

# CF 56

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Упрочняющее полимерцементное покрытие-топинг для промышленных полов

### СВОЙСТВА

- ▶ высокая прочность
- ▶ низкая истираемость
- ▶ высокая стойкость к маслам и жирам
- ▶ высокая удароустойчивость

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ceresit CF 56 – готовая к применению сухая смесь на основе высокоактивного цемента, фракционированных кварцевых наполнителей, модифицирующих добавок, пигментов. Ceresit CF 56 применяется для устройства монолитных промышленных полов, подверженных значительным механическим нагрузкам в складах, гаражах, производственных помещениях, авиационных ангарах, гидроэлектростанциях, на дорожных покрытиях и т. п.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Толщина бетонного основания определяется в зависимости от проектных нагрузок, физико-механических свойств грунтов и применяемых строительных материалов в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88, СНиП 3.04.01-87, ДБН В.2.6-22-2001, каталога «Проектирование и устройство полов», а также указаний настоящего технического описания. Для обеспечения эксплуатационных свойств пола бетон для устройства основания должен содержать 300–350 кг/м<sup>3</sup> портландцемента марки М 500 или М 400 и иметь марочную прочность на сжатие 30 МПа (класс бетона В25). Осадка коноуса бетонной смеси должна составлять 15–17 см, а водоцементное отношение должно находиться в пределах 0,5–0,55. Пластифицирующие добавки в бетонной смеси могут использоваться лишь после того, как будет проверено их влияние на твердение бетона и другие его свойства. Не рекомендуется применение добавок, замедляющих процесс схватывания и твердения бетонной смеси. Толщина слоя бетона должна быть не менее 100 мм. Бетон после укладки в «карты» уплотняется вибраторами и выравнивается при помощи виброрейки или гладилок с длинными ручками. Избыток воды, выступившей на поверхность, необходимо удалить резиновым скребком. Следует помнить, что в зависимости от условий твердения бетонной смеси (высокая температура воздуха, ветер, сквозняки), скорость схватывания и потери влаги из бетонной смеси может существенно изменяться. В связи с этим при возникновении трудностей с затиркой покрытия-топинга следует внести корректировку в состав бетонной смеси путем изменения марки цемента, водоцементного отношения, гранулометрического состава наполнителей.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

#### Нанесение первого слоя

Нанесение упрочнителя-топинга выполняется при помощи специальных тележек-дозаторов или вручную. Когда бетон



затвердеет настолько, чтобы глубина следов от обуви на поверхности не превышала 3–4 мм, можно разбрасывать 2/3 количества смеси Ceresit CF 56 равномерно по поверхности бетона. Как только рассыпанная сухая смесь потемнеет, впитав влагу из основания и образовав равномерно увлажненную поверхность, ее необходимо затереть. Для этого могут применяться затирочные машины с цельными стальными дисками, но при этом необходимо убедиться, что бетонное основание имеет достаточную плотность и устойчивость к вибрации от машин, поскольку это может привести к водоотделению и чрезмерному увлажнению поверхности.

#### Нанесение второго слоя

Сразу после завершения затирки первого слоя покрытия-топинга, следует начинать процесс засыпки оставшейся 1/3 количества сухой смеси в направлении, перпендикулярном нанесению первого слоя. Как только материал потемнеет, затрите поверхность с помощью затирочной машины, полностью распределив влагу на поверхности. В случае укладки в сложных условиях, засыпка первого слоя должна осуществляться только с половиной количества сухой смеси. Затем следует засыпка двух отдельных слоев, каждый с использованием оставшейся половины количества под прямым углом друг к другу.

#### Края участков

Особую осторожность и внимание следует уделить краям участков и углам, поскольку они подвержены значительному истиранию и износу. Края участков обычно укрепляют одним из следующих способов:

1. Сразу же после выравнивания свежего бетона насыпьте

Henkel

Качество для профессионалов

сухую смесь вручную, из расчета 5 кг/м<sup>2</sup>, полосами шириной 10 см вдоль краёв участков (т.е. 0,5 кг на погонный метр).

2. Сразу же после выравнивания свежего бетона, удалите слой бетона глубиной 10 мм по краям. Затем уложите жесткий раствор Ceresit CF 56, перемешав его с чистой водой. Раствор нужно уплотнить до полного объединения с бетоном основания.

Усиленные таким образом участки в дальнейшем будут упрочнены в процессе затирки финишного слоя.

#### **Внимание!**

Затирание упрочнителя-топинга в труднодоступных местах следует выполнять вручную при помощи деревянных или металлических терок. Окончательное шлифование затертой поверхности проводится затирочными машинами с лопостями. Затирку упрочнителя-топинга важно сделать до того, как упрочнитель начнет схватываться. К высохшему бетону или затвердевшему упрочнителю-топингу нельзя добавлять воду, поскольку это может привести к отслоению топинга от бетонного основания. Через 3–7 суток после нанесения упрочнителя-топинга следует выполнить нарезку деформационных швов в бетонном полу, ширина шва должна составлять 3–5 мм, а глубина – от 30 мм до полной толщины бетонной плиты. Из практического опыта следует, что наиболее оптимальным является квадратная форма карт нарезки деформационных швов с максимальным размером 6 x 6 м.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Работы следует выполнять при температуре основания от +10°C до +30°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +23°C и относительной влажности воздуха 50%.

Для защиты поверхности упрочнителя-топинга и ухода за бетоном рекомендуется применять нанесение специальных лаков, которые создают на поверхности пленку, способную удерживать необходимое количество влаги в бетоне для полной гидратации и равномерного набора прочности. Не допускается для этих целей применение воды, так как это может отрицательно повлиять на качество покрытия (цветные разводы на поверхности, неоднородность упрочненного слоя и др.).

#### **РЕКОМЕНДАЦИИ**

Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами на устройство полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала в других условиях необходимо самостоятельно провести испытания или обратиться за консультацией к производителю. Работы по нанесению упрочняющих покрытий необходимо производить с соблюдением правил техники безопасности и индивидуальных средств защиты – спецодежды (комбинезон), перчаток, защитных масок и очков. Смесь Ceresit CF 56 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе следует беречь глаза и кожу. В случае попадания материала на кожу или в глаза необходимо немедленно смыть чистой водой. Избегайте вдыхания продукта, так как это может привести к раздражению дыхательных путей.

#### **ХРАНЕНИЕ**

В фирменной закрытой упаковке в сухих, прохладных помещениях при температуре не ниже +5°C. При хранении следует избегать резких колебаний температуры и влажности, а также защищать от прямого солнечного света. Срок хранения составляет 12 месяцев при соблюдении рекомендованных условий хранения. Избыточная влажность может привести к сокращению срока хранения.

#### **УПАКОВКА**

Ceresit CF 56 поставляется в мешках по 25 кг.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Состав:	смесь цемента, фракционированных кварцевых наполнителей, модифицирующих органических добавок, микроволокон и пигментов
Цвет:	цвет бетона, другие цвета – под заказ
Насыпная плотность:	1,70 ÷ 1,80 кг/дм <sup>3</sup>
Прочность на сжатие при В/Т=0,12:	
- на 1 сутки:	не ниже 20 МПа
- на 28 суток:	не ниже 65 МПа
Усадка через 28 сут.:	не более 1,2 мм/м
Истираемость:	не более 0,5 г/см <sup>2</sup>
Допускаемые нагрузки на покрытие:	
- технологические нагрузки:	через 7 суток
- готовность покрытия к эксплуатации:	через 28 суток
Расход:	3,0–5,0 кг/м <sup>2</sup>

ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006 группа Ц.1.ПО2

#### **ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

Производитель гарантирует соответствие Ceresit CF 56 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном техническом описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

**Ceresit**

**Henkel**

**БАУТЕХНИК**

# CF 56-E

**Упрочняющее полимерцементное покрытие-топинг для промышленных полов, цвет: натуральный, светло-серый (другие цвета – под заказ)**

## СВОЙСТВА

- ▶ высокая прочность
- ▶ низкая истираемость
- ▶ высокая стойкость к маслам и жирам
- ▶ высокая удароустойчивость

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ceresit CF 56-E – готовая к применению сухая смесь на основе высокоактивного цемента, минеральных наполнителей, добавок, пигментов и специального заполнителя – фракционированного корунда с твердостью 9 по шкале Мооса. Гранулометрический состав заполнителя оптимизирован для обеспечения высоких механических характеристик покрытия бетонного пола: прочности, ударо-, износостойкости, долговечности и пр. Ceresit CF 56-E применяется для устройства монолитных промышленных полов, подверженных значительным механическим нагрузкам в складах, гаражах, производственных помещениях, авиационных ангарах, гидроэлектростанциях, на дорожных покрытиях и т. п.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Толщина бетонного основания определяется в зависимости от проектных нагрузок, физико-механических свойств грунтов и применяемых строительных материалов в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88, СНиП 3.04.01-87, ДБН В.2.6-22-2001, каталога «Проектирование и устройство полов», а также указаний настоящего технического описания. Для обеспечения эксплуатационных свойств пола бетонное основание должно содержать 300–350 кг/м<sup>3</sup> порландцемента марки М 500 или М 400 и иметь марочную прочность на сжатие 30 МПа (класс бетона В25). Осадка конуса бетонной смеси должна составлять 15–17 см, а водоцементное отношение должно находиться в пределах 0,5–0,55.

Пластифицирующие добавки в бетонной смеси могут использоваться лишь после того, как будет проверено их влияние на твердение бетона и другие его свойства. Не рекомендуется применение добавок, замедляющих процесс схватывания и твердения бетонной смеси. Толщина слоя бетона должна быть не менее 100 мм. Бетон после укладки в «карты» уплотняется вибраторами и выравнивается при помощи виброрейки или гладилки с длинными ручками. Избыток воды, выступившей на поверхность, необходимо удалить резиновым скребком. Следует помнить, что в зависимости от условий твердения бетонной смеси (высокая температура воздуха, ветер, сквозня-



ки), скорость схватывания и потери влаги из бетонной смеси может существенно изменяться. В связи с этим при возникновении трудностей с затиркой покрытия-топинга следует внести корректировку в состав бетонной смеси путем изменения марки цемента, водоцементного отношения, гранулометрического состава наполнителей.

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

### Нанесение первого слоя

Нанесение упрочнителя-топинга выполняется при помощи специальных тележек-дозаторов или вручную. Когда бетон затвердеет настолько, чтобы глубина следов от обуви на поверхности не превышала 3–4 мм, можно разбрасывать 2/3 количества смеси Ceresit CF 56-E равномерно по поверхности бетона. Как только рассыпанная сухая смесь потемнеет, впитав влагу из основания и образовав равномерно увлажненную поверхность, ее необходимо затереть. Для этого могут применяться затирочные машины с цельными стальными дисками, но при этом необходимо убедиться, что бетонное основание имеет достаточную плотность и устойчивость к вибрации от машин, поскольку это может привести к водоотделению и чрезмерному увлажнению поверхности.

## Нанесение второго слоя

Сразу после завершения затирки первого слоя покрытия-топинга, следует начинать процесс засыпки оставшейся 1/3 количества сухой смеси в направлении, перпендикулярном нанесению первого слоя. Как только материал потемнеет, затрите поверхность с помощью затирочной машины, полностью распределив влагу на поверхности. В случае укладки в сложных условиях, засыпка первого слоя должна осуществляться только с половиной количества сухой смеси. Затем следует засыпка двух отдельных слоев, каждый с использованием оставшейся половины количества под прямым углом друг к другу.

### Края участков

Особую осторожность и внимание следует уделить краям участков и углам, поскольку они подвержены значительному истиранию и износу. Края участков обычно укрепляют одним из следующих способов:

1. Сразу же после выравнивания свежего бетона насыпьте сухую смесь вручную, из расчета 5 кг/м<sup>2</sup>, полосами шириной 10 см вдоль краёв участков (т.е. 0,5 кг на погонный метр).
2. Сразу же после выравнивания свежего бетона, удалите слой бетона глубиной 10 мм по краям. Затем уложите жесткий раствор Ceresit CF 56-E, перемешав его с чистой водой. Раствор нужно уплотнить до полного объединения с бетоном основания.

Усиленные таким образом участки в дальнейшем будут упрочнены в процессе затирки финишного слоя.

### Внимание!

Затирание упрочнителя-топинга в труднодоступных местах следует выполнять вручную при помощи деревянных или металлических терок. Окончательное шлифование затертой поверхности проводится затирочными машинами с лопастями. Затирку упрочнителя-топинга важно сделать до того, как упрочнитель начнет схватываться. К высохшему бетону или затвердевшему упрочнителю-топингу нельзя добавлять воду. Через 3–7 суток после нанесения упрочнителя-топинга следует выполнить нарезку деформационных швов в бетонном полу, ширина шва должна составлять 3–5 мм, а глубина – от 30 мм до полной толщины бетонной плиты. Из практического опыта следует, что наиболее оптимальным является квадратная форма карт нарезки деформационных швов с максимальным размером 6 x 6 м.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +10°C до +30°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +23°C и относительной влажности воздуха 50%.

