



## Техническое Описание

# CRISTALLIT-MULTI-flex (КРИСТАЛЛИТ-МУЛЬТИ-флекс)

Арт. № 20 5426

08/14

Эластичный клей тонкой и средней толщины для укладки натурального камня

<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co.KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 10 2 05426	
EN 12004 CRISTALLIT-MULTI-flex Быстроотверждаемый цементный раствор для для повышенных требований к укладке керамической плитки и плит для облицовки внутренних и наружных поверхностей	
C2F	
Класс пожароопасности	Еврокласс E
<b>Прочность сцепления</b>	
Адгезионная прочность после хранения в сухом месте	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Стойкость (долговечность)</b>	
Адгезионная прочность после хранения в воде	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Адгезионная прочность после хранения при высокой температуре	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Адгезионная прочность после смены знакопеременных температур	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Ранняя адгезионная прочность, через 6 ч	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>



- Обладает очень хорошей тиксотропностью
- Быстрое связывание воды на кристаллическом уровне
- Эластичный
- Быстроотверждающийся
- Белый

### Области применения:

Особая пластичность CRISTALLIT-MULTI-flex позволяет наносить материал тонким и средним слоем. Для укладки и клепления плитки из натурального камня, а также керамических настилов из фаянса и каменной керамики, керамики с низким водопоглощением ≤ 0,5% (плитка грес), плитки с сильно профилированной тыльной стороной, разной по толщине, с высоким и низким водопоглощением.

При проведении ограниченных по срокам работ и укладке светлой, прозрачной и склонных к окрашиванию материалов, как например, кристаллический мрамор, известняк, гранит, порфир, кварцит, песчаник и т.д. За счет быстрого связывания воды CRISTALLIT-MULTI-flex обеспечивает дополнительную защиту составным минеральным частицам материала, не изменяя их цвета. CRISTALLIT-MULTI-flex подходит для надежного приклеивания на ровные и неровные основания. К тому же CRISTALLIT-MULTI-flex применяется в качестве ремонтного и выравнивающего раствора под плитку для глубины дефектов до 15 мм.

Кроме того подходит в качестве клея для легких строительных плит, например, из экструдированного полистирола и для укладки плиток на дисперсионную обмазочную гидроизоляцию SCHOMBURG.

На горизонтальных наружных поверхностях - балконы и террасы - рекомендуется добавлять 8,33 кг UNIFLEX-B на 25 кг сухой смеси CRISTALLIT-MULTI-flex, см. также «Применение». Для укладки крупноформатной плитки более 3.600 см<sup>2</sup> на внутренние поверхности рекомендуется добавлять 4,17 кг UNIFLEX-B на 25 кг сухой смеси CRISTALLIT-MULTI-flex, см. также «Применение».

CRISTALLIT-MULTI-flex подходит для классов нагрузки А, В, А0 и В0 в соответствии с ZDB-инструкцией «Системная гидроизоляция».

### Технические характеристики:

Основа: Высококачественный белый цемент, подобранные добавки и присадки

### Свойства:

- Испытан в соответствии с DIN EN 12004 и DIN EN 12002, C2FT S1
- Для внутренних и наружных работ
- Для подогреваемых оснований
- Толщина слоя до 15 мм
- Выполняет требования инструкции «Эластичные растворы»
- Применяется в качестве ремонтного раствора под плитку
- Пластичная консистенция

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.



Цвет:	белый
Насыпная плотность:	≈ 1,5 кг/дм <sup>3</sup>
Жизнеспособность*):	~ 30-45 мин
Время открытой выдержки "клеевой подушки" *):	~ 10 – 20 мин
По облицовке можно ходить *):	Примерно через 3 часа
Расшивка швов допускается*):	Примерно через 3-4 часа
Полная нагрузка*):	Через 14 суток
Расход:	≈2,3 кг/м <sup>2</sup> при зубчатом шпаклевании 6 мм ≈3,1 кг/м <sup>2</sup> при зубчатом шпаклевании 8 мм ≈4,1 кг/м <sup>2</sup> при зубчатом шпаклевании 10 мм ≈5-7 кг/м <sup>2</sup> при шпаклевании средней толщины 20/15
Упаковка:	мешок 25 кг
Очистка инструментов:	Сразу после использования промыть водой
Хранение:	в сухом помещении, 12 месяцев, в оригинальной закрытой упаковке, открытую упаковку немедленно использовать
Температура при применении:	+5°C до +25°C

\*) - значения даны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 65%.

## Основание:

CRISTALLIT-MULTI-flex подходит для облицовки практически всех оснований согласно DIN 18157, часть 1, например бетон, пористый бетон, штукатурка, различные виды стяжек, подогреваемые полы, каменные кладки и гипсокартон.

Основание должно быть прочным, чистым, способным нести нагрузку, достаточно ровным, и очищенным от грязи, пыли и прочих препятствующих адгезии веществ (масла, краски, спекшихся слоев и незакрепленных элементов), не иметь трещин. Кроме того основание должно быть ровным и обладать соответствующей структурой и прочностью. При укладке плитки для основания следует руководствоваться DIN 18157, часть 1: подготовка основания и применение.

Впитывающие поверхности следует загрунтовать материалом ASO-Unigrund. Гладким бетонным поверхностям необходимо придать шероховатость. Если на ангидритные стяжки укладываются крупноформатные плитки, рекомендуем прогрунтовать материалом ASODUR-MEGA-Prime-1K, обладающим запечатывающим действием. Ангидритные стяжки должны быть зашлифованы, обеспылены пылесосом и, как все ангидритные стяжки, прогрунтованы материалом ASO-Unigrund.

Подогреваемые стяжки перед проведением облицовочных работ должны быть прогреты в соответствии с технологией.

