

# CD 22

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Ремонтно-восстановительная крупнозернистая смесь

Растворная смесь для ремонта бетонных и железобетонных конструкций с глубиной повреждений 30–100 мм

### СВОЙСТВА

- ▶ трещиностойкая
- ▶ быстротвердеющая
- ▶ высокопрочная
- ▶ гидрофобная
- ▶ паропроницаемая
- ▶ водостойкая
- ▶ морозостойкая
- ▶ устойчива к действию размораживающих солей
- ▶ высокая адгезия к основаниям
- ▶ удобная и простая в применении

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit CD 22 предназначена для ремонта и восстановления бетонных и железобетонных оснований, в том числе объектов транспортного строительства, подверженных воздействию нагрузок РСС I, РСС II и РСС III. Эффективна при ремонте сколов, пустот, раковин, неровностей и других дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя от 30 до 100 мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона. Ceresit CD 22 является составным элементом системы восстановления и защиты бетона Ceresit ПЦБ.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов – монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность



должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо увлажнить чистой водой, избегая образования мокрых пятен, после чего на слегка влажную поверхность следует нанести адгезионный слой Ceresit CD 30. Растворную смесь Ceresit CD 22 наносят на слегка влажный адгезионный слой, но не раньше, чем через 30–60 минут. В случае превышения указанного времени необходимо снова нанести адгезионный слой, предварительно убедившись, что ранее нанесенный слой полностью высох. При нанесении Ceresit CD 24 на слой ремонтного раствора Ceresit CD 25 поверхность достаточно увлажнить.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта 3,0 ÷ 3,25 л воды на 25 кг сухой смеси и интенсивно перемешать с помощью низкооборотной дрели до получения однородной массы без комков. Затем необходимо подождать 3 минуты и снова перемешать растворную смесь. Приготовленную растворную смесь необходимо использовать на протяжении 30 минут. Растворную смесь при помощи металлического шпателя нанести на влажное основание и равномерно распределить по всему объёму восстанавливаемого участка конструкции. Выравнивание уложенной растворной смеси Ceresit CD 22 металли-

Henkel

Качество для профессионалов

ческим шпателем можно выполнять в течение 10–20 мин, а на больших площадях – с использованием виброрейки.

Кроме того растворную смесь Ceresit CD 22 можно наносить способом торкретирования. При нанесении раствора на вертикальную поверхность за один прием можно нанести слой толщиной до 35 мм.

В случае нанесения раствора при ремонте в несколько слоев или нанесении растворной смеси Ceresit CD 25 интервал не должен превышать 3 часов между нанесением слоев.

Избыток растворной смеси удаляют с поверхности, инструменты очищают от раствора водой. Затвердевший раствор можно удалить только механическим путем.

При нормальных климатических условиях поверхность можно шпаклевать Ceresit CD 24 через два дня, а к нанесению дополнительных защитных покрытий (окраска акриловой краской Ceresit CT 44 или полимерцементной суспензией Ceresit CR 66) можно приступать не ранее чем через три дня.

## ПРИМЕЧАНИЯ

**Смесь содержит армирующие микроволокна, поэтому добиться равномерного распределения волокон в растворной смеси при затворении большого количества возможно только с помощью низкооборотной электродрели с насадкой.**

Ceresit CD 22 содержит микроволокно, поэтому не подлежит шлифовке. Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C и относительной влажности ниже 80%. Избегайте слишком быстрого высыхания раствора под воздействием солнечных лучей и сквозняков, а также необходимо предохранять свежешелюженные растворные слои от дождя до полного высыхания.

Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и твердения растворной смеси может изменяться.

**Запрещается смешивать с другими вяжущими, связующими и модифицирующими добавками.**

Смесь Ceresit CD 22 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

Для приготовления растворной смеси использовать электродрель с оборотами не более 400 об./мин с целью избежания аэрации растворной смеси. В период высыхания и схватывания растворной смеси, её необходимо предохранять от прямых солнечных лучей и воздействия отрицательных температур, а во время выполнения работ исключить попадание дождя и снега. Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами и Типовой технологической картой на восстановление и защиту бетонных и железобетонных конструкций. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала в других условиях необходимо самостоятельно провести пробные нанесения или обратиться за консультацией к производителю.