Для защиты поверхности упрочнителя-топинга и для ухода за бетоном рекомендуется выполнять их вскрытие специальными лаками, которые создают на поверхности пленку, способную удерживать необходимое количество влаги в бетоне для полной гидратации и равномерного набора прочности. Не допускается для этих целей применение воды, так как это может отрицательно повлиять на качество покрытия (цветные разводы на поверхности, неоднородность упрочненного слоя и др.).

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами на устройство полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала в других условиях необходимо самостоятельно прове-

сти испытания или обратиться за консультацией к производителю. Работы по нанесению упрочняющих покрытий необходимо производить с соблюдением правил техники безопасности и индивидуальных средств защиты – спецодежды (комбинезон), перчаток, защитных масок и очков. Смесь Ceresit CF 56-E содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе следует беречь глаза и кожу. В случае попадания материала на кожу или в глаза необходимо немедленно смыть чистой водой. Избегайте вдыхания продукта, так как это может привести к раздражению дыхательных путей.

## ХРАНЕНИЕ

В фирменной закрытой упаковке в сухих, прохладных помещениях при температуре не ниже +5°C. При хранении следует избегать резких колебаний температуры и влажности, а также защищать от прямого солнечного света. Срок хранения составляет 12 месяцев при соблюдении рекомендованных условий хранения. Избыточная влажность может привести к сокращению срока хранения.

## УПАКОВКА

Ceresit CF 56-E поставляется в мешках по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	смесь цемента, корундового и кварцевого наполнителя с органическими модификаторами, а также микроармирующим волокном
Цвет:	натуральный, светло-серый, другие цвета – под заказ
Насыпная плотность:	1,50 ÷ 1,60 кг/дм <sup>3</sup>
Прочность на сжатие при В/Т=0,12:	
- на 1 сут.:	не ниже 20 МПа
- на 28 сут.:	не ниже 70 МПа
Усадка через 28 сут.:	не более 1,2 мм/м
Истираемость:	не более 0,15 г/см <sup>2</sup>
Допускаемые нагрузки на покрытие:	
- технологические нагрузки:	через 7 суток
- готовность покрытия к эксплуатации:	через 28 суток
Расход:	3,0–5,0 кг/м <sup>2</sup>

ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006 группа ПО2

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие Ceresit CF 56-E указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном техническом описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.



# CF 87

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Эпоксидная грунтовка

Для бетонных и железобетонных оснований

### СВОЙСТВА

- ▶ двухкомпонентная
- ▶ экологически чистая
- ▶ технологичная

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для подготовки бетонных и железобетонных оснований под нанесение полиуретановых и эпоксидных покрытий. Способна блокировать капиллярную влагу в указанных основаниях, повышает когезионную прочность поверхности основания, а также значительно увеличивает адгезионную прочность покрытия к основанию. Эффективна при подготовке поверхностей конструкций на основе других материалов: природный камень, дерево, металл и др.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность должна быть прочной и сухой. Непрочные участки необходимо удалить механическим путем и выровнять материалами группы Ceresit CD. С поверхности также должны быть удалены пыль, грязь, масляные и битумные пятна, а также другие вещества, уменьшающие адгезию грунтовок к основанию.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Эпоксидная грунтовка Ceresit CF 87 поставляется в двух компонентах. Для приготовления необходимо смешать компонент В с компонентом А в соотношении 100:50 по массе и перемешать при помощи электрической дрели с насадкой с оборотами 400 об/мин до получения однородной массы без цветовых оттенков и сгустков. Грунтовка наносится на поверхность с помощью кисти или валика. Сразу же после нанесения слоя грунтовки ее поверхность присыпается мелким, чистым и сухим кварцевым песком, что позволит обеспечить высокое сцепление последующих слоев с основанием. После присыпки поверхности песком, его излишки удаляются с помощью пылесосов и сжатым воздухом. Незатвердевший состав грунтовки возможно очистить с помощью очистителя Pürkay 314, затвердевший – механическим способом.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 80%. В других условиях технологические параметры грунтовок могут измениться.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться инструкциями по применению эпоксидных грунтовок. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае сомнения необходимо самостоятельно испытать материал или обратиться за советом к производителю.

### СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от +5°C до +35°C не менее 6 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

Henkel

Качество для профессионалов

## УПАКОВКА

Эпоксидная грунтовка Ceresit CF 87 фасуется в металлических вёдрах по 15 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	эпоксидная смола, пластификаторы
Цвет:	прозрачный
Вязкость:	14 секунд, 20°C
Температура эксплуатации:	от -30°C до +100°C
Сухой остаток:	100 %
Расход:	150–300 г/м <sup>2</sup> (в зависимости от материала и состояния поверхности)

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие Ceresit CF 87 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование грунтовки, а так же за её применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

# CF 90

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Эластичный полиуретановый наполнитель пор в резиновых спортивных ковриках

### СВОЙСТВА

- ▶ эластичный
- ▶ ударостойкий
- ▶ износостойкий
- ▶ химически стойкий
- ▶ высокая адгезия к органическим минеральным основаниям

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ceresit CF 90 применяется для заполнения пор в резиновых ковриках и подготовки поверхности под укладку последующих слоев, таких как Ceresit CF 93.

Применяется для многоцелевых напольных покрытий в спортивных залах: например, в залах для игры в баскетбол, гандбол, мини-футбол и др., по органическим и минеральным основаниям.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Резиновые коврики заводского изготовления или покрытия, выполненные из полимерных паст, наполненных легкой крошкой из полиэтилена, полипропилена, диенового мономера и др. эластичных композиций необходимо очищать от пыли, грязи, жирных веществ. Пропылесосить и просушить.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Полиуретановый наполнитель Ceresit CF 90 поставляется в виде двух компонентов, каждый в отдельной емкости. Компонент А (основной) и Б (отвердитель) перед применением необходимо тщательно перемешать при помощи электромиксера до получения однородной массы. Приготовленная смесь наносится на поверхность коврика с помощью шпателя. Наносить следует столько полиуретановой смеси, чтобы равномерно покрыть все поры резинового коврика. Обработанную поверхность необходимо защищать от попадания воды не менее, чем 8–10 часов.



### ПРИМЕЧАНИЯ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 80%. В других условиях технологические параметры полиуретанового покрытия могут измениться.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полиуретановых покрытий полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала для других целей необходимо провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю. Работы по нанесению необходимо производить с соблюдением правил техники безопасности и примени-

Henkel

Качество для профессионалов

ем индивидуальных средств защиты – спецодежды (комбинезон), перчаток и защитных очков. При работе необходимо беречь глаза и кожу.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке в сухих помещениях при температуре не выше +35°C – не более 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке. Беречь от замораживания!

## УПАКОВКА

Полиуретановый наполнитель Ceresit CF 90 фасуется в металлические ведра: компонент А – 15 кг и компонент Б – 3 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	двухкомпонентный полиуретан
Цвет:	серый
Плотность:	
- компонент А:	1,42 ± 0,05 г/см <sup>3</sup>
- смесь:	1,38 ± 0,05 г/см <sup>3</sup>
Пропорция смешивания:	компонент А:Б = 5:1
Температура основания:	от +5°C до +30°C
Жизнеспособность:	25–35 минут
Высыхание:	14–20 часов
Твердость по Шору (D):	25 ± 5
Вязкость:	
- компонент А:	28000 ± 8000 mPas
- смесь:	15000 ± 5000 mPas
Расход:	400–600 г/м <sup>2</sup> в зависимости от поверхности коврика

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие полиуретанового наполнителя Ceresit CF 90 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном техническом описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием.

С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.



# CF 91

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Полиуретановое покрытие для полов под умеренные нагрузки

### СВОЙСТВА

- ▶ эластичное
- ▶ ударостойкое
- ▶ износостойкое
- ▶ химически стойкое
- ▶ высокая адгезия к минеральным основаниям
- ▶ перекрывает трещины в основании
- ▶ обеспечивает непроницаемую для жидкостей пленку
- ▶ обеспечивает легкий уход
- ▶ двухкомпонентное

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двухкомпонентное полиуретановое покрытие Ceresit CF 91 предназначено для устройства покрытий полов в промышленных (производственные, складские и вспомогательные помещения) и гражданских зданиях (выставочные здания, офисы, торговые центры, рестораны и др.). Покрытие может наноситься на бетонные, полимерцементные, цементно-песчаные основания, а также основания из искусственного и природного камня и эксплуатироваться в условиях умеренной интенсивности механических нагрузок.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание под укладку полиуретановых покрытий должно отвечать следующим требованиям:

- прочность на сжатие не менее 25 МПа;
- когезионная прочность поверхностного слоя не менее 1 МПа;
- влажность не более 5%;
- на поверхности и в структуре материала основания не должен присутствовать вещества, способные снизить адгезию покрытия (жир, битум, масла, воск и др.);
- поверхность основания должна быть чистой.

Загрязненные участки основания необходимо удалить механическим путем и заделать с помощью смеси Ceresit CN 83 с добавлением 3–4% эмульсии Ceresit CC 83. Перед укладкой смеси поверхность участка обрабатывается грунтовкой Ceresit CT 17. Трещины в основании необходимо расшить, загрунтовать и зашить тем же составом или смесью Thomsit RS 88. В случае, когда поверхность бетонного или цементно-песчаного основания не соответствует перечисленным требо-



ваниям, ее необходимо отфрезеровать. Если же поверхность неровная и имеет значительные отклонения по горизонтали, она может быть выровнена с помощью самовыравнивающейся смеси Thomsit DX (внутри помещений) и Ceresit CN 76 (снаружи).

Для блокирования капиллярной влаги в основании может использоваться грунтовка для бетонов BASIC.

Затем вся поверхность покрывается слоем грунтовки Ceresit CF 87, присыпается сухим кварцевым песком (фракция 0,2–0,6 мм) и выдерживается в течение времени, необходимого для полного высыхания (до отлипа).

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Полиуретановое покрытие поставляется в виде двух компонентов, каждый в отдельной емкости. Компоненты перед применением смешивать в соотношении 4:1 (основной: отвердитель) по массе с помощью электромиксера. Полученный после смешивания состав можно наносить с помощью шпателя. Для того, чтобы из слоя полиуретанового покрытия выместить пузыри воздуха, его необходимо прокатать игольчатым валиком. Для этих целей рабочий должен использовать обувь, оборудованную специальными шипами, что позволяет ему передвигаться по свежему уложенному составу. Поверхность свежеложенного состава необходимо защищать от воздействия воды в течение 8–10 часов.

Henkel

Качество для профессионалов

## ПРИМЕЧАНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха до 80%. В других условиях технологические параметры полиуретанового покрытия могут измениться.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полиуретановых покрытий полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил изложенных в данном техническом описании.

В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю.

## ХРАНЕНИЕ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих помещениях 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УПАКОВКА

Полиуретановое покрытие Ceresit CF 91 выпускается в металлических ведрах по 16 кг (компонент А), 4 кг (компонент В).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	двухкомпонентный полиуретан
Плотность смеси:	1,38 г/см <sup>3</sup>
Цвета:	палитра RAL
Пропорция смешивания:	компонент А:В = 4:1
Время потребления:	+30°C – около 20 минут +20°C – около 25 минут +10°C – около 35 минут
Температура основания:	от +5 до + 30°C
Жизнеспособность:	40±5 минут
Высыхание:	12 часов
Твердость по Шору:	35±5 (через 1 день)
Прочность на сжатие:	12,4 МПа
Относительное удлинение:	не менее 70%
Прочность на разрыв:	5,82 ± 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия к бетонному основанию:	2,5 МПа
Расход:	около 1,38 кг на 1 мм толщины слоя
Рекомендованная толщина слоя:	не менее 2 мм

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие полиуретанового покрытия Ceresit CF 91 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

**Ceresit**

**Henkel**

**БАУТЕХНИК**

# CF 92

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Самовыравнивающееся полиуретановое покрытие повышенной прочности для промышленных полов внутри помещений

### СВОЙСТВА

- ▶ повышенная прочность
- ▶ эластичное
- ▶ износостойкое
- ▶ химически стойкое
- ▶ обеспечивает непроницаемую для жидкостей пленку
- ▶ обеспечивает легкий уход

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ceresit CF 92 – это самовыравнивающееся полиуретановое двухкомпонентное покрытие для промышленных полов, не содержащее растворителей. В зависимости от интенсивности механических нагрузок для повышения износостойкости и сопротивления скольжению финишное покрытие необходимо устраивать с применением Ceresit CF 95 (внутри помещений) или Ceresit CF 96 (снаружи). Двухкомпонентное полиуретановое покрытие Ceresit CF 92 предназначено для устройства покрытий полов в выставочных залах, ресторанах, офисах, промышленных зданиях, складах, коммерческих теплицах, а также для торговых площадей в супермаркетах и т. п.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 2.03.13-88, СНиП 3.04.01-87, ДБН В.2.6-22-2001, каталога «Проектирование и устройство полов», а также указаний настоящего технического описания. Бетонные и цементные основания должны быть выдержаны не менее 28 суток, иметь шероховатую поверхность, сухими (влажность не более 5%) и прочными. Перед нанесением смеси основание очищается от пыли, наплывов, цементного молока, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию покрытия к основанию. Все непрочные участки и выступы следует удалить. В зависимости от характера загрязнений обрабатываемой поверхности следует применять следующие способы очистки – обработка пылесосом, металлическими щетками, шлифовка, фрезерование, песко- или дробеструйная обработка, водой под высоким давлением или обжиг открытым пламенем. Трещины, щели и углубления заделывают с помощью подходящих полимерцементных или эпоксидных ре-



монтных смесей. Затем вся поверхность покрывается слоем грунтовки Ceresit CF 87, присыпается сухим кварцевым песком (фракция 0,2–0,6 мм) и выдерживается в течение времени, необходимого для полного высыхания (до отлипа). Нанесение покрытия производят при температуре основания, равной преобладающей температуре конденсации +3°C.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Полиуретановое покрытие Ceresit CF 92 поставляется в виде двух компонентов, каждый в отдельной емкости. Компонент А (основной) и компонент Б (отвердитель) перед применением необходимо тщательно перемешать при помощи электромиксера до получения однородной массы. При этом содержимое емкости Б полностью переливают в емкость А. Приготовленная смесь наносится на поверхность основания с помощью мастерка или шпателя. Наносить следует равномерным слоем, без разрывов с требуемым расходом за один-два приема. Для того, чтобы выпустить пузыри воздуха из нанесенного материала, по поверхности проходятся игольчатым валиком. Это может сделать рабочий в ботинках с шипами, в которых он проходит по свеженанесенному покрытию. Нанесенное покрытие необходимо защищать от попадания воды в течение не менее 8–10 часов.

