

# Ceresit



Марка №1 в России



## Каталог продукции 2016

- Плиточная облицовка
- Устройство полов
- Утепление фасадов
- Пены и Герметики
- Гидроизоляция
- Грунтовки
- Ремонтные материалы
- Монтажные клеи

Качество для Профессионалов

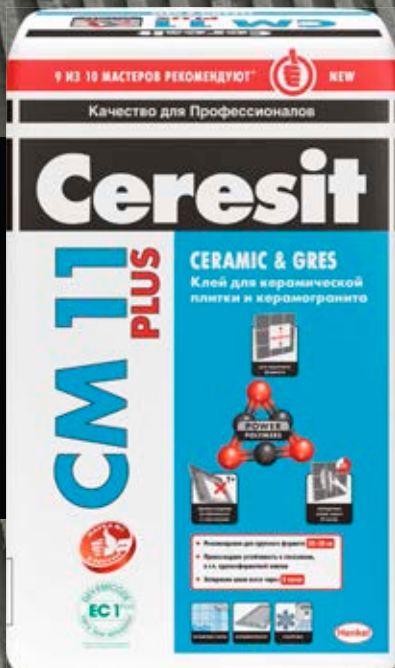
# Ceresit

**ДЛЯ КРУПНОГО  
ФОРМАТА 50×50 CM**

**В 1,5 РАЗА КРЕПЧЕ**  
укладка «сверху вниз»

**В 3 РАЗА БЫСТРЕЕ**  
затирка швов через 8 часов

**НА 50%  
БОЛЬШЕ  
ПОЛИМЕРОВ**



9 из 10 мастеров рекомендуют:

**CM 11 Plus —  
удобство и скорость**

Качество для Профессионалов

**1. Материалы для устройства облицовок**

Клеи для плитки.....	5
Затирки и средства для защиты швов облицовок.....	12

**2. Специальные материалы**

Гидроизоляционные материалы.....	18
Материалы для ремонта бетона, монтажа и анкеровки.....	19

**3. Материалы для устройства полов**

Ремонт и устройство стяжек.....	22
Самовыравнивающиеся (нивелирующие) смеси для пола.....	22
Клеи и фиксаторы для эластичных и текстильных напольных покрытий.....	24

**4. Пены, герметики, монтажные клеи**

Пены.....	25
Герметики.....	26
Монтажные клеи.....	29

**5. Материалы для подготовки стен**

Грунтовки.....	35
Материалы для ячеистого бетона.....	36
Полимерные шпаклевки.....	38

**6. Материалы для отделки стен и теплоизоляции фасадов**

Материалы для монтажа систем наружной теплоизоляции фасадов.....	44
Декоративные штукатурки.....	49
Краски.....	51
Dekor Plus + Thermo Universal — Идеальное решение для МКС.....	53

**7. Наши сертификаты.....** 54**8. Visage.....** 55**9. Академия Ceresit.....** 56

Спецификации и иллюстрации, представленные в данном каталоге, являются актуальными на момент печати.

Компания «Хенкель Баутехник» постоянно совершенствует свою продукцию и оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики продукции без предварительного уведомления. Все приведенные в данном каталоге технические характеристики материалов обеспечиваются при точном соблюдении инструкций по их транспортировке, хранению и применению. За дополнительной информацией обращайтесь в техническую службу компании «Хенкель Баутехник».