## ХРАНЕНИЕ

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

## УПАКОВКА

Смесь Ceresit CD 22 фасуется в мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	цемент с минеральными наполнителями, органическими добавками и армирующими волокнами
Цвет:	серый
Размер зерна:	0,063 ÷ 8,0 мм
Насыпная плотность:	1,65 кг/дм <sup>3</sup>
Расход воды для приготовления растворной смеси:	3,0 ÷ 3,2 л воды на 25 кг смеси
Жизнеспособность растворной смеси:	около 30 минут
Температура применения растворной смеси:	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации:	от -50°C до +70°C
Адгезия раствора к бетонным основаниям через 28 дней:	не менее 2,0 МПа
Прочность на сжатие:	
- через 2 суток:	не менее 20 МПа
- через 7 суток:	не менее 40 МПа
- через 28 суток:	не менее 45 МПа
Прочность на изгиб:	
- через 2 суток:	не менее 5,0 МПа
- через 7 суток:	не менее 7,5 МПа
- через 28 суток:	не менее 8,5 МПа
Морозостойкость, циклов:	не менее 300
Усадка:	менее 0,8 мм/м
Модуль упругости:	более 18 000 МПа
Расход смеси:	2 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 CD 22 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании и Типовой технологической карте на восстановление и защиту бетонных и железобетонных конструкций. 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.



# CD 23

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Мелкозернистая ремонтно-восстановительная смесь

Для устройства адгезионных слоев и выравнивания поверхностей при восстановлении железобетонных и бетонных строительных конструкций

### СВОЙСТВА

- ▶ удобна и проста в применении
- ▶ быстротвердеющая
- ▶ высокопрочная
- ▶ трещиностойкая
- ▶ гидрофобная
- ▶ армирована микроволокнами
- ▶ высокая адгезия к основаниям из железобетона и бетона
- ▶ устойчива к воздействию соли

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для устройства адгезионных слоев при ремонте и восстановлении железобетонных и бетонных строительных конструкций толщиной слоя от 3 до 5 мм. Применяется в качестве штукатурки и шпаклевки при выравнивании бетонных и железобетонных поверхностей толщиной слоя от 3 мм до 10 мм.

Не применять для ремонта цементно-известковых, цементно-песчаных, гипсовых и др. штукатурок, в качестве штукатурки по основаниям из кирпича, камня, легкого бетона и т. д.

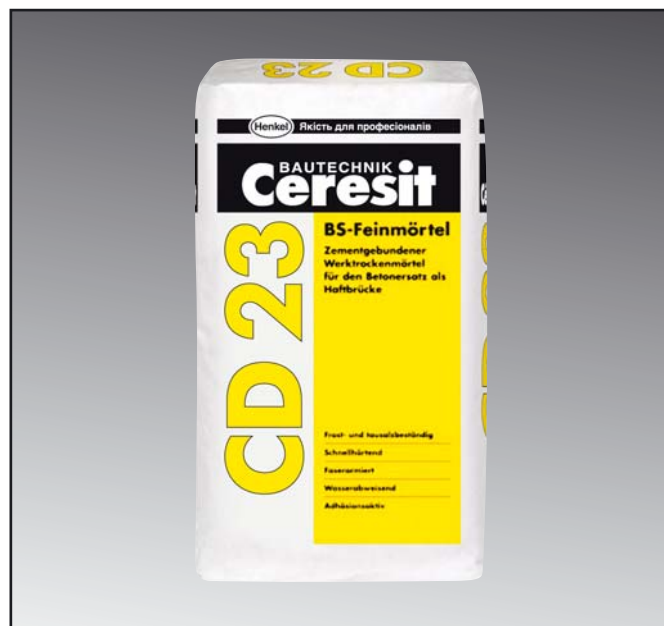
### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 30 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика. Непрочные, рыхлые участки поверхности основания удалить механическим путем.