Henkel

Качество для профессионалов

Готовую смесь необходимо использовать в течение срока жизнеспособности, иначе произойдет необратимый процесс отверждения продукта. Все оборудование сразу же после использования необходимо очистить.

В зависимости от условий эксплуатации покрытия, в него возможно добавление чистого прокаленного песка. Необходимо учитывать, что введение песка увеличивает прочностные характеристики, но уменьшает относительное удлинение.

## ПРИМЕЧАНИЯ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 80%. В других условиях технологические параметры полиуретанового покрытия могут измениться.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полиуретановых покрытий полов.

Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала для других целей необходимо провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю.

Работы по нанесению необходимо производить с соблюдением правил техники безопасности и применением индивидуальных средств защиты – спецодежды (комбинезон), перчаток и защитных очков. При работе необходимо беречь глаза и кожу.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке в сухих помещениях при температуре не выше +35°C – не более 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке. Беречь от замораживания!

## УПАКОВКА

Полиуретановое покрытие Ceresit CF 92 фасуется в металлические ведра: компонент А – 16 кг и компонент Б – 4 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Состав:** основной компонент состоит из смеси полиуретана и полиэфирной смолы, пигмента и наполнителей. Отвердитель состоит из МДИ полимеров

**Цвет:** основные цвета – по RAL

**Плотность:**

- компонент А: 1,71 ± 0,06 г/см<sup>3</sup>

- смесь: 1,57 ± 0,06 г/см<sup>3</sup>

**Пропорция смешивания:** компонент А:Б = 4:1 (по массе)

**Температура основания:** от +5°C до +30°C

**Жизнеспособность:** 25 ± 5 минут

**Технологическое**

**передвижение:** через 12 часов

**Твердость по Шору (D):** 40 ± 5 (через 24 часа)

**Вязкость:**

- компонент А: 3300 ± 800 mPas

- компонент Б: 210 ± 30 mPas

- смесь: 1600 ± 500 mPas

**Предел прочности**

**на сжатие:**

35,0 Н/мм<sup>2</sup>

до 85,0 Н/мм<sup>2</sup> (с кварцевым песком)

**Предел прочности**

**при разрыве:**

35,0 Н/мм<sup>2</sup>

**Полное отверждение:**

через 7 дней

**Расход:**

1,57 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя.

Рекомендуемая толщина 2 мм

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие полиуретанового покрытия Ceresit CF 92 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

# CF 93

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Эластичное самовыравнивающееся полиуретановое покрытие

### СВОЙСТВА

- ▶ эластичное
- ▶ износостойкое
- ▶ химически стойкое
- ▶ обеспечивает непроницаемую для жидкостей пленку
- ▶ обеспечивает легкий уход
- ▶ двухкомпонентное

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эластичное самовыравнивающееся полиуретановое покрытие Ceresit CF 93 в основном применяется на резиновых ковриках, изолированных эластичным полиуретановым наполнителем пор резиновых ковриков Ceresit CF 90. Благодаря повышенной растекаемости обладает самовыравнивающимися свойствами, обеспечивается ровная гладкая поверхность. Эффективен для устройства напольных покрытий в спортивных залах, например, в залах для игры в баскетбол, гандбол, волейбол и др. похожих игр, в спортивном зале по минеральным и органическим основаниям.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Резиновые коврики заводского изготовления или покрытия, выполненные из полимерных паст, наполненных легкой крошкой из полиэтилена, полипропилена, диенового мономера и др. эластичных композиций необходимо очищать от пыли, грязи, жирных веществ. Пропылесосить и просушить. Затем наносится эластичный полиуретановый наполнитель пор в резиновых спортивных ковриках Ceresit CF 90.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Полиуретановое покрытие Ceresit CF 93 поставляется в виде двух компонентов, каждый в отдельной емкости. Компонент А (основной) и Б (отвердитель) перед применением необходимо тщательно перемешать при помощи электромиксера до получения однородной массы. При этом содержимое емкости Б полностью переливают в емкость А. Приготовленная смесь наносится на поверхность коврика с помощью мастерка или шпателя. Наносить следует равномерным слоем, без разрывов с требуемым расходом за один-два приема. Нанесенное покрытие необходимо защищать от попадания воды в течение не менее 8–10 часов. Готовую смесь необходимо использовать в течение срока жизнеспособности,



иначе произойдет необратимый процесс отверждения продукта. Все инструменты сразу же после использования необходимо очистить.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 80%. В других условиях технологические параметры полиуретанового покрытия могут измениться.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полиуретановых покрытий полов.

Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала для других целей необходимо провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю.

Работы по нанесению необходимо производить с соблюдением правил техники безопасности и применением индивидуальных средств защиты – спецодежды (комбинезон), перчаток и защитных очков. При работе необходимо беречь глаза и кожу.

Henkel

Качество для профессионалов

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке в сухих помещениях при температуре не выше +35°C – не более 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке. Беречь от замораживания!

## УПАКОВКА

Полиуретановый наполнитель Ceresit CF 93 фасуется в металлические вёдра: компонент А – 16 кг и компонент Б – 4 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Состав:** основной компонент состоит из смеси полиэфира и полиэфирной смолы, красителей и заполнителей. Отвердитель состоит из полимерного МДИ с низким давлением пара

Цвет:	основные цвета – по RAL
Плотность:	
- компонент А:	1,50 ± 0,06 г/см <sup>3</sup>
- смесь:	1,40 ± 0,06 г/см <sup>3</sup>
Пропорция смешивания:	компонент А:Б = 4:1 (по весу)
Температура основания:	от +5°C до +30°C
Жизнеспособность:	45 ± 5 минут
Высыхание:	6–10 часов
Твердость по Шору А:	85 ± 5 (через 24 часа)
Вязкость:	
- компонент А:	3200 ± 800 mPas
- компонент Б:	210 ± 30 mPas
- смесь:	1400 ± 300 mPas
Предел прочности при разрыве:	16,5 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение при разрыве:	154%
Полное отверждение:	через 7 дней
Расход:	1,4 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя. Рекомендуемая толщина 2 мм

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие полиуретанового покрытия Ceresit CF 93 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование грунтовки, а также за её применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

# CF 94

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Высокопрочное эпоксидное самовыравнивающееся покрытие для промышленных полов

### СВОЙСТВА

- ▶ высокие прочностные характеристики
- ▶ эластичное
- ▶ износостойкое
- ▶ химически стойкое
- ▶ нескользящее
- ▶ обеспечивает непроницаемую для жидкостей пленку
- ▶ обеспечивает легкий уход

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ceresit CF 94 предназначен для устройства полов в помещениях производственного назначения различных отраслей промышленности – автомобильной, авиационной, пищевой, перерабатывающей, химической, машиностроительной и др. под умеренные и значительные нагрузки, кроме воздействия транспорта на гусеничном ходу.

Ceresit CF 94 эффективен для устройства полов в помещениях общественного назначения – выставочные залы, рестораны, офисы, торговые центры, лечебные учреждения, а также в складских помещениях, промышленных теплицах и др. Ceresit CF 94 является частью конструкции пола и элементом системы, которая подробно описана в технической документации.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Непрочные участки основания необходимо удалить и заделывать ремонтной смесью, жирные пятна и другие загрязнения также должны быть удалены. Затем вся поверхность обрабатывается грунтовкой Ceresit CF 87. Влажность материала основания должна быть не более 5%, а температура поверхности не менее +3°C.

Прочность основания должна быть не менее 25 МПа, а когезионная прочность поверхностного слоя не менее 1,5 МПа.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Ceresit CF 94 поставляется в трех отдельных банках. Отвердитель (B) полностью выливают в банку с основным компонентом (A). Смешивание двух компонентов можно производить с помощью электрического миксера, например, мешалки, прикрепленной к перфоратору. После получения



однородной массы в смесь добавляют кварцевый песок (C) и тщательно перемешивают. Материал наносят с помощью зубчатого шпателя. После нанесения покрытия на поверхность по нему необходимо пройти игольчатым валиком, чтобы выпустить пузыри воздуха и помочь выравниванию. Обработанную поверхность необходимо защищать от попадания воды не менее, чем 8–10 часов.

Если планируется наносить несколько слоев Ceresit CF 94, между нанесением слоев выдерживают время 6–24 часов. В случае, если технологический перерыв превысил 24 часа, поверхности придают шероховатость путем зачистки наждачной бумагой или абразивной губкой.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству эпоксидных покрытий полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании.

Henkel

Качество для профессионалов

В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от +5°C – не более 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке. Беречь от замораживания.

## УПАКОВКА

Комплект эпоксидного покрытия Ceresit CF 94 фасуется в металлические банки: основной компонент (А) – 10 кг, отвердитель (В) – 2,5 кг, кварцевый песок (С) – 12,5 кг. Общий вес комплекта – 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет:	основные цвета по колерному каталогу RAL
Жизнеспособность:	35±5 минут
Расход:	1,85 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм (рекомендуемая толщина 2 мм)
Отверждение:	в зависимости от относительной влажности и температуры – 12 часов (полное затвердевание через 7 дней)
Твердость по Шору (D):	75±5
Плотность смеси (+20°C):	1,85±0,05 г/см <sup>3</sup>
Термостойкость:	влажные условия +80°C, сухие условия +120°C
Прочность на сжатие:	52–55 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на разрыв:	18–20 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение:	0,8–1,0%
Прочность на изгиб:	24–26 Н/мм <sup>2</sup>
Е-модуль:	18–20 Н/мм <sup>2</sup>
Износостойкость:	35 Табер

## СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Химический продукт:	Стойкость:
Серная кислота (10%)	3–2
Серная кислота (20%)	2
Соляная кислота (10%)	3
Соляная кислота (20%)	3–2
Азотная кислота (10%)	3–2
Азотная кислота (20%)	2
Гидроксид натрия	3
Бензин-растворитель	1
Ксилол	1
Этанол	1

Обозначения: 3 – стойкое  
2 – ограничено стойкое  
1 – нестойкое

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие эпоксидного покрытия Ceresit CF 94 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.



# CF 95

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Полиуретановое покрытие для промышленных полов внутри помещений

### СВОЙСТВА

- ▶ повышенная твердость
- ▶ эластичное
- ▶ износостойкое
- ▶ химически стойкое
- ▶ нескользящее
- ▶ обеспечивает непроницаемую для жидкостей пленку
- ▶ обеспечивает легкий уход
- ▶ двухкомпонентное

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двухкомпонентное полиуретановое покрытие Ceresit CF 95 предназначено для устройства покрытий полов в производственных, складских и вспомогательных помещениях (включая химическую промышленность), авиационных ангаров и т. п. Покрытие может наноситься в качестве финишного слоя на полиуретановые самовыравнивающиеся покрытия и эксплуатироваться в условиях значительной интенсивности механических нагрузок и большой интенсивности воздействия воды.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Самовыравнивающееся полиуретановое покрытие, служащее основанием для нанесения финишного покрытия Ceresit CF 95, должно быть очищено от пыли, грязи, масляных, битумных и других пятен, снижающих адгезию.