Продукт	Страница
<b>CB 10</b>	Акриловый монтажный клей 29
<b>CB 100</b>	Акриловый монтажный клей 29
<b>CE 33 Comfort</b>	Затирка для узких швов до 5 мм 9
<b>CE 40 Aquastatic</b>	Эластичная водоотталкивающая затирка для швов до 10 мм 10
<b>CE 43 Super Strong</b>	Высокопрочная эластичная затирка для широких швов от 5 до 20 мм 9
<b>CH 400</b>	Клей для ковровина, ПВХ покрытий и натурального линолеума 24
<b>CL 51</b>	Эластичная гидроизоляционная мастика под плиточные облицовки 17
<b>CL 152</b>	Водонепроницаемая лента для герметизации швов 17
<b>CM 9 Plus</b>	Клей для керамической плитки и керамогранита 5
<b>CM 11 Plus</b>	Клей для плитки для внутренних и наружных работ 5
<b>CM 12 Керамогранит</b>	Клей для напольной плитки крупного формата 6
<b>CM 14 Extra</b>	Эластифицированный клей для керамической плитки и керамогранита 6
<b>CM 115</b>	Белый клей для мозаики и мрамора 7
<b>CM 117</b>	Эластичный клей для крепления керамогранита и плит крупного формата на стене 7
<b>CM 16 Flex</b>	Эластичный клей для любых видов плитки 8
<b>CM 17 Super Flex</b>	Высокоэластичный клей для наружных и внутренних работ 8
<b>CN 68</b>	Тонкослойная самовыравнивающаяся смесь (от 1 до 15 мм) 22
<b>CN 88</b>	Высокопрочная выравнивающая смесь для пола (от 5 до 50 мм) 22
<b>CN 173</b>	Самовыравнивающийся наливной пол (от 6 до 60 мм) 23
<b>CN 175 Plus</b>	Универсальная самовыравнивающаяся смесь (от 3 до 60 мм) 23
<b>CR 65</b>	Цементная гидроизоляционная масса 18
<b>CS 11</b>	Герметик Акриловый 26
<b>CS 15</b>	Герметик силиконовый Санитарный 27
<b>CS 16</b>	Герметик силиконовый Нейтральный 27
<b>CS 23</b>	Герметик силиконовый для стекла 28
<b>CS 24</b>	Герметик силиконовый Универсальный 28
<b>CS 25</b>	Силиконовая затирка 12
<b>CT 10 Super</b>	Противогрибковая защитная пропитка для швов 12
<b>CT 16</b>	Грунтовка под декоративные штукатурки 44
<b>CT 17</b>	Грунтовка глубокого проникновения 35

Продукт	Страница
<b>CT 19 Бетонконтакт</b>	Грунтовка для гладких оснований 35
<b>CT 24 Light</b>	Легкая цементная штукатурка 36
<b>CT 24</b>	Штукатурка для ячеистого бетона 37
<b>CT 29</b>	Штукатурка и ремонтная шпаклевка 44
<b>CT 35</b>	Минеральная декоративная штукатурка «короед» 2,5/3,5 мм 49
<b>CT 42</b>	Акриловая краска для внутренних и наружных работ 51
<b>CT 54</b>	Силикатная краска для наружных и внутренних работ 51
<b>CT 60/CT 63/CT 64</b>	Акриловые декоративные штукатурки: «камешковая» 1,5 и 2,5 мм и «короед» 3,0/1,5 и 2,0 мм 50
<b>CT 83</b>	Клей для пенополистирола 45
<b>CT 84</b>	Полиуретановый клей для пенополистирола 26
<b>CT 85</b>	Штукатурно-клеевая смесь для пенополистирола 45
<b>CT 95</b>	Белая финишная полимерная шпаклевка готовая к применению 38
<b>CT 99</b>	Противогрибковое средство (концентрат) 18
<b>CT 115</b>	Пенополиуретановый клей для блоков из ячеистого бетона 37
<b>CT 127</b>	Белая полимерная шпаклевка для внутренних работ 38
<b>CT 137</b>	Минеральная декоративная штукатурка «камешковая» 1,0/1,5/2,5 мм 49
<b>CT 174/CT 175</b>	Силикатно-силиконовые декоративные штукатурки: «камешковая» 1,5/2,0 мм и «короед» 2,0 мм 50
<b>CT 180</b>	Клеевая смесь для минераловатных плит 46
<b>CT 190</b>	Штукатурно-клеевая смесь для минераловатных плит 46
<b>CX 1</b>	Гидропломба 21
<b>CX 5</b>	Монтажный и анкерочный цемент 21
<b>Dekor Plus</b>	Декоративная штукатурка для фасадов 53
<b>Thermo Universal</b>	Штукатурно-клеевая смесь для пенополистирола и минераловатных плит 53
<b>TS 62/TS 52</b>	Монтажная пена Универсальная/Монтажная пена «Зимняя» 25
<b>TS 65/TS 66 МЕГА</b>	Монтажная пена «Зимняя»/Монтажная пена Универсальная 25