Бетонное основание необходимо смочить чистой водой до полного насыщения.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта 3,2–3,5 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. Затем растворная смесь выдерживает-



ся в течение 3 минут, после чего снова перемешивается. Использование растворной смеси возможно в течение 45 минут. В качестве адгезионного материала приготовленная растворная смесь наносится тонким слоем при помощи кисти. Следующий слой раствора в качестве штукатурки наносится по принципу "мокрое на мокрое" с помощью шпателя или терки. Излишки растворной смеси удаляются с поверхности бетона при помощи воды. Затвердевший раствор можно удалить механическим путем.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Запрещается смешивать с другими вяжущими, связующими и модифицирующими добавками.

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 время коркования, схватывания и твердения растворной смеси может измениться.

Ceresit CD 23 содержит цемент и в момент гидратации наступает щелочная реакция, 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.

Henkel

Качество для профессионалов

## РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о применении Ceresit CD 23 необходимо руководствоваться действующей нормативной документацией на восстановление строительных конструкций. В случае использования материала в условиях, не указанных в данном техническом описании, следует самостоятельно провести испытания или обратиться за советом к производителю.

## ХРАНЕНИЕ

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

## УПАКОВКА

Ceresit CD 23 фасуется в мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	цемент с минеральными наполнителями и органическими добавками
Плотность:	около 1,45 кг/дм <sup>3</sup>
Размер частиц наполнителя:	до 1 мм
Цвет:	серый
Расход воды для приготовления растворной смеси:	3,75 л на 25 кг
Время приготовления растворной смеси:	около 3 мин
Время использования растворной смеси:	45 мин
Температура применения растворной смеси:	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации:	от -50°C до +70°C
Адгезия раствора к бетонным основаниям:	не менее 2,4 МПа
Прочность на сжатие:	
- через 2 дня:	15 МПа
- через 7 дней:	33 МПа
- через 28 дней:	не менее 40 МПа
Прочность на изгиб:	
- через 2 дня:	5 МПа
- через 7 дней:	6,9 МПа
- через 28 дней:	8,0 МПа
Усадка:	не более 1,2 мм/м
Расход:	1,5 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя

ДСТУ П Б В.2.7-126:2006.

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие Ceresit CD 23 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.



# CD 24

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Полимерцементная шпаклевка

Растворная смесь для ремонта и подготовки бетонных и железобетонных оснований под отделку

### СВОЙСТВА

- ▶ высокопрочная
- ▶ трещиностойкая
- ▶ быстротвердеющая
- ▶ гидрофобная
- ▶ паропроницаемая
- ▶ морозостойкая
- ▶ устойчивая к действию размораживающих солей
- ▶ высокая адгезия к основаниям
- ▶ армированная микроволокнами
- ▶ удобная и простая в применении
- ▶ экологически чистая

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit CD 24 предназначена для ремонта и подготовки под отделку бетонных и железобетонных оснований, в том числе объектов транспортного строительства, подверженных воздействию нагрузок PCC I, PCC II и PCC III. Эффективна при ремонте трещин, раковин, каверн и других локальных дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя до 5 мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона.

Ceresit CD 24 является составным элементом системы восстановления и защиты бетона Ceresit ПЦБ.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой.

Бетонное основание необходимо увлажнить чистой водой, избегая образования мокрых пятен, после чего на слегка влажную поверхность следует нанести адгезионный слой Ceresit CD 30.