Основание под укладку полиуретановых покрытий должно отвечать следующим требованиям:

- прочность на сжатие не менее 25 МПа;
- когезионная прочность поверхностного слоя не менее 1 МПа;
- влажность не более 5%;
- на поверхности и в структуре материала основания не должны присутствовать вещества, способные снизить адгезию покрытия (жир, битум, масла, воск и др.);
- поверхность основания должна быть чистой.

Загрязненные участки основания необходимо удалить механическим путем и заделать с помощью смеси Ceresit CN 83 с добавлением 3–4% эмульсии Ceresit CC 83. Перед



укладкой смеси поверхность участка обрабатывается грунтовкой Ceresit CT 17. Трещины в основании необходимо расширить, загрунтовать и зашить тем же составом или смесью Thomsit RS 88. В случае, когда поверхность бетонного или цементно-песчаного основания не соответствует перечисленным требованиям, ее необходимо отфрезеровать. Если же поверхность неровная и имеет значительные отклонения по горизонтали, она может быть выровнена с помощью самовыравнивающейся смеси Thomsit DX (внутри помещений).

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Полиуретановое покрытие Ceresit CF 95 поставляется в виде двух компонентов, каждый в отдельной емкости. Компонент А (основной) и В (отвердитель) перед применением необходимо смешать в соотношении 10:4 по массе и перемешать при помощи электромиксера до получения однородной массы. Полученный после смешивания состав можно наносить с помощью шпателя. Поверхность свежеуложенного состава необходимо защищать от воздействия воды в течение 8–10 часов.

Henkel

Качество для профессионалов

## ПРИМЕЧАНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 80%. В других условиях технологические параметры полиуретанового покрытия могут измениться.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полиуретановых покрытий полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил изложенных в данном техническом листе. В случае сомнения необходимо самостоятельно испытать материал или обратиться за советом к производителю.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от +5°C – не менее 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УПАКОВКА

Полиуретановое покрытие Ceresit CF 95 фасуется: компонент А – в металлических банках по 12 кг, компонент В – в металлических банках по 4,8 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав: отвердитель на полимерной основе. Основной компонент состоит из смеси простого полиэфира и полиэфирной смолы, пигментов и наполнителей.

Плотность (+25°C):	матовое	полуматовое	глянцевое
Основной компонент:	1,13 г/см <sup>3</sup>	1,10 г/см <sup>3</sup>	1,10 г/см <sup>3</sup>
Смесь:	1,14 г/см <sup>3</sup>	1,15 г/см <sup>3</sup>	1,16 г/см <sup>3</sup>
Вязкость (+25°C):	матовое	полуматовое	глянцевое
Основной компонент:	28 сек.	21 сек.	15 сек.
Смесь:	30 сек.	23 сек.	20 сек.

Цвет: палитра RAL

Пропорция смешивания: компонент А:В = 10:4

Время потребления:

+30°C: около 20 минут

+20°C: около 25 минут

+10°C: около 35 минут

Температура основания: от +5°C до +30°C

Высыхание при влажности 60%

и температуре +23°C: 5–6 часов

Твердость по Герберту: 105 сек. (через 10 дней)

Расход: 0,25 кг/м<sup>2</sup>

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие полиуретанового покрытия Ceresit CF 95 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование грунтовки, а также за её применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

# CF 96

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Полиуретановое покрытие для промышленных полов внутри и снаружи помещений

### СВОЙСТВА

- ▶ эластичное
- ▶ износостойкое
- ▶ химически стойкое
- ▶ нескользящее
- ▶ обеспечивает непроницаемую для жидкостей пленку
- ▶ обеспечивает легкий уход
- ▶ двухкомпонентное
- ▶ устойчивое к ультрафиолетовому воздействию

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двухкомпонентное полиуретановое покрытие Ceresit CF 96 предназначено для устройства покрытий полов на автостоянках, объектах химической промышленности, в производственных и складских помещениях, авиационных ангарх, водоочистных станциях и т. п. Покрытие может наноситься в качестве финишного слоя на полиуретановые самовыравнивающиеся покрытия и эксплуатироваться в условиях значительной интенсивности механических нагрузок большой интенсивности, воздействия жидкостей и ультрафиолетового воздействия.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Самовыравнивающееся полиуретановое покрытие, служащее основанием для нанесения финишного покрытия Ceresit CF 96, должно быть очищено от пыли, грязи, масляных, битумных и других пятен, снижающих адгезию.

Основание под укладку полиуретановых покрытий должно отвечать следующим требованиям:

- прочность на сжатие не менее 25 МПа;
- когезионная прочность поверхностного слоя не менее 1 МПа;
- влажность не более 5%;
- на поверхности и в структуре материала основания не должны присутствовать вещества, способные снизить адгезию покрытия (жир, битум, масла, воск и др.);
- поверхность основания должна быть чистой.



Загрязненные участки основания необходимо удалить механическим путем и заделать с помощью смеси Ceresit CN 83 с добавлением 3–4% эмульсии Ceresit CC 83. Перед укладкой смеси поверхность участка обрабатывается грунтовкой Ceresit CT 17. Трещины в основании необходимо расширить, загрунтовать и зашить тем же составом или смесью Thomsit RS 88. В случае, когда поверхность бетонного или цементно-песчаного основания не соответствует перечисленным требованиям, ее необходимо отфрезеровать. Если же поверхность неровная и имеет значительные отклонения по горизонтали, она может быть выровнена с помощью самовыравнивающейся смеси Thomsit DX (внутри помещений) или Ceresit CN 78, Ceresit CN 78, Thomsit SE 93 (снаружи).

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Полиуретановое покрытие Ceresit CF 96 поставляется в виде двух компонентов, каждый в отдельной емкости. Компонент А (основной) и В (отвердитель) перед применением необходимо смешать в соотношении 10:3 по массе и перемешать при помощи электромиксера до получения однородной массы. Полученный после смешивания состав можно наносить с помощью шпателя. Поверхность свежеложенного состава необходимо защищать от воздействия воды в течение 8–10 часов.

Henkel

Качество для профессионалов

## ПРИМЕЧАНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +23°C и относительной влажности воздуха 50%. В других условиях технологические параметры полиуретанового покрытия могут измениться.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полиуретановых покрытий полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил изложенных в данном техническом листе.

В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от +5°C – не более 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УПАКОВКА

Полиуретановое покрытие Ceresit CF 96 выпускается: компонент А – в металлических банках по 12 кг, компонент В – в металлических банках по 3,6 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав: отвердитель на полимерной основе. Основной компонент состоит из смеси простого полиэфира и полиэфирной смолы, пигментов и наполнителей

Вязкость (+25°C):	матовое	полуматовое
Основной компонент:	28 сек.	21 сек.
Смесь:	30 сек.	23 сек.
Плотность (+25°C):	матовое	полуматовое
Основной компонент:	1,27 г/см <sup>3</sup>	
Смесь:	1,22 г/см <sup>3</sup>	

Цвет: палитра RAL

Пропорция смешивания: компонент А:В = 10:3

Температура основания: от +5°C до +30°C

Жизнеспособность: более 8 часов

Высыхание при влажности 60%

и температуре +23°C: 24 часа

Твердость по Герберту: 30 сек. (через 10 дней)

Расход: 0,25 кг/м<sup>2</sup>

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

Производитель гарантирует соответствие полиуретанового покрытия Ceresit CF 96 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

**Ceresit**

**Henkel**

**БАУТЕХНИК**

# CF 97

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Декоративно-защитная полиуретановая краска

### СВОЙСТВА

- ▶ эластичная
- ▶ износостойкая
- ▶ химически стойкая
- ▶ нескользящая
- ▶ обеспечивает непроницаемую для жидкостей пленку
- ▶ обеспечивает легкий уход
- ▶ двухкомпонентная
- ▶ устойчива к УФ-лучам

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ceresit CF 97 – это двухкомпонентная водорастворимая полиуретановая краска, устойчивая к воздействию УФ-лучей, с низкой вязкостью, может поставляться в прозрачной и пигментированной (цветной) версии.

Ceresit CF 97 благодаря низкой вязкости способна проникать в структуру основания и таким образом обеспечивать повышенную адгезию к поверхности, в том числе и с низкой впитывающей способностью. В зависимости от толщины слоя покрытие на основе Ceresit CF 97 способно воспринимать воздействие пресной и морской воды, а также сточных вод. Покрытие устойчиво к воздействию минеральных масел, топлива, большинства разбавленных кислот и щелочей. Высокая стойкость материала к воздействию ультрафиолета, другим атмосферным факторам позволяет рекомендовать его для применения снаружи зданий. Прочностные характеристики покрытия способны воспринимать слабую, умеренную и частично значительную интенсивность механических нагрузок.

Поверхность, защищенная краской, может эксплуатироваться при большой интенсивности воздействия жидкостей.

Краска может наноситься на соответственно подготовленное как бетонное, полимерцементное (сухие смеси), деревянное основание, так и на полиуретановые, эпоксидные, акриловые покрытия полов.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед началом работы необходимо проверить отсутствие дефектов и несущую способность поверхности. Бетонные поверхности необходимо очистить от пыли, наплывов строительного раствора, грязи и отделяющихся веществ. Поверхность очищают с помощью методов пескоструйной очистки (или похожим способом) или шлифовки, после чего поверхность очищают пылесосом. Подготовка поверхности такими методами обеспечит высокую адгезию краски к основанию. В случае с очень плотными поверхностями (вакуумированный бетон или топ-бетон) их поверхность должна быть отфрезерована. С поверхности должны быть удалены все вещества, которые могут повлиять на уменьшение адгезии краски, непрочные участки должны быть удалены, отремонтирова-



ны материалами группы CD (снаружи) или Thomsit RS (внутри помещений). После подготовки основания когезионная прочность поверхности должна быть не менее 1,0 МПа. Для оснований на основе цемента содержание влаги не должно превышать 4%. Содержание остаточной влаги в ангидридном слое должно быть менее 1%. Температура материала основания должна быть не менее +3°C. Во избежание негативного давления воды в конструкции пола должна быть предусмотрена гидроизоляция.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Ceresit CF 97 упакован в две отдельные банки: компонент А (смола) и компонент В (отвердитель) в соответствии с пропорцией смешивания. Контейнер компонента В полностью выливают в контейнер компонента А. Для получения однородной смеси компоненты следует смешать с помощью электрического миксера с низкой скоростью (300 оборотов в минуту). Материал на дне и по краям контейнера также хорошо перемешивают. После 3 минут перемешивания у материала будет однородный, одинаковый вид и цвет. Смешанный материал не рекомендуется использовать непосредственно из его оригинальной упаковки. Его следует перелить в другой чистый контейнер и снова перемешать в течение минуты. Температура основания должна быть от +15°C до +25°C.

Готовую смесь Ceresit CF 97 наносят на подготовленную поверхность скребком с резиновой насадкой или валиком из пенорезины. Наилучших результатов можно достичь с помощью валика для паркетного лака, используемого для водорастворимых систем, которые не оставляют разводов. Нанесение можно также производить с помощью соответствующих систем распыления. Для того, чтобы не осталось следов соединения слоев (нахлест), через 8–10 минут по поверхности снова прокатывают валиком. В случае, если перерыв

Henkel

Качество для профессионалов

между нанесениями слоев увеличен, перед нанесением второго слоя необходимо придать поверхности первого слоя шероховатость. Расход материала составляет 100–150 г/м<sup>2</sup> на одно нанесение, при чем это значение может отличаться в зависимости от состояния поверхности. Расход на второй слой такой же – 100–150 г/м<sup>2</sup>. Не следует превышать указанный расход вещества, иначе может произойти пенообразование.

В помещении следует учитывать температуру подложки и температуру основания. При низких температурах химическая реакция замедляется. В таком случае время нанесения, технологический перерыв перед нанесением второго слоя и время до пешеходного движения по поверхности увеличивается. Кроме того, увеличивается расход материала на квадратный метр поверхности, поскольку увеличивается вязкость смеси. В случаях высокой температуры основания химическая реакция ускоряется и соответственно сокращается время работы. Во время нанесения также следует обратить внимание на относительную влажность воздуха. Для того, чтобы Ceresit CF 97 полностью затвердел, средняя температура подложки должна быть ниже рабочей температуры основания. После нанесения материала поверхность следует защищать от прямого контакта с водой в течение 24 часов (23°C и 50% влажности воздуха). Если поверхность все-таки подверглась воздействию воды, то на ней может произойти пенообразование.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полиуретановых покрытий полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании.

В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю.