## CM 9 Plus • Клей для керамической плитки и керамогранита Экономичное решение для кухни и ванной



### Область применения

- Стены и пол на кухне и ванной комнате
- Подходит для возведения кладок из кирпича, в качестве кладочного раствора
- Не подходит для полов с подогревом
- Подходит для помещений с постоянной влажностью

### Свойства

- Для крепления керамической плитки до 30x30 см, стены и пол
- Для крепления керамогранитных, клинкерных и т.п. плиток до 30x30 см, только пол
- Устойчив к сползанию плитки на вертикальных поверхностях
- Можно ходить через 48 часов
- Только для внутренних работ
- Экологически безопасен

### Основания

- Бетон
- Цементные стяжки
- Цементно-известковые штукатурки



Вес упаковки **25 кг** • Количество упаковок на палете **48 шт**

## CM 11 Plus • Клей для плитки для внутренних и наружных работ 9 из 10 мастеров рекомендуют \*



### Область применения

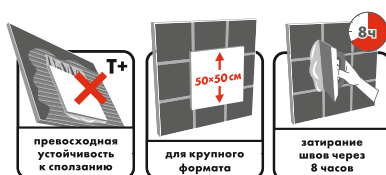
- Внутри: стены и пол без подогрева
- Снаружи: стены балконов и террас
- Большие площади: пол без подогрева в торговых залах, холлах, вестибюлях

### Свойства

- Для крепления керамической и керамогранитной плитки до 50x50 см
- Устойчив к сползанию плитки на вертикальных поверхностях
- Затирание швов через 8 часов
- Можно ходить через 24 часа
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасен

### Основания

- Бетон
- Цементные стяжки
- Цементные и цементно-известковые штукатурки



Вес упаковки **5 кг** • Количество упаковок на палете **200 шт**  
**25 кг** • **48 шт**

\* По результатам проведенного исследования - тестирования использования клея Ceresit CM 11 Plus, проведенного компанией GfK в 5 странах - Польше, Румынии, Сербии, России, Украине - в сентябре - октябре 2015 года среди 150 профессионалов.

**CM 12 Керамогранит** • Клей для напольной плитки крупного формата

## Для плитки и керамогранита крупного формата Легкое и быстрое нанесение — гарантия результата



### Область применения

Пол без подогрева внутри помещений

### Свойства

- Для крепления керамогранитной, каменной или керамической плитки до 60×60 см
- Обеспечивает легкое нанесение благодаря текучей консистенции
- Предотвращает образование пустот под плиткой
- Водостойкий
- Можно ходить через 24 часа
- Только для внутренних работ
- Экологически безопасен

### Основания

- Бетон
- Цементные стяжки



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

**CM 14 Extra** • Эластифицированный клей для керамической плитки и керамогранита

## Много задач — одно решение



### Область применения

- Снаружи: фасады, стены балконов и террас
- Внутри: полы и стены в сухих и влажных помещениях
- Рекомендован для системы «Теплый пол»

### Свойства

- Для крепления керамогранитной, клинкерной и керамической плитки до 45×45 см
- Подходит для системы «Теплый пол»
- Устойчив к сползанию плитки на вертикальных поверхностях
- Водо- и морозостойкий
- Можно ходить через 24 часа
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасен

### Основания

- Бетон
- Цементные стяжки
- Цементно-известковые штукатурки



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>5 кг</b>	<b>200 шт</b>
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