Полимерцементную шпаклевку Ceresit CD 24 наносят на слегка влажный адгезионный слой, но не раньше, чем через 30–60 мин. В случае превышения указанного времени необходимо снова нанести адгезионный слой, предварительно убедившись, что ранее нанесенный слой полностью высох. При нанесении Ceresit CD 24 на слой ремонтного раствора Ceresit CD 22 или Ceresit CD 25 поверхность достаточно увлажнить.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта 5,0 л воды на 25 кг сухой смеси и интенсивно перемешать с помощью низкооборотной дрели до получения однородной массы без комков. Затем необходимо подождать 3 минуты и снова перемешать растворную смесь. Приготовленную растворную смесь необходимо выработать на протяжении 45 минут. Растворную смесь при помощи металлического шпателя нанести на влажное основание и равномерно распределить по всему объёму восстанавливаемого участка конструкции. Избыток растворной смеси удаляют, инструмент очищают от раствора водой. Затвердевший раствор можно удалить только механическим путем. При нормальных климатических условиях к окраске или нанесению декоративных покрытий (не содержащих гипс) можно приступать через 3 суток.

Henkel

Качество для профессионалов

## ПРИМЕЧАНИЯ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C и относительной влажности воздуха 50%. Избегайте слишком быстрого высыхания раствора под воздействием солнечных лучей и сквозняков, а также необходимо защищать свежеложенные слои раствора от дождя до полного высыхания. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и твердения растворной смеси может измениться.

**Запрещается смешивать с другими вяжущими, связующими и модифицирующими добавками.**

Смесь Ceresit CD 24 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

Для приготовления растворной смеси использовать дрель с оборотами не более 600 об./мин с целью избежания аэрации растворной смеси.

В период высыхания и схватывания растворной смеси, её необходимо предохранять от прямых солнечных лучей и воздействия отрицательных температур, а во время выполнения работ исключить попадание дождя или снега. Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами и Типовой технологической картой на восстановление и защиту бетонных и железобетонных конструкций. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала в других условиях необходимо самостоятельно провести пробные нанесения или обратиться за консультацией к производителю.

## ХРАНЕНИЕ

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

## УПАКОВКА

Смесь Ceresit CD 24 фасуется в мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	цемент с натуральными минеральными наполнителями и органическими добавками
Цвет:	серый
Размер зерна:	0,5 мм
Насыпная плотность:	1,45 кг/дм <sup>3</sup>
Расход воды для приготовления растворной смеси:	5,0 л воды на 25 кг сухой смеси
Жизнеспособность смеси:	около 45 минут
Температура применения растворной смеси:	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации:	от -50°C до +70°C
Адгезия раствора к бетонным основаниям через 28 суток:	не менее 2,0 МПа
Прочность на сжатие:	
- через 2 суток:	не менее 11 Н/мм <sup>2</sup>
- через 7 суток:	не менее 22 Н/мм <sup>2</sup>
- через 28 суток:	не менее 30 Н/мм <sup>2</sup>
Прочность на изгиб:	
- через 2 суток:	не менее 4,5 Н/мм <sup>2</sup>
- через 7 суток:	не менее 6,5 Н/мм <sup>2</sup>
- через 28 суток:	не менее 7,5 Н/мм <sup>2</sup>
Морозостойкость, циклов:	не менее 300
Усадка:	менее 1,2 мм/м
Расход смеси:	
- ремонт трещин штукатуркой:	2,2 кг/дм <sup>3</sup> 1,5 кг/м <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя

ДСТУ П Б В. 2. 7 – 126: 2006, группа Ц.1.РМ2

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit CD 24 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном техническом описании и Типовой технологической карте на восстановление и защиту бетонных и железобетонных конструкций. 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**

# CD 25

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Ремонтно-восстановительная мелкозернистая смесь

Растворная смесь для ремонта бетонных и железобетонных конструкций с глубиной повреждений 5–30 мм

### СВОЙСТВА

- ▶ трещиностойкая
- ▶ быстротвердеющая
- ▶ высокопрочная
- ▶ гидрофобная
- ▶ паропроницаемая
- ▶ водостойкая
- ▶ морозостойкая
- ▶ устойчива к действию размораживающих солей
- ▶ высокая адгезия к основаниям
- ▶ армированная микроволокнами
- ▶ удобная и простая в применении
- ▶ экологически безопасная