Ceresit CF 97 не опасен, когда полностью высыхает. Во время нанесения следует соблюдать меры безопасности, характерные для полиуретановых композиций. Также необходимо руководствоваться мерами безопасности при транспортировке и утилизации отходов. Следует соблюдать правила выполнения работы с полиуретаном и изоцианатами.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от +5°C – не более 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УПАКОВКА

Полиуретановое покрытие Ceresit CF 97 выпускается: компонент А – в металлических банках по 4 кг, компонент В – в металлических банках по 0,8 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип связующего вещества:	полиуретан		
Плотность (25°C):			
Прозрачный, г/см <sup>3</sup> :	матов.	полуматов.	глянец
Основной компонент:	1,02±0,05	1,01±0,05	1,02±0,05
Смесь:	1,04±0,05	1,03±0,05	1,03±0,05
Окрашенный, г/см <sup>3</sup> :	матов.	полуматов.	глянец
Основной компонент:	1,03±0,05	1,08±0,05	1,18±0,05
Смесь:	1,04±0,05	1,09±0,05	1,17±0,05
Содержание сухого вещества:	~ 57%		

Вязкость (25°C):

Прозрачный mPas:	матов.	полуматов.	глянец
Основной компонент:	300±100	150±50	200±50
Смесь:	600±80	330±50	
Окрашенный mPas:	матов.	полуматов.	глянец
Основной компонент:	400±250	750±250	700±250
Смесь:	750±250	1650±250	1300±250

В зависимости от цвета

Пропорция смешивания:	5:1 (по весу)		
Жизнеспособность (5 кг упаковка), +20°C температура:	~3 ч		
Технологическое передвижение:	через 24 ч при +23°C		
Полная нагрузка:	через 7 дней		
Время нанесения 2-го слоя при температуре +20°C:	минимум 8 ч, максимум 48 ч		
Время высыхания:	150 мкм толщины до отлип. пленки: ~ 1 ч		
Технологическое передв. при 50% влажности воздуха:	~ 6–8 ч		
Полное высыхание, температура +20°C:	7 дней		
Температура применения:	минимум +5°C, максимум +30°C		
Допустимая относительная влажность воздуха:	минимум – 40%, максимум – 85%		
Цвета:	прозрачные цвета каталога RAL/ по запросу		
Расход, 1 слой, г/м <sup>2</sup> :	100–150		
Износ в соответствии с прибором Табера:	~ 37 мг		
Pendel-твердость в соответствии с König:	~ 100 сек		
Содержание летучих веществ, в том числе воды:	~ 19 г/л		

\*Эти значения ориентировочные.

Все технические данные измерены при температуре +25°C

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие полиуретанового покрытия Ceresit CF 97 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

**Ceresit**



**БАУТЕХНИК**

# CF 98

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Эпоксидное самовыравнивающееся покрытие для промышленных полов

### СВОЙСТВА

- ▶ эластичное
- ▶ износостойкое
- ▶ химически стойкое
- ▶ обеспечивает непроницаемую для жидкостей пленку
- ▶ обеспечивает легкий уход

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эпоксидное самовыравнивающееся покрытие для промышленных полов Ceresit CF 98 – это двухкомпонентная самовыравнивающаяся композиция на основе эпоксидной смолы без содержания растворителя. Обладает высокой адгезией к поверхности бетона при использовании с закрепляющей эпоксидной грунтовкой (например, Ceresit CF 87). Покрытие стойкое к воздействию химических веществ и обладает высокими прочностными характеристиками (сжатие, изгиб, разрыв). Может безопасно применяться внутри и в закрытом пространстве.

Эффективно для устройства полов в выставочных залах, ресторанах, офисах, торговых центрах, автомобильных парковках, производственных теплицах, лечебных учреждениях. Помимо основного назначения – промышленные полы различных отраслей промышленности. Ceresit CF 98 является частью конструкции пола и элементом системы, которая подробно описана в технической документации.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Бетон, природный камень, металл, дерево (МДФ, фанера, ДСП) и др. подобные строительные материалы.

Непрочные участки основания необходимо удалить и заделывать ремонтной смесью, жирные пятна и другие загрязнения также должны быть удалены. Затем вся поверхность обрабатывается грунтовкой Ceresit CF 87. Влажность материала основания должна быть не более 5%, а температура поверхности не менее +3°C.

Прочность минеральных оснований должна быть не менее 25 МПа, а когезионная прочность поверхностного слоя – не менее 1,5 МПа.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Ceresit CF 98 поставляется в трех отдельных банках. Отвердитель (B) полностью выливают в банку с основным

компонентом (A). Смешивание двух компонентов можно производить с помощью электрического миксера, например, мешалки, прикрепленной к перфоратору. После получения однородной массы в смесь добавляют кварцевый песок (C) и тщательно перемешивают. Материал наносят с помощью зубчатого шпателя. После нанесения покрытия на поверхность по нему необходимо пройти игольчатым валиком, чтобы выпустить пузыри воздуха и помочь выравниванию. Обработанную поверхность необходимо защищать от попадания воды не менее, чем 8–10 часов.

Если планируется наносить несколько слоев Ceresit CF 98, между нанесением слоев выдерживают время 6–24 часов. В случае, если технологический перерыв превысил 24 часа, поверхности придают шероховатость путем зачистки наждачной бумагой или абразивной губкой.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Готовую смесь необходимо использовать в течение срока жизнеспособности, иначе произойдет необратимый процесс затвердевания продукта. Все инструменты сразу же после использования необходимо очистить. Рекомендуется использовать защитные перчатки.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству эпоксидных покрытий полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае сомнения необходимо самостоятельно испытать материал или обратиться за советом к производителю.

### СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от +5°C – не более 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

### УПАКОВКА

Комплект эпоксидного покрытия Ceresit CF 98 фасуется в металлические банки: основной компонент (A) – 12 кг, отвердитель (B) – 3 кг, кварцевый песок (C) – 10 кг. Общий вес комплекта – 25 кг.

Henkel

Качество для профессионалов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет:	основные цвета по колерному каталогу RAL
Жизнеспособность:	35±5 минут
Отверждение:	в зависимости от относительной влажности воздуха и температуры основы – 12 часов (полное затвердевание через 7 дней)
Твердость по Шору D:	80±5
Плотность смеси (20°C):	1,80±0,05 г/см <sup>3</sup>
Термостойкость:	влажные условия – 80°C, сухие условия – 120°C
Прочность на сжатие:	40–45 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на разрыв:	15–20 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение:	0,8–1,0%
Прочность на изгиб:	10–12 Н/мм <sup>2</sup>
Е-модуль:	18–20 Н/мм <sup>2</sup>
Износостойкость:	30 Табер
Расход:	1,80 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм (рекомендуемая толщина 2 мм)

## СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Химический продукт:	Стойкость:
Серная кислота (10%)	3
Серная кислота (20%)	3
Соляная кислота (10%)	3
Соляная кислота (20%)	3
Азотная кислота (10%)	3
Азотная кислота (20%)	3
Уксусная кислота (10%)	2
Уксусная кислота (20%)	1
Муравьиная кислота (10%)	2–1
Муравьиная кислота (20%)	1
Молочная кислота (10%)	2–1
Молочная кислота (20%)	1
Ксилол	3
Бензин-растворитель	2
Этанол	2

Обозначения: 3 – стойкое  
2 – ограничено стойкое  
1 – нестойкое

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие эпоксидного покрытия Ceresit CF 98 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.



# CF 99

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Антистатическое эпоксидное самовыравнивающееся покрытие для промышленных полов

### СВОЙСТВА

- ▶ эластичное
- ▶ износостойкое
- ▶ химически стойкое
- ▶ нескользящее
- ▶ обеспечивает непроницаемую для жидкостей пленку
- ▶ обеспечивает легкий уход

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эпоксидное самовыравнивающееся покрытие для промышленных полов Ceresit CF 99 – это двухкомпонентное электропроводящее самовыравнивающееся покрытие на основе эпоксидной смолы без содержания растворителя. Обладает высокой адгезией к бетону по загрунтованной поверхности (например, с помощью грунтовки Ceresit CF 87). Покрытие на основе Ceresit CF 99 обладает высокой стойкостью к воздействию химических веществ, а также антистатическими свойствами. Электропроводящие свойства покрытия позволяют снимать статические электрические заряды с поверхности. Прочностные характеристики покрытия обеспечивают стойкость к истиранию и воздействию механических нагрузок. Покрытие применяется во всех помещениях, к которым предъявляются требования по электростатике – это заводы по производству электрических и электронных приборов, ангары для самолетов, автомобилестроительные заводы, медицинские диагностические и операционные помещения, художественные мастерские, а также другие помещения промышленного и общественного назначения, склады, торговые залы и др. Ceresit CF 99 наносится на прочные бетонные основания, основания из природного камня и др. материалы с высокой прочностью.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Непрочные участки основания необходимо удалить и заделывать ремонтной смесью, жирные пятна и другие загрязнения также должны быть удалены. Затем вся поверхность обрабатывается грунтовкой Ceresit CF 87. Влажность материала основания должна быть не более 5%, а температура поверхности не менее +3°C.

На обработанную грунтовкой поверхность укладывают медные ленты, образуя решетку 0,5х0,5 м. Все ленты должны соприкасаться друг с другом, чтобы обеспечить эффективное электрическое соединение. Один конец медной ленты подсоединяют к линии заземления здания.

Прочность основания должна быть не менее 25 МПа, а когезионная прочность поверхностного слоя не менее 1,5 МПа.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Ceresit CF 99 поставляется в трех отдельных банках. Отвердитель (B) полностью выливают в банку с основным компонентом (A). Смешивание двух компонентов можно производить с помощью электрического миксера, например, мешалки, прикрепленной к перфоратору. После получения однородной массы в смесь добавляют кварцевый песок (C) и тщательно перемешивают. Материал наносят с помощью зубчатого шпателя. После нанесения покрытия на поверхность по нему необходимо пройти игольчатым валиком, чтобы удалить пузыри воздуха и помочь выравниванию. Обработанную поверхность необходимо защищать от попадания воды не менее, чем **8–10 часов**.

Если планируется наносить несколько слоев Ceresit CF 99, между нанесением слоев выдерживают время 6–24 часов. В случае, если технологический перерыв превысил 24 часа, поверхности придают шероховатость путем зачистки наждачной бумагой или абразивной губкой.

### ПРИМЕЧАНИЯ

Готовую смесь необходимо использовать в течение срока жизнеспособности, иначе произойдет необратимый процесс затвердевания продукта. Все инструменты сразу же после использования необходимо очистить. Рекомендуется использовать защитные перчатки.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству эпоксидных покрытий полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае сомнения необходимо самостоятельно испытать материал или обратиться за советом к производителю.

Henkel

Качество для профессионалов

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих условиях при температуре от +5°C – не более 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УПАКОВКА

Эпоксидное покрытие Ceresit CF 99 выпускается: компонент А в металлических банках по 48 кг, компонент В – по 12 кг, компонент С – по 40 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет:	большинство серых цветов, несколько особых цветов
Пропорция смешивания:	поставляется в 3 компонентах; А/В/С = 48/12/40
Жизнеспособность:	35±5 минут
Затвердевание:	в зависимости от относительной влажности и температуры – 12 часов для технологического передвижения, полное затвердевание через 7 дней
Твердость по Шору D:	85±5
Электропроводность:	106 Ом
Плотность смеси (23°C):	1,80±0,05 г/см <sup>3</sup>
Термостойкость:	влажные условия – 80°C, сухие условия – 120°C
Прочность на сжатие:	40–45 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на разрыв:	15–20 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение:	0,8–1,0 %
Прочность на изгиб:	10–12 Н/мм <sup>2</sup>
Е-модуль:	18–20 Н/мм <sup>2</sup>
Износостойкость:	30 Табер
Расход:	1,80 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм (рекомендуемая толщина 2 мм)

## СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Химический продукт:	Стойкость:
Серная кислота (10%)	3
Серная кислота (20%)	3
Соляная кислота (10%)	3
Соляная кислота (20%)	3
Азотная кислота (10%)	3
Азотная кислота (20%)	3
Уксусная кислота (10%)	2
Уксусная кислота (20%)	1
Муравьиная кислота (10%)	2–1
Муравьиная кислота (20%)	1
Молочная кислота (10%)	2–1
Молочная кислота (20%)	1
Ксилол	3
Бензин-растворитель	2
Этанол	2

Обозначения: 3 – стойкое  
2 – ограничено стойкое  
1 – нестойкое

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие эпоксидного покрытия Ceresit CF 99 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

# CN 83

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Быстротвердеющая смесь

Для срочного ремонта бетонных и цементно-песчаных оснований (толщина слоя от 5 до 35 мм) внутри и снаружи зданий

### СВОЙСТВА

- ▶ **быстротвердеющая (технологическое передвижение по поверхности возможно через 6 часов)**
- ▶ **устойчивая к умеренным механическим воздействиям**
- ▶ **высокая адгезия к основанию**
- ▶ **удобная и простая в применении**
- ▶ **экологически безопасная**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit CN 83 предназначена для ремонта прочных недеформируемых бетонных и цементно-песчаных оснований внутри и снаружи зданий толщиной слоя от 5 до 35 мм. Применяется для ремонта стяжек, стяжек под уклоном, лестничных маршей, лестничных площадок, рампы, бордюрных плит. Поверхности из Ceresit CN 83 могут быть окрашены специальными красками для бетона и выполнять функции покрытий пола.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87, 2.03.13-88 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Перед применением растворной смеси основание очищается от пыли, наплывов, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию раствора к основанию. Все непрочные участки следует удалить. Трещины расширяются и углубляются механическим путём на глубину 1/2 толщины основания и шириной 5 мм, грунтуются Ceresit СТ 17 и заделываются растворной смесью Ceresit CN 83. На гладкие и очень плотные основания перед укладкой Ceresit CN 83 наносится адгезионный слой (0,07 мас. части Ceresit CC 81 + 0,14 мас. части воды + 1 мас. часть Ceresit CN 83).