**CM 115** • Белый клей для мозаики и мрамора

## Белый клей обеспечит долговечность мраморной кладки без желтых пятен



### Область применения

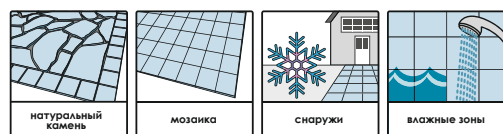
- Снаружи: цоколи, фасады, парапеты, стены балконов и террас, входные группы
- Внутри: кухни, ванные, торговые залы, полы с подогревом, холлы, вестибюли
- Рекомендован для системы «Теплый пол»

### Свойства

- Подходит для крепления стеклянной мозаики и мрамора
- Гарантирует отсутствие пятен и выцветов
- Устойчив к сползанию плитки
- Для внутренних и наружных работ
- Водо- и морозостойкий
- Можно ходить через 24 часа
- Экологически безопасен

### Основания

- Бетон
- Цементные стяжки
- Цементные и цементно-известковые штукатурки



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>5 кг</b>	<b>200 шт</b>
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

**CM 117** • Эластичный клей для крепления керамогранита и плит крупного формата на стене



### Область применения

- Снаружи: цоколи, стены балконов и террас
- Внутри: крепление плитки крупного формата на стены. Крытые бассейны и резервуары с водой

### Свойства

- Подходит для крепления керамогранитной, клинкерной или керамической плитки крупного формата до 60×60 см
- Устойчив к сползанию плитки на вертикальных поверхностях
- Для внутренних и наружных работ
- Водо- и морозостойкий
- Можно ходить через 24 часа
- Экологически безопасен

### Основания

- Бетон
- Цементно-известковые штукатурки
- Старая плитка



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

**CM 16 Flex** • Эластичный клей для любых видов плитки

**Клеит всё, и даже плитку на плитку**



### Область применения

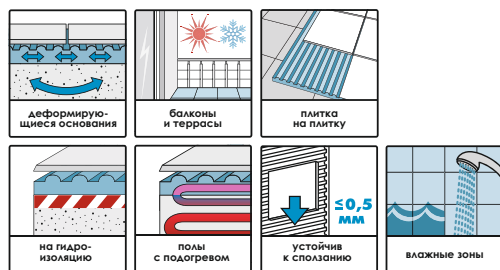
- Снаружи: фасады, балконы и террасы
- Внутри: крепление любых видов плитки на стены и пол: на недеформирующиеся и деформирующиеся основания. Подходит для системы «Теплый пол»
- Рекомендован для крытых бассейнов

### Свойства

- Подходит для крепления любых видов плитки
- Устойчив к сползанию плитки на вертикальных поверхностях
- Водо- и морозостойкий
- Можно ходить через 24 часа
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасен

### Основания

- Гипсокартон
- ДСП
- Старая плитка
- Бетон
- Цементные стяжки
- Цементно-известковые штукатурки
- Цементно-песчаные стяжки
- Ячеистый бетон



Вес упаковки **25 кг** • Количество упаковок на палете **48 шт**

**CM 17 Super Flex** • Высокоэластичный клей для наружных и внутренних работ

**Клеит всё! Подходит для любых задач!**



### Область применения

- Снаружи: цоколи, балконы, террасы, фасады, входные группы, лестницы, бассейны
- Внутри: крепление любых видов плитки на стены и пол. Укладка плитки в ванной на деревянные основания
- Внутри и снаружи: рекомендован для системы «Теплый пол»

### Свойства

- Подходит для крепления любых видов плитки на любых основаниях
- Устойчив к деформациям
- Идеален для бассейнов
- Устойчив к сползанию плитки на вертикальных поверхностях
- Предотвращает образование сколов плитки при деформации основания
- Водо- и морозостойкий
- Можно ходить через 24 часа
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасен

### Основания

- Гипсокартон
- ДСП, ГВЛ, OSB
- Старая плитка
- Бетон
- Цементные стяжки
- Цементно-известковые штукатурки
- Цементно-песчаные стяжки
- Ячеистый бетон



Вес упаковки **5 кг** • Количество упаковок на палете **200 шт**  
**25 кг** • **48 шт**



**CE 33 Comfort** • Затирка для узких швов до 5 мм

## Базовое решение для кухни и ванной комнаты



### Область применения

Заполнение швов плиточной облицовки на кухне и в ванной комнате

### Свойства

- Подходит для заполнения швов керамических облицовок до 5 мм
- Обладает противогрибковым эффектом
- Образует гладкую поверхность
- Для внутренних и наружных работ
- Водо- и морозостойкая
- Выпускается в 26-ти цветах
- Первый контакт с водой через 24 часа
- Экологически безопасна

### Основания

- Бетон
- Цементные стяжки
- Штукатурки



Защита от грибка и плесени



Стойкость цвета

Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>2 кг</b>	<b>540 шт</b>
<b>5 кг</b>	<b>220 шт</b>
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

**CE 43 Super Strong** • Высокопрочная эластичная затирка для широких швов от 5 до 20 мм

## Прочная затирка для зон с высокой проходимостью



### Область применения

- Внутри: зоны с высокой проходимостью, лестницы, входные группы, полы с подогревом, любые коммерческие и производственные помещения
- Снаружи: цоколи, фасады, парапеты, лестницы, открытые парковки, эксплуатируемые кровли, облицовки из клинкерной плитки «под кирпич», кладки из декоративного кирпича и камня

### Свойства

- Подходит для заполнения швов до 20 мм облицовок из клинкерной плитки, искусственного и природного камня
- Высокопрочная и износостойкая
- Быстротвердеющая
- Обладает водоотталкивающим эффектом
- Легко моется
- Для внутренних и наружных работ
- Выпускается в 9-ти цветах
- Первый контакт с водой через 24 часа
- Водо- и морозостойкая
- Экологически безопасна

### Основания

- Бетон
- Цементные стяжки
- Штукатурки
- «Теплый пол»
- Деформирующиеся основания



Высокопрочная



Водоотталкивающий эффект



Защита от грибка и плесени

Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>2 кг</b>	<b>192 шт</b>

**CE 40 Aquastatic** • Эластичная водоотталкивающая затирка для швов до 10 мм

**Широкая палитра ярких цветовых решений**



### Область применения

- Внутри: заполнение швов плиточной облицовки в ванной комнате и бассейнах; плиточная облицовка на полах с подогревом
- Снаружи: открытые бассейны

### Свойства

- Подходит для заполнения швов до 10 мм керамических, керамогранитных, стеклянных и мраморных облицовок
- Обеспечивает усиленную противогрибковую защиту
- Образует «бархатную» поверхность
- Обладает водоотталкивающим эффектом
- Устойчива к загрязнениям
- Легко моется
- Выпускается в 35-ти цветах
- Первый контакт с водой через 7 дней
- Водо- и морозостойкая
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасна

### Основания

- Бетон
- Цементные стяжки
- Штукатурки
- Любые деформирующиеся основания (ДСП, гипсокартон, древесностружечные плиты)
- Теплый пол