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Смесь Ceresit CD 25 предназначена для ремонта и восстановления бетонных и железобетонных оснований, в том числе объектов транспортного строительства, подверженных воздействию нагрузок РСС I, РСС II и РСС III. Эффективна при ремонте сколов, пустот, раковин, неровностей и других локальных дефектов на поверхности железобетонных и бетонных оснований толщиной слоя до 30 мм. Не применять для выравнивания и ремонта оснований из легкого бетона и оснований, подверженных значительным механическим воздействиям.

Ceresit CD 25 является составным элементом системы восстановления и защиты бетона Ceresit ПЦБ.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов – монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), рампы, пандусы, колонны, балконы и т. п.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от ве-



ществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность должна быть шероховатой и пористой. Бетонное основание необходимо увлажнить чистой водой, избегая образования мокрых пятен, после чего на слегка влажную поверхность следует нанести адгезионный слой Ceresit CD 30. Готовую растворную смесь Ceresit CD 25 наносят на слегка влажный адгезионный слой, но не раньше, чем через 30–60 минут. В случае превышения указанного времени необходимо снова нанести адгезионный слой, предварительно убедившись, что ранее нанесенный слой полностью высох.

При нанесении Ceresit CD 25 на слой ремонтного раствора Ceresit CD 22 поверхность достаточно увлажнить.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Сухую смесь затворить чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчёта 3,0 ÷ 3,25 л воды на 25 кг сухой смеси и интенсивно перемешать с помощью низкооборотной дрели до получения однородной массы без комков. Затем необходимо подождать 3 минуты и снова перемешать растворную смесь. Приготовленную растворную смесь необходимо использовать на протяжении 30 минут. Растворную смесь при помощи металлического шпателя на-

Henkel

Качество для профессионалов

нести на влажное основание и равномерно распределить по всей поверхности. Выравнивание уложенной растворной смеси Ceresit CD 25 металлическим шпателем можно выполнять в течение 5–20 мин, а на больших площадях – с использованием виброрейки.

Кроме того растворную смесь Ceresit CD 25 можно наносить способом торкретирования. При нанесении раствора на вертикальную поверхность за один прием можно нанести слой толщиной до 30 мм.

В случае нанесения раствора при ремонте в несколько слоев или при нанесении растворной смеси Ceresit CD 22 интервал не должен превышать 3 часов между нанесением слоев. Избыток растворной смеси удаляют, инструменты очищают от растворной смеси водой. Затвердевший раствор можно удалить только механическим путем.

При нормальных климатических условиях поверхность можно шпаклевать через два дня, а к нанесению защитных покрытий можно приступить не ранее, чем через три дня.

## ПРИМЕЧАНИЯ

**Смесь содержит армирующие микроволокна, поэтому добиться равномерного распределения волокон в растворной смеси при затворении большого количества возможно только с помощью низкооборотной электродрели с насадкой.**

Ceresit CD 25 содержит микроволокно, поэтому не подлежит шлифовке. Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C и относительной влажности ниже 80%. Избегайте слишком быстрого высыхания раствора под воздействием солнечных лучей и сквозняков, а также необходимо предохранять свежешпаклеванные растворные слои от дождя до полного высыхания.

Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и твердения растворной смеси может изменяться.

**Запрещается смешивать с другими вяжущими, связующими и модифицирующими добавками.**

Смесь Ceresit CD 25 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

Для приготовления растворной смеси использовать электродрель с оборотами не более 400 об./мин. с целью избежания аэрации растворной смеси.

В период высыхания и схватывания растворной смеси её необходимо предохранять от прямых солнечных лучей и воздействия отрицательных температур, а во время выполнения работ исключить попадание дождя или снега. Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами и Типовой технологической картой по восстановлению и защите бетонных и железобетонных конструкций. Применение материала не представляет трудности при условии соблюдения правил, изложенных в данном техническом описании. В случае использования материала в других условиях необходимо самостоятельно провести пробные нанесения или обратиться за консультацией к производителю.