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта 3,0–3,2 л воды на 25 кг сухой смеси и перемешать до получения однородной массы без



комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой или с помощью мешалки. Сухую смесь необходимо по мере перемешивания постепенно добавлять в воду. Затем растворная смесь выдерживается 5 минут, после чего снова перемешивается. Использование растворной смеси возможно в течение 40 минут с момента приготовления. Приготовленную растворную смесь уложить на подготовленное основание. После укладки растворной смеси необходимо произвести её равномерное распределение и выравнивание при помощи рейки-правила, виброрейки, полутера. Окончательное выравнивание и заглаживание выполнить при помощи пластиковой, пенополистирольной терки или др. инструментов.

При перерывах в работе более чем на 40 минут инструменты следует промыть водой и очистить от растворной смеси. Отвердевший раствор можно удалить только механическим путём. При нормальных климатических условиях (температура +20°C и относительная влажность воздуха 60%) через 6 часов возможно технологическое передвижение по поверхности. Слой раствора необходимо предохранять от быстрого высыхания и при необходимости увлажнить методом распыления. Керамическую плитку можно укладывать спустя 24 часа, устройство покрытий из других материалов – через 72 часа. Покраску разрешается производить только через 7 суток.

Henkel

Качество для профессионалов

## ПРИМЕЧАНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технологические параметры могут измениться. Смесь Ceresit CN 83 содержит цемент и в момент гидратации наступает щелочная реакция, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

На основаниях имеющих деформационные швы необходимо произвести их дублирование. Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании.

В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих помещениях 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УПАКОВКА

Смесь Ceresit CN 83 фасуется в мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав: смесь цементов с минеральными наполнителями и органическими добавками

Расход воды для приготовления  
растворной смеси: 3,0–3,2 л воды на 25 кг

Время использования  
растворной смеси: до 40 минут

Температура основания: от +5°C до +30°C

Начало схватывания  
растворной смеси: 40 минут

Готовность раствора для технологического  
передвижения: 6 часов

Устройство покрытий  
из керамики: через 24 часа

Из других материалов: через 72 часов

Покраска: через 7 суток

Прочность на сжатие:  
- через 1 сутки: более 13,0 МПа  
- через 3 суток: более 23,0 МПа  
- через 28 суток: более 32,0 МПа

Прочность на изгиб:  
- через 1 сутки: более 3,0 МПа  
- через 3 суток: более 3,5 МПа  
- через 28 суток: более 5,5 МПа

Адгезия к бетонной поверхности,  
загрунтованной Ceresit СТ17,  
через 1 сутки: более 0,9 МПа

Расход растворной смеси: около 2,0 кг/м<sup>2</sup>  
на 1 мм толщины слоя

ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006, группа Ц.1.РМ1.

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit CN 83 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортировки, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием.

# CN 86

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Быстротвердеющая смесь для пола

Для устройства оснований и стяжек пола внутри и снаружи зданий (толщина слоя от 10 до 80 мм)

### СВОЙСТВА

- ▶ **быстротвердеющая (технологическое передвижение по поверхности возможно через 3 часа)**
- ▶ **высокая адгезия к основанию**
- ▶ **удобна и проста в применении**
- ▶ **экологически безопасная**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit CN 86 предназначена для устройства оснований и стяжек пола толщиной от 10 до 80 мм. Применяется для устройства обогреваемых полов и заливки обогревающих элементов. При устройстве "плавающего" пола толщина слоя должна быть не менее 35 мм. Используется для ремонта цементных покрытий пола, бетонных оснований, лестничных клеток, рамп, для скругления углов.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания при устройстве стяжек и выполнении ремонтных работ осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87, СНиП 2.03.13-88 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Перед применением растворной смеси основание очищается от пыли, наплывов, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию раствора к основанию. Все не прочные участки следует удалить. Трещины расширяются и углубляются механическим путём до 10 мм. Основание обильно смачивается водой, не допуская образования луж. При выполнении ремонтных работ на влажное основание наносится адгезионный слой, выполняемый следующим образом: 1 часть объема эмульсии Ceresit CC 81 развести 2 частями чистой холодной воды и полученный раствор смешать с Ceresit CN 86 (0,6 л раствора на 3,0 кг Ceresit CN 86).



При устройстве "плавающего" пола по периметру стены, а также вокруг трубопроводов, проходящих через перекрытия, устраиваются деформационные швы.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчета 2,0 л воды на 25 кг сухой смеси и перемешать до получения однородной пластичной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой или с помощью мешалки.

При необходимости устройства выравнивающего слоя толщиной от 50 мм до 80 мм в растворную смесь добавляется наполнитель фракцией до 8,0 мм в весовом соотношении 3:1 (на 25 кг Ceresit CN 86 необходимо 8 кг наполнителя). Использование растворной смеси возможно в течение 50 минут. Приготовленная растворная смесь распределяется по основанию при помощи рейки-правила, планки и др. инструментов. Окончательное выравнивание выполняется при помощи терки.

Для устройства "плавающего" пола толщина слоя должна быть не менее 35 мм, при этом растворная смесь укладывается непосредственно на плотно уложенную фольгу, пленку или рубероид.

Henkel

Качество для профессионалов

При перерывах в работе более чем на 45 минут инструменты следует промыть водой и очистить от растворной смеси. Затвердевший раствор можно удалить только механическим путём. При нормальных климатических условиях (температура +20°C и относительная влажность воздуха 60%) через 3 часа возможно технологическое передвижение по поверхности, а через 24 часа – облицовка керамической плиткой.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технологические параметры могут измениться. Уложенный раствор следует защищать от слишком быстрого высыхания. Смесь Ceresit CN 86 содержит цемент и в момент гидратации наступает щелочная реакция, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

На площадях более 30 м<sup>2</sup> в стяжках из смеси Ceresit CN 86 необходимо выполнять деформационные швы. На основаниях, имеющих такие швы, необходимо произвести их дублирование. Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании.

В случае использования материала в других условиях следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю.

### СРОК ХРАНЕНИЯ

В фирменной герметичной упаковке в сухих помещениях 6 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

### УПАКОВКА

Смесь Ceresit CN 86 фасуется в мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав: смесь цемента с минеральными наполнителями и модификаторами

Расход воды для приготовления растворной смеси: около 2,0 л воды на 25 кг Ceresit CN 86

Время использования растворной смеси: до 50 минут

Температура основания: от +5°C до +30°C

Начало схватывания растворной смеси: 30 минут

Готовность для технологического передвижения: 3 часа

Укладка покрытий: через 24 часа

Прочность на сжатие:  
- через 3 часа: более 5 МПа  
- через 24 часа: более 15 МПа  
- через 28 суток: более 30 МПа

Прочность на изгиб:  
через 3 часа: более 1 МПа  
через 24 часа: более 3,0 МПа  
через 28 суток: более 5,0 МПа

Расход растворной смеси: около 20,0 кг/м<sup>2</sup> на 10 мм толщины слоя

### Контактный слой

Расход компонентов для приготовления контактного слоя: 0,2 кг CC 81 + 0,4 л воды + 5 кг CN 86

Расход: около 3,0 кг CN 86 и 0,2 кг CC 81 на 1 м<sup>2</sup>

ДСТУ П Б В.2.7-126:2006, группа Ц.1.СТ2-3.

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit CN 86 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортировки, хранения, приготовления и нанесения, приведенных в данном техническом описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных техническим описанием. С момента появления данного технического описания все предыдущие становятся недействительными.



# CN 178

## Легковывравнивающая смесь

Для устройства стяжек пола внутри и снаружи зданий  
(толщина слоя от 15 до 80 мм)

### СВОЙСТВА

- ▶ легко выравнивается с помощью обычных инструментов
- ▶ устойчива к умеренным механическим воздействиям
- ▶ высокая адгезия к основанию
- ▶ трещиностойкая
- ▶ возможно нанесение по гидро-, тепло-, звукоизоляционным слоям
- ▶ удобна и проста в применении

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit CN 178 предназначена для устройства стяжек пола по жестким основаниям, толщиной слоя от 15 мм. Смесь может укладываться по разделительному слою (гидроизоляция, тепло-, звукоизоляция), в данном случае толщина слоя должна рассчитываться в зависимости от жесткости тепло-, звукоизоляционного материала и степени воздействия механических нагрузок, минимальный слой должен быть не менее 40 мм. Смесь применяется для выравнивания и ремонта существующих бетонных и цементно-песчаных стяжек, а также бетонных оснований. По слою CN 178 могут укладываться саморастекающиеся смеси Ceresit CN 69, Ceresit CN 72, Thomsit DD, Thomsit DX. Технологические свойства растворной смеси Ceresit CN 178 позволяет подготовить ее поверхность под укладку облицовочной плитки, ковролина, линолеума или окраску без нанесения самовыравнивающихся слоев.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87, СНиП 2.03.13-88 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Перед применением растворной смеси основание очищается от пыли, наплывов, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию раствора к основанию. Все непрочные участки следует удалить. Трещины расшиваются и углубляются механическим путём на глубину 1/2 толщины основания и шириной до 5 мм, грунтуются Ceresit CT 17



и заделываются растворной смесью Ceresit CN 178. При толщине слоя стяжки от 15 до 40 мм основание необходимо загрунтовать полностью. При толщине слоя свыше 40 мм основание очищается от веществ, уменьшающих адгезию, и увлажняется, после чего укладывается слой Ceresit CN 178. При устройстве плавающих стяжек на разделительном слое толщина слоя должна быть не менее 40 мм. Укладка Ceresit CN 178 по грунтовке должна производиться не ранее, чем через 4 часа после ее нанесения.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта: для пластичной консистенции – 2,75 л воды на 25 кг сухой смеси, для подвижной консистенции – 3,25–3,50 л воды на 25 кг сухой смеси. Следует перемешать ее до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой или с помощью мешалки. Сухую смесь необходимо по мере перемешивания постепенно добавлять в воду. Затем растворная смесь выдерживается 5 минут, после чего снова перемешивается. Использование растворной смеси возможно в течение 40 минут с момента приготовления. Приготовленную

растворную смесь уложить на подготовленное основание. После укладки растворной смеси необходимо произвести её равномерное распределение и выравнивание при помощи рейки-правила, полутерка или др. инструмента. Окончательное выравнивание и заглаживание под покраску, облицовку или укладку ковровина, линолеума выполнить при помощи пластиковой, пенополистирольной терки или др. инструментов.

При перерывах в работе более чем на 40 минут инструменты следует промыть водой и очистить от растворной смеси. Отвердевший раствор можно удалить только механическим путём. При нормальных климатических условиях (температура +20°C и относительная влажность воздуха 60%) технологическое передвижение по поверхности возможно через 8 часов при толщине слоя до 40 мм. Слой раствора необходимо предохранять от быстрого высыхания и по необходимости увлажнить методом распыления воды. Керамическую плитку, линолеум и ковровин возможно укладывать через 72 часа, окрашивать при толщине слоя до 40 мм – через 7 суток.

## ПРИМЕЧАНИЯ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технологические параметры могут измениться. Смесь Ceresit CN 178 содержит цемент, и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

На площадях более 30 м<sup>2</sup> в стяжках из смеси Ceresit CN 178 необходимо выполнять деформационные швы. На основаниях, имеющих такие швы, необходимо произвести их дублирование. Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании.

В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю.

## ХРАНЕНИЕ

В фирменной закрытой упаковке, в сухих помещениях 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УПАКОВКА

Смесь Ceresit CN 178 фасуется в мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	смесь цемента с минеральными наполнителями и органическими добавками
Расход воды для приготовления растворной смеси:	
- для пластичной консистенции:	2,75 л воды на 25 кг сухой смеси
- для подвижной консистенции:	3,25-3,50 л воды на 25 кг сухой смеси
Время использования растворной смеси:	до 40 минут
Температура применения:	от +5°C до +30°C
Начало схватывания растворной смеси:	40 минут
Готовность раствора для технологического передвижения:	8 часов (толщина слоя до 40 мм)
Устройство покрытий из керамики, линолеума, ковровина:	через 72 часа*
Покраска:	через 7 суток
Прочность на сжатие:	
- через 3 суток	более 7,0 МПа
- через 28 суток	более 25,0 МПа
Прочность на изгиб:	
- через 3 суток	более 2,5 МПа
- через 28 суток	более 4,5 МПа
Адгезия к бетонной поверхности, загрунтованной Ceresit CT17, через 3 суток:	более 0,8 МПа
Усадка:	не более 1,5 мм/м
Расход смеси:	около 2,0 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя

\* При влажности менее 3%

ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006, группа Ц.1.СТ1.

