER EVO, STARLIKE, STARLIKE CRYSTAL, STARLIKE COLOR CRYSTAL, STARLIKE DEFENDER, EPOXYSTUK X90, EPOXYELITE к воздействию агрессивных веществ

Химически-агрессивное вещество			Условия эксплуатации				
Группа	Название	Концентрация (%)	Кратковременное воздействие	Продолжительное воздействие			
				24 часа	7 дней	14 дней	28 дней
Кислоты	Уксусная кислота	2,5	+	+	+	+	+
		5	+	+	+	+	+
	Соляная кислота	37	+	+	+	+	+
	Лимонная кислота	10	+	+	+	+	+
	Молочная кислота	2,5	+	+	+	+	(+)
		5	+	+	+	+	(+)
		10	+	+	+	+	+
	Азотная кислота	25	+	+	+	+	+
		50	+	+	-	-	-
	Олеиновая кислота		+	+	-	-	-
	Серная кислота	1,5	+	+	+	+	+
		50	+	+	+	+	+
		96	-	-	-	-	-
	Таниновая кислота	10	+	+	+	+	+
Винная кислота	10	+	+	+	+	+	
Щавелевая	10	+	+	+	+	+	
Щёлочи	Раствор аммиака	25	+	+	+	+	+
	Каустическая сода	50	+	+	+	+	+
	Активный хлор	>10	+	+	+	+	(+)
	Гидроксид калия	50	+	+	+	+	+
	Бисульфит натрия	10	+	+	+	+	+
Насыщенные растворы, t +20 °C	Гипосульфит натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид кальция		+	+	+	+	+
	Хлорид натрия		+	+	+	+	+
	Хлорид железа		+	+	+	+	+
	Сахар		+	+	+	+	+
Горюче-смазочные материалы	Бензин, топливные смеси		+	+	+	+	(+)
	Трементин		+	+	+	+	+
	Солярка		+	+	+	+	+
	Оливковое масло первого отжима		+	+	+	+	+
	Смазочное масло		+	+	+	+	+
Растворители	Ацетон		+	+	-	-	-
	Этилен гликоль		+	+	+	+	+
	Глицерин		+	+	+	+	+
	Этиловый спирт		+	+	+	(+)	-
	Бензин-растворитель		+	+	+	+	+
	Перекись водорода	1	+	+	+	+	+
		10	+	+	+	+	+
25		+	+	+	+	+	

+ высокая устойчивость
 (+) хорошая устойчивость
 - низкая устойчивость

Таблица расхода затирочных смесей STARLIKE EVO, STARLIKE CRYSTAL EVO, STARLIKE COLOR CRYSTAL EVO, STARLIKE DEFENDER EVO, STARLIKE, STARLIKE CRYSTAL, STARLIKE COLOR CRYSTAL, STARLIKE DEFENDER

ширина шва, размер плитки, мм	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10x10x3	0,93	1,40	1,86													
10x10x10	3,10	4,65	6,20													
15x15x10	2,07	3,10	4,13													
20x20x3	0,47	0,70	0,93													
23x23x9	1,21	1,82	2,43													
25x44x10	0,65	0,98	1,31	1,96	2,62	3,27	3,93	4,58	5,24	5,89	6,55	7,20	7,86	8,51	9,17	9,82
30x30x8	0,83	1,24	1,65	2,48	3,31	4,13	4,96	5,79	6,61	7,44	8,27	9,09	9,92	10,75	11,57	12,40
50x50x4	0,25	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,49	1,74	1,98	2,23	2,48	2,73	2,98	3,22	3,47	3,72
100x100x6	0,19	0,28	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86	2,05	2,23	2,42	2,60	2,79
100x300x8	0,17	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	0,99	1,16	1,32	1,49	1,65	1,82	1,98	2,15	2,31	2,48
110x180x12	0,27	0,41	0,54	0,82	1,09	1,36	1,63	1,91	2,18	2,45	2,72	3,00	3,27	3,54	3,81	4,09
125x250x8	0,15	0,22	0,30	0,45	0,60	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	1,64	1,79	1,93	2,08	2,23
150x150x6	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
200x100x15	0,35	0,52	0,70	1,05	1,40	1,74	2,09	2,44	2,79	3,14	3,49	3,84	4,19	4,53	4,88	5,23
200x200x8	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
200x200x12	0,19	0,28	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30	1,49	1,67	1,86	2,05	2,23	2,42	2,60	2,79
200x200x14	0,22	0,33	0,43	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,95	2,17	2,39	2,60	2,82	3,04	3,26
200x250x8	0,11	0,17	0,22	0,33	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,12	1,23	1,34	1,45	1,56	1,67
200x300x8	0,10	0,16	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62	0,72	0,83	0,93	1,03	1,14	1,24	1,34	1,45	1,55
225x900x10	0,09	0,13	0,17	0,26	0,34	0,43	0,52	0,60	0,69	0,78	0,86	0,95	1,03	1,12	1,21	1,29
250x300x8	0,09	0,14	0,18	0,27	0,36	0,45	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,00	1,09	1,18	1,27	1,36
250x330x8	0,09	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,70	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,22	1,31
300x300x6	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
300x300x8	0,08	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,83	0,91	0,99	1,07	1,16	1,24
300x300x12	0,12	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24	1,36	1,49	1,61	1,74	1,86
300x300x14	0,14	0,22	0,29	0,43	0,58	0,72	0,87	1,01	1,16	1,30	1,45	1,59	1,74	1,88	2,03	2,17
330x330x8	0,08	0,11	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13
330x600x8	0,06	0,09	0,12	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,52	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,87
300x600x8	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
300x600x10	0,08	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16
400x400x8	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
400x400x10	0,08	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,54	0,62	0,70	0,78	0,85	0,93	1,01	1,09	1,16
450x450x10	0,07	0,10	0,14	0,21	0,28	0,34	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03
450x900x10	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78
600x600x10	0,05	0,08	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,78
600x600x12	0,06	0,09	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,81	0,87	0,93
600x1200x11	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,21	0,26	0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,55	0,60	0,64