## ХРАНЕНИЕ

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

## УПАКОВКА

Смесь Ceresit CD 25 фасуется в мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	цемент с минеральными наполнителями, органическими добавками и армирующими волокнами
Цвет:	серый
Размер зерна:	0,063 ÷ 2,5 мм
Насыпная плотность:	1,50 кг/дм <sup>3</sup>
Расход воды для приготовления растворной смеси:	3,0 ÷ 3,5 л воды на 25 кг сухой смеси
Жизнеспособность растворной смеси:	около 30 минут
Температура применения растворной смеси:	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации:	от -50°C до +70°C
Адгезия раствора к бетонным основаниям через 28 дней:	не менее 2,0 МПа
Прочность на сжатие:	
- через 2 суток:	не менее 18 МПа
- через 7 суток:	не менее 38 МПа
- через 28 суток:	не менее 45 МПа
Прочность на изгиб:	
- через 2 суток:	не менее 4,5 МПа
- через 7 суток:	не менее 6,5 МПа
- через 28 суток:	не менее 8,0 МПа
Морозостойкость, циклов:	не менее 300
Усадка:	менее 0,6 мм/м
Модуль упругости:	более 15 000 МПа
Расход смеси:	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 CD 25 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортирования, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном описании и Типовой технологической карте по восстановлению и защите бетонных и железобетонных конструкций. 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**



# CD 30

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Полимерцементный адгезионный и антикоррозионный раствор

Растворная смесь для антикоррозионной защиты арматуры и адгезионного слоя при ремонте бетонных и железобетонных конструкций

### СВОЙСТВА

- ▶ быстротвердеющий
- ▶ высокопрочный
- ▶ паропроницаемый
- ▶ водостойкий
- ▶ морозостойкий
- ▶ устойчив к действию размораживающих солей
- ▶ высокая адгезия к металлу и бетону
- ▶ удобный и простой в применении
- ▶ экологически безопасный

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полимерцементный раствор Ceresit CD 30 предназначен для антикоррозионной защиты стальной арматуры, а также применяется в качестве адгезионного слоя для бетонных и цементных оснований при нанесении ремонтных смесей Ceresit CD 25 или Ceresit CD 22 и полимерцементной шпаклевки Ceresit CD 24 под отделку при выполнении работ по ремонту железобетонных конструкций, в том числе объектов транспортного строительства, подверженных воздействию нагрузок РСС I, РСС II и РСС III.

Ceresit CD 30 является составным элементом системы восстановления и защиты бетона Ceresit ПЦБ.

Применяется при выполнении комплексных ремонтов бетонных и железобетонных конструкций, вызванных длительной эксплуатацией или разрушениями под влиянием механических нагрузок и коррозионных процессов – сборно-монолитные каркасные конструкции, подпорные стенки, резервуары (в том числе для сточных вод), монолитные конструкции (в том числе бассейны), балконы, колонны и т. п.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка основания осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 20 МПа. Перед применением растворной смеси основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика и других, уменьшающих сцепление с основанием. Отслоившиеся и непрочные участки поверхности основания удалить механическим путем. Бетонная поверхность



должна быть шероховатой и пористой. Арматурные стержни следует очистить от бетона и продуктов коррозии до металлического блеска (степень очистки – Sa 2,5) с применением пескоструйной обработки или другим способом, обеспечивающим требуемую степень очистки.

В случае нанесения Ceresit CD 24 на слой ремонтного раствора Ceresit CD 25 или Ceresit CD 22 поверхность достаточно увлажнить.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

#### Приготовление раствора

Сухую смесь затворить в емкости с чистой водой (температура воды от +15°C до +20°C) из расчета 6,75 л воды на 25 кг сухой смеси и на протяжении 5 минут интенсивно перемешивать с помощью низкооборотной электродрели с насадкой до получения однородной массы без комков. Затем необходимо подождать 2 минуты и снова перемешать растворную смесь в течение 30–45 сек. Приготовленную растворную смесь необходимо использовать на протяжении 60 минут.