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit CN 178 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортировки, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.





# CN 278

## Легковыравнивающаяся стяжка

Для устройства стяжек пола внутри зданий  
(толщина слоя от 15 до 50 мм)

### СВОЙСТВА

- ▶ легко выравнивается с помощью обычных инструментов
- ▶ устойчива к образованию трещин
- ▶ высокая адгезия к основанию
- ▶ удобна и проста в использовании

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Легковыравнивающаяся стяжка Ceresit CN 278 предназначена для устройства стяжек пола по жестким основаниям, толщиной слоя от 15 мм. Ceresit CN 278 может укладываться по разделительному слою (гидроизоляция, тепло-, звукоизоляция), в данном случае толщина слоя должна рассчитываться в зависимости от жесткости тепло-, звукоизоляционного материала и степени воздействия механических нагрузок, минимальный слой должен быть не менее 40 мм. Ceresit CN 278 применяется для выравнивания и ремонта существующих бетонных и цементно-песчаных стяжек. По слою Ceresit CN 278 могут укладываться легковыравнивающиеся смеси Ceresit CN 69 и Ceresit CN 72. Технологические свойства растворной смеси Ceresit CN 278 позволяют подготовить ее поверхность под укладку облицовочной плитки, ковровина, линолеума.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87, СНиП 2.03.13-88 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Перед применением смеси основание очищается от пыли, наплывов, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию раствора к основанию. Все непрочные участки следует удалить. Трещины расшить и углубить механическим путем на глубину 1/2 толщины основания и шириной до 5 мм, обработать грунтовкой Ceresit СТ 17 и заделать растворной смесью Ceresit CN 278. Затем основание необходимо загрунтовать полностью грунтовкой Ceresit СТ 17. Укладка Ceresit CN 278 по грунтовке должна производиться не ранее чем через 4 часа после ее нанесения. При устройстве плавающих стяжек на разделительном слое толщина слоя должна быть не менее 40 мм.



### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды – от +15°C до +20°C) из расчета: 0,12–0,14 л воды на 1 кг сухой смеси. Следует перемешать ее до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотистой дрели с насадкой или с помощью мешалки. Сухую смесь необходимо по мере перемешивания постепенно добавлять в воду. Затем растворную смесь выдержать 5 минут, после чего снова перемешать. Использование растворной смеси возможно в течение 60 минут с момента приготовления. Приготовленную растворную смесь уложить на подготовленное основание. После укладки растворной смеси необходимо произвести ее равномерное распределение и выравнивание при помощи рейки-правила, полутерка или др. инструмента. При перерывах в работе более чем на 60 минут инструменты следует промыть водой и очистить от растворной смеси. Отвердевший раствор можно удалить только механическим путем.

При нормальных климатических условиях (температура +20 ± 2°C и относительная влажность воздуха 55 ± 5%) технологическое передвижение по поверхности возможно

через 24 часа при толщине слоя до 40 мм. Слой раствора необходимо предохранять от быстрого высыхания и по необходимости увлажнить методом распыления воды. Керамическую плитку и ковролин возможно укладывать через 7 суток при условии, что влажность стяжки составляет не более 4%, для линолеума – не более 3%.

## ПРИМЕЧАНИЯ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20 ± 2°C и относительной влажности воздуха 55 ± 5%. В других условиях технологические параметры могут измениться. Смесь Ceresit CN 278 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания смеси в глаза немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

На площадях более 20 м<sup>2</sup> в стяжках из смеси Ceresit CN 278 необходимо выполнять деформационные швы. На основаниях, имеющих такие швы, необходимо произвести их дублирование. Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полов. В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за консультацией к производителю.

## ХРАНЕНИЕ

В фирменной закрытой упаковке, в сухих помещениях 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Остатки продукта утилизировать как строительный мусор. Упаковку утилизировать как бытовые отходы.

## УПАКОВКА

Смесь Ceresit CN 278 фасуется в мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	смесь цемента с минеральными наполнителями и органическими добавками
Расход воды для приготовления растворной смеси:	3,0–3,5 л воды на 25 кг сухой смеси
Время использования растворной смеси:	до 60 минут
Температура использования:	от +5°C до +30°C
Готовность для технологического передвижения:	24 часа
Устройство покрытий:	через 7 суток
Прочность на сжатие:	
- через 3 суток:	5 МПа
- через 28 суток:	20 МПа
Прочность на растяжение при изгибе:	
- через 28 суток:	3,5 МПа
Усадка:	не более 2 мм/м
Расход смеси:	около 2,0 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя

ДСТУ-П Б В. 2.7-126:2006, група Ц.2.СТ1

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit CN 278 указанным техническим характеристикам при выполнении правил хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием.

Претензии и рекламации принимает Производитель.

**Ceresit**

**Henkel**

**БАУТЕХНИК**

# CO 85

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Добавка для изготовления стяжек и штукатурок со звукоизоляционным эффектом

Для приготовления растворной смеси в условиях бетоносмесительного узла или строительной площадки, устройства стяжек пола (толщина слоя от 40 до 100 мм), а также выравнивающих штукатурок (толщина слоя от 15 до 40 мм)

### СВОЙСТВА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ СТЯЖКИ, ПРИГОТОВЛЕННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ Ceresit CO 85

- ▶ трещиностойкая
- ▶ повышает пластичность растворной смеси
- ▶ легко наносится и выравнивается
- ▶ технологическое передвижение возможно через 12 часов
- ▶ обладает звукоизоляционным эффектом

### СВОЙСТВА ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ ШТУКАТУРКИ, ПРИГОТОВЛЕННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ Ceresit CO 85

- ▶ трещиностойкая
- ▶ высокая паропроницаемость
- ▶ предотвращает появления высолов
- ▶ легко наносится и выравнивается
- ▶ обладает звукоизоляционным эффектом

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Добавка Ceresit CO 85 предназначена для приготовления растворной смеси, которая применяется для устройства стяжек на междуэтажных перекрытиях. Обеспечивает раствору звукоизоляционный эффект при толщине слоя не менее 60 мм, относительный индекс снижения приведенного уровня ударного шума составляет 14–15 дБ; при толщине слоя не менее 40 мм соответствует требованиям СНиП II-12-77 «Защита от шума» в сочетании с прослойкой и рулонными покрытиями пола (линолеум на теплоизоляционной основе, ковролин).

Стяжки с использованием CO 85 являются достаточно прочным основанием для нанесения последующих элементов по-



ла – прослойки Ceresit CN 69, керамической плитки, ламината, покрытий из рулонных материалов. В сочетании с указанными слоями удовлетворяют требованиям по звукоизоляции. Смесь должна укладываться на прочные недеформируемые основания.

Добавка Ceresit CO 85 эффективна для изготовления штукатурок, применяемых для выравнивания непрочных оснований – ячеистый бетон, непрочная кирпичная кладка, ракушняк, известняк и др.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87, СНиП 2.03.13-88 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от пыли, грязи, масляных пятен и других веществ, уменьшающих адгезию раствора к основанию. Затем основание следует увлажнить водой.

Henkel

Качество для профессионалов

## ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

**Состав для стяжек:** В 1 м<sup>3</sup> цементно-песчаной растворной смеси (состава 1:3) марочной прочностью не менее 20 МПа и погружением стандартного конуса не более 9 см добавить 25 кг Ceresit CO 85 и тщательно перемешать в течение 7–8 минут.

**Состав для штукатурок:** Ceresit СТ 29 + Ceresit CO 85 в соотношении (100:1,45) или цементно-песчаный раствор (1:3) с погружением стандартного конуса 7 см в соотношении (100:1,45).

**ВНИМАНИЕ!** Максимальный эффект достигается при использовании механизмов, позволяющих при перемешивании вовлекать в смесь воздух. Необходимо помнить, что после введения концентрата в растворную смесь она становится более пластичной, величина погружения стандартного конуса увеличивается на 1,5–2,0 см, а объем готовой растворной смеси увеличивается на 15–20%.

В готовую растворную смесь с заданными параметрами ввести добавку Ceresit CO 85. После тщательного перемешивания смесь готова для укладки.

Растворная смесь может подаваться и укладываться с применением средств механизации (устройство стяжек) или вручную.

Уложенная растворная смесь легко разравнивается с помощью гладилок. При нормальных климатических условиях (температура воздуха +20°C и относительная влажность 60%) через 12 часов возможно технологическое передвижение по поверхности стяжки. Слой раствора необходимо предохранять от быстрого высыхания и, при необходимости, увлажнять методом распыления.

## ПРИМЕЧАНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технологические параметры могут измениться. Приготовленная растворная смесь с добавлением Ceresit CO 85 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза необходимо промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

На площадях более 20 м<sup>2</sup> в стяжках с добавлением Ceresit CO 85 необходимо выполнять деформационные швы. На основаниях, имеющих такие швы, необходимо произвести их дублирование. Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полов и выполнения штукатурных работ. Применение материала не представляет трудности при соблюдении правил, изложенных в данном техническом описании.

В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю.

## ХРАНЕНИЕ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих помещениях 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УПАКОВКА

Смесь Ceresit CO 85 фасуется в мешки по 5 и 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОБАВКИ И ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ СТЯЖКИ, ПРИГОТОВЛЕННОЙ НА ЕЕ ОСНОВЕ

Состав: смесь минеральных наполнителей и органических добавок

Время использования растворной смеси: до 120 минут

Температура применения: от +5°C до +30°C

Усадка: не более 1 мм/м

Готовность раствора для технологического передвижения: через 24 часа

Устройство покрытий: через 7 суток

Прочность на сжатие:

- через 2 суток: более 5,0 МПа

- через 28 суток: более 15,0 МПа

Прочность на изгиб:

- через 2 суток: более 1,5 МПа

- через 28 суток: более 4,0 МПа

Расход добавки: 25 кг добавки на 1 м<sup>3</sup> цементно-песчаной растворной смеси состава 1:3

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШТУКАТУРКИ, ПРИГОТОВЛЕННОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДОБАВКИ Ceresit CO 85

Снижение прочности на сжатие по отношению к исходной: на 25–30 %

Паропроницаемость увеличивается: на 60–70 %

Окраска поверхности штукатурки:

- на основе СТ 29 и СО 85: через 3 суток

- на основе цементно-песчаного раствора и СО 85: через 7 суток

ДСТУ П Б В.2.7-126:2006, группа Ц.1.СТ1.

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие добавки Ceresit CO 85 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортировки, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

**Ceresit**



**БАУТЕХНИК**

# CN 69

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Самовыравнивающаяся смесь

Для подготовки поверхности пола под укладку покрытий  
(толщина слоя от 3 до 15 мм)

### СВОЙСТВА

- ▶ **быстротвердеющая**  
(технологическое передвижение по поверхности возможно через 8 часов)
- ▶ **высокая адгезия к основанию**
- ▶ **трещиностойкая**
- ▶ **для устройства полов с подогревом**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Самовыравнивающаяся смесь Ceresit CN 69 предназначена для выравнивания бетонных оснований и стяжек пола из цементно-песчаных растворов, легкого бетона с последующей укладкой таких покрытий, как линолеум, ковролин, ламинат, керамическая плитка, плитка ПВХ и других покрытий в жилых, общественных, административных и бытовых помещениях с малой интенсивностью воздействия жидкостей. Самовыравнивающаяся смесь Ceresit CN 69 применяется для устройства полов с подогревом.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 2.03.13-88, СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001, а также указаниям данного технического описания. Основание должно быть сухим и прочным. Основания из лёгкого бетона, цементно-песчаных растворов, бетонные основания необходимо очистить от пыли, грязи, масляных, битумных и других пятен, снижающих адгезию. Все непрочные участки основания следует удалить. Трещины в основаниях расшиваются, грунтуются грунтовкой Ceresit СТ 17 и заделываются раствором смеси Ceresit CN 69 с добавлением смеси Ceresit СС 83 (2 л СС 83 на 25 кг сухой смеси). Затем вся поверхность покрывается слоем грунтовки Ceresit СТ 17. Через 4 часа поверхность готова для нанесения самовыравнивающейся смеси.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта 0,15–0,17 л воды на 1 кг сухой смеси и перемешать до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой или с помощью мешалки. Сухую смесь необходимо по мере перемешивания постепенно добавлять в воду. Затем растворная смесь выдерживается 5 минут, после чего снова перемешивается. Использование растворной смеси возможно в течение



30 минут с момента приготовления. Приготовленную растворную смесь вылить на подготовленное основание и распределить по поверхности при помощи резиновой мерной планки, зубчатого шпателя или других инструментов. При выполнении работ на больших площадях для удаления пузырьков воздуха из растворной смеси необходимо провести деаэрацию, используя жёсткий игольчатый валик. Для подачи растворной смеси можно использовать поршневой или шнековый насос. При перерывах в работе более чем на 25 минут инструменты и машину следует промыть водой и очистить от растворной смеси. Отвердевший раствор можно удалить только механическим путём. При нормальных климатических условиях (температура +20°C и относительная влажность воздуха 60 %) через 8 часов возможно технологическое передвижение по поверхности. Устройство покрытий с использованием клеев на водной основе возможно через 72 часа, при применении клеев на органических растворителях – через 7 суток.