Показатель влажности CM не должен превышать следующие значения:

Цементные стяжки	2,0%
Ангидритные стяжки без подогрева	0,5%
Ангидритные стяжки с подогревом	0,3%

CM-измерение следует производить в соответствии с актуальными инструкциями для подогреваемых напольных конструкций.

## Способ применения:

Водопроводную воду смешать с помощью мешалки (скорость 300-700 об/мин) в чистой емкости с CRISTALLIT-MULTI-flex до получения однородного раствора без комков.

Соотношение для получения смеси:

**6,5 – 7,0 л воды : 25,0 кг CRISTALLIT-MULTI-flex**

Данное соотношение подходит для сильно деформируемых поверхностей, особенно для классов нагрузки B0, балконов и террас

(соответствует классу C2 S2, прогиб > 5 мм):

**8,33 кг UNIFLEX-B : ≈0,75 л воды : 25,0 кг CRISTALLIT-MULTI-flex**

Данное соотношение подходит для сильно деформируемых поверхностей, особенно для облицовки крупноформатной плиткой на внутренних поверхностях и в растворную постель средней толщины.

(соответствует классу C2 S2, прогиб > 5 мм):

**4,17 кг UNIFLEX-B : ≈2,5 л воды : 25,0 кг CRISTALLIT-MULTI-flex**

После приготовления раствора дать ему немного отстояться и снова перемешать.

Не готовить клея больше, чем может быть использовано за 30-45 минут\*).

Перемешанный клей нанести на поверхность методом шпаклевания и в зависимости от формата «прочесать» соответствующим шпателем. Облицовочные материалы укладывать в течение времени открытой выдержки клея. При приклеивании некалиброванного материала клеевой состав одновременно наносить как на плитку, так и на базовый слой (**метод Floating-Buttering**). Емкости для смешивания всегда очищать, так как схватившийся материал действует как ускоритель. Не перемешивать с другими содержащими цемент клеями!

Для укладки крупноформатной плитки более 60x60 см рекомендуем модифицировать CRISTALLIT-MULTI-flex материалом UNIFLEX-B. Благодаря модификации эластификатором UNIFLEX-B пластичность и адгезионная прочность CRISTALLIT-MULTI-flex улучшается. В зависимости от степени модификации может быть получен класс пластичности S2, который особенно рекомендуется для крупноформатной плитки размером более 60x60 см. Напряжение сдвига, которые под действием неблагоприятных внешних условий могут привести к отслоению, в большинстве случаев компенсируются.

Для лучшей технологичности нанесения UNIFLEX-B в данном случае перемешивается с водой и затем с CRISTALLIT-MULTI-flex до получения однородной смеси.

## Важные указания:

- Большие неровности основания глубиной до 15 мм могут быть выравнены материалом CRISTALLIT-MULTI-flex. Выравнивающий слой должен схватываться минимум 3 часа)\*.

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.



- Укладку крупных плит и натурального камня нельзя производить точечным методом.
- Для улучшения адгезии при укладке крупноформатной плитки более 50x50 см необходимо использовать комбинированный метод (клей наносится как на поверхность, подлежащую облицовке, так и на тыльную сторону облицовочного материала).
- Во избежании «эффекта образования раковины» вследствие водопоглощения при укладке серпентина, шифера и агломератов / искусственных камней мы рекомендуем применять ASODUR-EK 98 или ASODUR Design!
- При укладке агломератов / искусственных камней рекомендуем добавить в CRISTALLIT-flex 25 кг -UNIFLEX-B 2,0 кг.
- При укладке натуральных и искусственных камней следует обращать внимание на специфические свойства облицовочных материалов (склонность к окрашиванию, опасность образования раковин) и на указания производителей. В сомнительных случаях производить испытания!
- Ангидритные основания тщательно прогрунтовать ASO-Unigrund-S (соотношение при смешивании 1:1 с водой)!
- Во избежание образования этtringита в случае ангидритных стяжек для укладки облицовочных материалов на эти основания подходит UNIFIX-AEK до остаточной влажности 1,0% при подогреваемых или 1,5 % согласно СМ в случае неподогреваемых конструкций! Следует обращать внимание на специфические свойства облицовочных материалов!
- Уже схватившийся раствор для тонкой клеевой подушки не может применяться с добавлением воды или свежего материала! Возникает опасность недостаточного набора прочности!
- Для укладки плиток и плит на внешние поверхности с высокой нагрузкой (балконы и террасы) следует применить высокоэластичную гидроизоляционную систему AQ-UAFIN-2K/M.
- На поверхностях, продолжительное время находящихся под водой (бассейны и резервуары), мы рекомендуем применять системный раствор для тонкой клеевой подушки UNIFIX-2K, UNIFIX-2K/6 на SCHOMBURG-гидроизоляционные материалы! Следует обращать внимание на специфические свойства облицовочных материалов!
- CRISTALLIT-MULTI-flex гидравлически отверждаемый раствор, для полного отверждения которого при неблагоприятных атмосферных условиях может потребоваться несколько суток, следует защищать от действия воды и мороза!
- Не обрабатываемые поверхности следует защищать от действия CRISTALLIT-MULTI-flex
- Прямой контакт между цементным раствором для плитки и магнезитной стяжкой приведет к разрушению магнезитной стяжки вследствие химической реакции, известной как магнезитное вспучивание. Нагрузка влагой с обратной стороны из основания должна быть исключена принятием соответствующих мер. Магнезитному основанию механически придать шероховатость и прогрунтовать эпоксидной

смолой ASODUR-MEGA-Prime-1K. После отверждения производятся работы по облицовке плиткой.

[www.elitstroy.su](http://www.elitstroy.su)

8 (495) 648-52-04

[mail@elitstroy.su](mailto:mail@elitstroy.su)

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.