#### Коррозионная защита арматуры

Растворную смесь Ceresit CD 30 равномерно без пропусков наносят кистью на арматурные стержни, предварительно очищенные от ржавчины, за два рабочих прохода. В про-

Henkel

Качество для профессионалов

цессе нанесения первого слоя необходимо следить за тем, чтобы поверхность арматурных стержней была влажной. Второй антикоррозионный слой можно наносить примерно через 3 часа, после того, когда первый слой затвердеет. Коррозионная защита арматуры с применением Ceresit CD 30 должна производиться не позднее, чем через 3 часа после очистки арматурных стержней.

После полного отверждения второго слоя приблизительно через 24 часа можно наносить ремонтные составы Ceresit CD 25 или Ceresit CD 22.

### Адгезионный слой (без обнажения арматуры)

Подготовленное бетонное основание необходимо увлажнить чистой водой, избегая образования мокрых пятен, после чего на слегка влажную поверхность следует жесткой кистью нанести адгезионный слой, втирая растворную смесь Ceresit CD 30 в обрабатываемую поверхность. Полимерцементную шпаклевку Ceresit CD 24 (при слое до 5 мм) или ремонтный раствор Ceresit CD 25 (при слое 5–15 мм) наносят на слегка влажный адгезионный слой, но не раньше, чем через 30–60 минут. В случае превышения указанного промежутка времени необходимо снова нанести адгезионный слой, предварительно убедившись, что ранее нанесенный слой полностью высох.

### Адгезионный слой (при обнажении арматуры)

В случае нанесения адгезионного слоя на бетонную поверхность с обнажением арматуры сначала выполняют работы по подготовке поверхности, как указано выше, а затем готовый раствор Ceresit CD 30 наносят кистью или жесткой щеткой на подготовленную бетонную основу и зачищенную арматурную сталь. Следующие слои ремонтной смеси системы Ceresit ПЦБ должны быть нанесены в течение 30–60 минут. В случае превышения указанного промежутка времени контактный слой наносят снова, но только после того, когда предыдущий слой полностью затвердел.

### ПРИМЕЧАНИЯ

Работы следует выполнять при температуре основания от +5°C до +30°C и относительной влажности ниже 80%. Избегайте слишком быстрого высыхания раствора под воздействием солнечных лучей и сквозняков, а также защищайте свеженанесенный слой от дождя до полного высыхания.

Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время схватывания и твердения растворной смеси может изменяться.

Запрещается смешивать с другими вяжущими, связующими и модифицирующими добавками.

Смесь Ceresit CD 30 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

Для приготовления растворной смеси использовать электродрель с оборотами не более 300 об./мин. с целью избежания аэрации растворной смеси.

Инструменты и остатки свежей растворной смеси на обрабатываемой поверхности легко очищаются водой. Затвердевший раствор можно удалить только механическим путем.

Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами по производству работ и технике безопасности. 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.

### ХРАНЕНИЕ

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

### УПАКОВКА

Смесь Ceresit CD 30 фасуется в мешки по 25 кг.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав:	цемент с минеральными наполнителями, органическими добавками и ингибиторами коррозии
Цвет:	серый
Насыпная плотность:	1,45 кг/дм <sup>3</sup>
Размер зерна:	0 ÷ 0,8 мм
Расход воды для приготовления растворной смеси:	6,75 л воды на 25 кг смеси
Жизнеспособность растворной смеси:	около 60 минут
Температура применения растворной смеси:	от +5°C до +30°C
Температура эксплуатации:	от -50°C до +70°C
Адгезия раствора к бетонным основаниям:	не менее 2,0 МПа
Расход растворной смеси:	
- коррозионная защита:	2,0 кг/м <sup>2</sup> на два слоя общей толщиной ~ 1,0 мм;
- контактный слой:	~ 5,0 кг/м <sup>2</sup>

Заключение государственной санитарно-гигиенической экспертизы № 05.03.02-03/18076 от 28.03.2008 г.

### ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit CD 30 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.

# CD 31

# Ceresit

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## Эпоксидная грунтовка

Двухкомпонентная композиция для защиты металлической арматуры и закладных деталей при восстановлении строительных конструкций

### СВОЙСТВА

- ▶ не содержит органических растворителей
- ▶ устойчива к воздействию агрессивной среды
- ▶ тиксотропная
- ▶ не содержит фенола

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эпоксидная грунтовка Ceresit CD 31 предназначена для защиты металлической арматуры и закладных деталей при восстановлении строительных конструкций. Применяется для соединения сборных строительных элементов из железобетона и бетона, для склеивания бетонных и стальных изделий. Возможно использование для устройства защитного покрытия, устойчивого к воздействию агрессивной среды и значительным механическим нагрузкам, на полах. Не применять в качестве защитного покрытия снаружи зданий, так как смесь подвержена интенсивному старению при воздействии ультрафиолетового излучения.

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка минеральных оснований осуществляется согласно СНиП 3.04.01-87 и ДБН В.2.6-22-2001. Основание должно быть сухим и прочным, без видимых разрушений. Прочность основания должна быть не менее 30 МПа. Перед применением композиции основание необходимо очистить от веществ, препятствующих адгезии, таких как жир, масло, олифа, мастика. Непрочные, рыхлые участки поверхности основания удалить механическим путем.

Подготовка металлических оснований заключается в очистке их от ржавчины, пыли, грязи и т. п.

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Ceresit CD 31 состоит из двух компонентов: компонента А и компонента В. Смешайте компонент В с компонентом А в соотношении 19:81 и интенсивно перемешайте до получения однородной массы без комков с помощью низкооборотной дрели с насадкой. Смесь наносится кистью.



Использование рабочего состава грунтовки возможно в течение 40 минут. Еще влажный слой антикоррозионного покрытия посыпается кварцевым песком для обеспечения адгезии последующих слоев к арматуре, закладным деталям и др. поверхностям.

Избыток песка необходимо удалить с поверхности Ceresit CD 31. Затвердевшее покрытие можно удалить только механическим путем.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Работы следует выполнять при температуре основания от +10°C до +25°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях время твердения смеси может измениться.

Смесь Ceresit CD 31 содержит изофорондиаминовые и эпоксидные смолы, вызывающие аллергическую реакцию, поэтому при работе необходимо беречь глаза и кожу. В случае попадания смеси в глаза или нос следует немедленно промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться дейст-

Henkel

Качество для профессионалов

вующими нормативными документами по применению эпоксидсодержащих материалов. 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 советом к производителю.

## ХРАНЕНИЕ

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

## УПАКОВКА

Смесь Ceresit CD 31 фасуется в металлический контейнер с двумя компонентами общим весом 1 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа:	эпоксидная смола густой консистенции
Плотность:	1,4 г/см <sup>3</sup>
Пропорции приготовления смеси:	81 часть компонента А к 19 частям компонента В
Время использования смеси:	около 40 мин при t=20°C
Температура применения растворной смеси:	от +10°C до +20°C
Температура эксплуатации:	от -30°C до +80°C
Адгезия:	
- к бетону:	3,0 МПа
- к стали:	8,0 МПа
Время высыхания:	от 3 до 6 часов
Достижение несущей прочности конструкции:	через 3 часа
Расход смеси:	от 0,3 до 0,5 кг/м <sup>2</sup>

ТУ У В.2.7-26.6-21685172.002-2002.

## ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие смеси Ceresit CD 31 указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортировки, хранения, приготовления и нанесения, приведенных в данном техническом описании. Производитель не несет 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.