### ПРИМЕЧАНИЯ

Избыточное количество воды влечёт за собой ухудшение свойств, а также снижает прочность покрытия и может привести к его расслоению, что недопустимо.

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. При выполнении работ образование в поме-

Henkel

Качество для профессионалов

щении сквозных воздушных потоков недопустимо. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре  $+20\pm 2^{\circ}\text{C}$  % и относительной влажности воздуха  $55\pm 5\%$ . В других условиях технологические параметры растворной смеси и раствора могут измениться. Смесь Ceresit CN 69 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому во время работы необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания смеси в глаза следует немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

На площадях более  $20\text{ м}^2$  необходимо выполнять деформационные швы. На основаниях, имеющих такие швы, необходимо произвести их дублирование в самовыравнивающемся покрытии. Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в данном техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за консультацией к производителю.

### ХРАНЕНИЕ

В фирменной закрытой упаковке в сухих помещениях 6 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

### УТИЛИЗАЦИЯ

Остатки продукта утилизировать как строительный мусор. Упаковку утилизировать как бытовые отходы.

### УПАКОВКА

Смесь Ceresit CN 69 фасуется в мешки по 25 кг.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	смесь цемента, гипса с минеральными наполнителями и органическими добавками
Расход воды для приготовления раствора:	3,75–4,25 л воды на 25 кг сухой смеси
Время использования растворной смеси:	до 30 минут
Температура применения:	от $+5$ до $+30^{\circ}\text{C}$
Готовность раствора для технологического передвижения:	через 8 часов
Устройство покрытий из керамической плитки:	через 48 часов
Устройство покрытий с использованием клеев на водной основе:	через 72 часа
Устройство покрытий с использованием клеев на органических растворителях:	через 7 суток
Расход растворной смеси:	около $1,8\text{ кг/м}^2$ на 1 мм толщины слоя

Ceresit CN 69 ЦГ.2 ПР.1  
ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006

### ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit CN 69 указанным техническим характеристикам при выполнении правил хранения, приготовления и нанесения, приведенных в данном техническом описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных техническим описанием.

Претензии и рекламации принимает Производитель.

# CN 72

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Самовыравнивающая смесь

Для устройства покрытий пола и подготовки поверхности под укладку покрытий (толщина слоя от 2 до 10 мм)

### СВОЙСТВА

- ▶ устойчивая к умеренным механическим воздействиям
- ▶ быстротвердеющая (технологическое передвижение через 3 часа)
- ▶ высокая адгезия к основанию
- ▶ минимальная усадка
- ▶ экологически безопасная

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit CN 72 предназначена: для выравнивания бетонных и цементно-песчаных оснований для последующей укладки покрытий их линолеумом, ковровым, ламинатом, керамической плиткой, плиткой ПВХ, паркетом и др. в промышленных, жилых, общественных, административных и бытовых помещениях; для устройства покрытий полов в складах, подвалах, заводских цехах, мастерских и на чердаках (минимальная толщина слоя 6 мм); для ремонта бетонных, цементно-песчаных оснований пола, лестничных маршей и т.п.; может окрашиваться красками для бетона.

С добавлением эластичной эмульсии Ceresit CC 83 возможно использовать для устройства обогреваемых полов.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 2.03.13-88, СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001, а также указаний настоящего технического описания. Основание должно быть сухим и прочным. Основания из бетона, цементно-песчаных растворов необходимо очистить от пыли, грязи, масляных, битумных и др. пятен, снижающих адгезию. Все непрочные участки основания следует удалить. Трещины в основаниях расшиваются, грунтуются глубокопроникающей грунтовкой Ceresit CT 17 и заделываются растворной смесью Thomsit RS 88 или Ceresit CX 5. Неровности более чем 10 мм выравниваются за 72 часа до начала работ растворной смесью Ceresit CN 83 или Ceresit CN 178. Затем вся поверхность покрывается слоем грунтовки Ceresit CT 17. Через 4 часа поверхность готова для нанесения самовыравнивающей смеси. Гладкие поверхности перед грунтованием следует обработать ручным или машинным способом до получения шероховатой поверхности.



### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15 до 20°C) из расчёта 0,24 л воды на 1 кг смеси и перемешать до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой или с помощью мешалки. Сухую смесь необходимо по мере перемешивания постепенно добавлять в воду. Затем растворная смесь выдерживается 5 минут, после чего снова перемешивается. Использование растворной смеси возможно в течение 20 минут с момента приготовления. Приготовленную растворную смесь вылить на подготовленное основание и распределить по поверхности стяжки при помощи резиновой мерной планки, зубчатого шпателя и др. инструментов. При выполнении работ на больших площадях для удаления пузырьков воздуха из растворной смеси необходимо провести деаэрацию, используя жёсткий игольчатый валик. Для подачи растворной смеси можно использовать поршневой или шнековый насос. При перерывах в работе более чем на 20 минут инструменты и оборудование следует промыть водой и очистить от растворной смеси. Отвердевший раствор можно удалить только механическим путём. При нормальных климатических условиях (температура +20°C и относительная влажность воздуха 60%) через 3 часа возможно технологическое передвижение по поверхности.

Henkel

Качество для профессионалов

## ПРИМЕЧАНИЕ

**Избыточное количество воды снижает прочность пола и может привести к его расслоению, что недопустимо.**

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технологические параметры могут измениться. Ceresit CN 72 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

На основаниях и стяжках, имеющих деформационные швы необходимо произвести в самовыравнивающемся покрытии их дублирование.

Для устройства полов, эксплуатируемых при более высоких механических нагрузках, следует применять Ceresit CN 76. В случае применения Ceresit CN 72 в качестве покрытия пола в помещениях с агрессивной средой, покрытие пола следует защитить стойкими к этой среде материалами. Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю. Техническое описание не может заменить профессиональной подготовки при выполнении работ.

## ХРАНЕНИЕ

В фирменной герметичной упаковке, в сухих помещениях 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УПАКОВКА

Смесь Ceresit CN 72 фасуется в мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	смесь цементов с минеральными наполнителями и органическими добавками
Расход воды для приготовления растворной смеси:	6,0 л воды на 25 кг
Время использования растворной смеси:	до 20 минут
Температура применения растворной смеси:	от +5°C до +30°C
Начало схватывания растворной смеси:	не ранее 40 минут
Готовность для технологического передвижения:	3 часа
Устройство покрытий из керамической плитки:	через 24 часа
Из других покрытий:	через 48 часов
Покраска и укладка паркета:	через 7 суток
Прочность на сжатие:	
- через 1 сутки	более 13 МПа
- через 3 суток	более 18 МПа
- через 28 суток	более 24 МПа
Прочность на изгиб:	
- через 28 суток	более 6,0 МПа
Усадка через 28 суток:	не более 2 мм/м
Адгезия к бетонному основанию (воздушно-сухая среда):	не менее 1,0 МПа
Расход смеси:	около 1,7 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя
Расход грунтовки Ceresit CT 17:	от 0,1 до 0,2 л/м <sup>2</sup> (при однократном нанесении)

ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006, группа Ц.2.ПР-2.

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit CN 72 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортировки, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несёт ответственности за неправильное использование материала, а так же за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.



# CN 76

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Высокопрочное покрытие для пола

Быстротвердеющая самовыравнивающаяся смесь для устройства высокопрочных покрытий пола внутри и снаружи зданий (толщина слоя от 4 до 50 мм)

### СВОЙСТВА

- ▶ устойчива к механическим воздействиям
- ▶ устойчива к истиранию
- ▶ водостойкая
- ▶ быстротвердеющая (технологическое передвижение по поверхности возможно через 3 часа)
- ▶ высокая адгезия к основанию
- ▶ толщина слоя от 4 до 50 мм
- ▶ удобна и проста в применении
- ▶ экологически безопасна

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit CN 76 предназначена для устройства покрытий пола по бетонным основаниям внутри и снаружи зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Растворная смесь Ceresit CN 76 может использоваться для устройства покрытий полов под уклоном.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87, СНиП 2.03.13-88 и ДБН В.2.6-22-2001. Бетонные основания необходимо очистить от пыли, грязи, масляных, битумных и др. пятен, влияющих на адгезию. Трещины в основаниях расшить, загрунтовать грунтовкой Ceresit CT 17 и заделать растворной смесью Ceresit CN 76. Затем всю поверхность покрыть слоем грунтовки Ceresit CT 17 – через 6 часов поверхность готова для нанесения растворной смеси. Гладкие поверхности перед грунтованием следует обработать ручным или механическим способом до получения шероховатой поверхности.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

**Устройство покрытий пола (толщина слоя от 4 до 15 мм).** Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчета 3,5 л воды на 25 кг сухой смеси (пластичная консистенция) или 4,5 л воды на 25 кг сухой смеси (текучая консистенция) и перемешать до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой или мешалки. Сухую смесь необходимо по мере перемешивания постепенно добав-



лять в воду. Затем растворную смесь выдержать 5 минут, после чего снова перемешать. Использовать растворную смесь можно в течение 20 минут с момента приготовления. Готовую растворную смесь вылить на подготовленное основание и распределить по поверхности при помощи резиновой мерной планки, зубчатого шпателя и др. инструментов. При выполнении работ на больших площадях для удаления пузырьков воздуха из растворной смеси необходимо провести деаэрацию, используя жесткий игольчатый валик. Для подачи растворной смеси можно использовать поршневой или шнековый насос. При перерывах в работе более чем на 20 минут инструменты и оборудование следует промыть водой и очистить от растворной смеси. Затвердевший раствор можно удалить механическим путем.

**Устройство покрытий пола (толщина слоя от 15 до 50 мм).** 25 кг сухой смеси Ceresit CN 76 тщательно перемешать с заполнителем фракцией от 0 до 8 мм в пропорции 2 части Ceresit CN 76 и 1 часть заполнителя. Добавить чистую воду из расчета 3,75–4,0 л и перемешать до получения однородной массы без комков. Количество воды регулировать с учетом влажности заполнителя. Затем растворную смесь выдержать 5 минут, после чего снова перемешать. Использовать растворную смесь можно в течение 20 минут с момента приготовления. Растворная смесь укладывается на подготовленное основание и распределяется по поверхности при помощи резиновой мерной планки и шпателя.

Henkel

Качество для профессионалов

## ПРИМЕЧАНИЕ

**Избыточное количество воды влечет за собой вздутие и отслоение при затворении, а также снижает прочность покрытия и может привести к его растрескиванию.**

Ceresit CN 76 применяется для изготовления полов, эксплуатируемых при воздействии механических нагрузок, например движение вилочных погрузчиков; минимальная толщина слоя 6 мм.

В случае применения Ceresit CN 76 в качестве покрытий пола в помещениях с агрессивной средой покрытие следует защитить специальными составами в зависимости от вида и уровня агрессивной среды.

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технологические параметры могут измениться. Ceresit CN 76 содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания растворной смеси в глаза немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

На площадях более 30 м<sup>2</sup> необходимо выполнять деформационные швы. На основаниях, имеющих такие швы, необходимо произвести в покрытиях их дублирование.

Кроме вышеизложенной информации о способах применения материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по устройству полов. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала в условиях, не рассмотренных в настоящем техническом описании, следует самостоятельно провести пробные испытания или обратиться за советом к производителю. Техническое описание не может заменить профессиональной подготовки при выполнении работ.

## ХРАНЕНИЕ

В фирменной закрытой упаковке, в сухих помещениях 12 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке.

## УПАКОВКА

Смесь Ceresit CN 76 фасуется в мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав: смесь цементов с минеральными наполнителями и органическими добавками

Расход воды для приготовления растворной смеси:

- пластичной консистенции: 3,4–3,0 л воды на 25 кг
- текучей консистенции: 4,25–4,5 л воды на 25 кг
- с заполнителем: 3,75–4,0 л воды, 25 кг CN 76 и 12,5 кг заполнителя

Время использования

растворной смеси: до 20 минут

Температура применения: от +5 до +30°C

Начало схватывания

растворной смеси: не ранее, чем через 20 минут

Готовность для технологического

передвижения: через 3 часа

Готовность к эксплуатации: через 7 суток

Покраска: через 7 суток

Прочность на сжатие:

- через 3 суток: более 10 МПа
- через 28 суток: более 30 МПа

Прочность на изгиб:

- через 3 суток: более 3,5 МПа
- через 28 суток: более 6,0 МПа

Расход смеси:

около 2,0 кг/м<sup>2</sup>  
на 1 мм толщины слоя

Расход грунтовки

Ceresit CT 17: от 0,1 до 0,2 л/м<sup>2</sup>  
(при одноразовом нанесении)

ДСТУ-П Б В.2.7-126:2006, группа Ц.1.ПР2, ПР3.

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit CN 76 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании. Производитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а так же за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

**Ceresit**

**Henkel**

**БАУТЕХНИК**