Усиленная защита от грибка и плесени



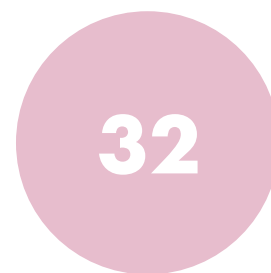
Водоотталкивающий эффект



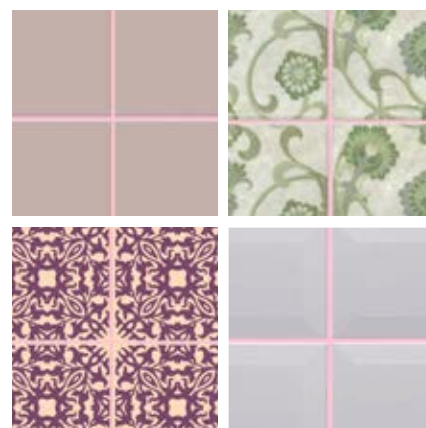
Стойкость цвета

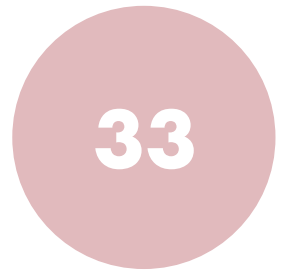
Вес упаковки **2 кг** • Количество упаковок на палете **192 шт**

## Новые цвета затирок в палитре Ceresit CE40 Aquastatic



**Дымчатая роза**

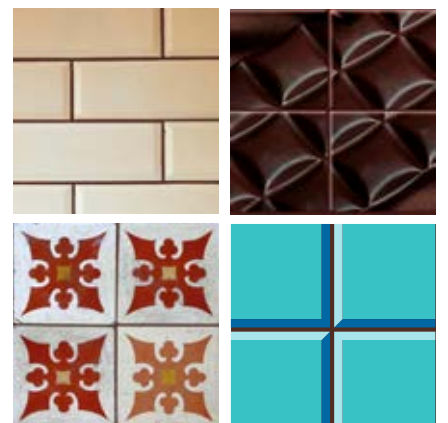




**Фламинго**



**Темный шоколад**



**CS 25** • Силиконовая затирка

## Надежная защита углов и стыков от плесени и грибка



### Область применения

Герметизация углов и стыков в ванных комнатах, кухнях и душевых

### Свойства

- Подходит для герметизации углов и стыков плиточной облицовки
- Эластичная
- Для внутренних и наружных работ
- Выпускается в 16-ти цветах, включая «Прозрачный»
- Водо- и морозостойкая
- Не пригодна для контакта с пищевыми продуктами, питьевой водой и герметизации аквариумов



Усиленная защита от грибка и плесени



Замена пластиковых уголков и бордюров

Объем упаковки	Количество упаковок на палете
<b>280 мл</b>	<b>1200 шт</b>

**CT 10 Super** • Противогрибковая защитная пропитка для швов

## Рекомендована для применения с CE 33



### Область применения

Обработка швов плиточных облицовок в ванных комнатах, душевых, туалетах и кухнях

### Свойства

- Придает водоотталкивающие свойства швам плиточной облицовки
- Прозрачна, абсолютно не видна на обработанной поверхности
- Не содержит растворителей
- Первый контакт с водой через 6 часов
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасна



Защита от грибка и плесени



**Надежная защита швов плиточной облицовки в ванной!**

Объем упаковки	Количество упаковок на палете
<b>1 л</b>	<b>480 шт</b>

Таблица расхода плиточных клеев

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м <sup>2</sup>							
		CM 9	CM 11	CM 12	CM 14	CM 115	CM 117	CM 16	CM 17
5	3	1,7	1,7		1,7	1,8	1,4	1,7	1,2
10	4	2,0	2,0		2,0	2,5	1,8	2,0	1,5
15	6	2,7	2,7		2,7	3,4	2,5	2,7	2,1
20	8	3,2	3,6	3,6	3,6	3,9	3,2	3,6	2,7
25	8	3,2	3,6	3,6	3,6	3,9	3,2	3,6	2,7
30	10	4,2	4,2	4,2	4,2	4,4	3,6	4,2	3,2
40	12		6	6,0	6,0	6,0	4,7	5,5	4,1
45	12			6,0	6,0	6,0	4,7	5,5	4,1
60	12			6,0		6,5–7,0	5,2–5,7	6,0–6,5	4,6–5,1



Марка №1 в России



# CM 14

# Ceresit









Универсальный клей для плитки

EXTRA: Теплый пол в квартире



Качество для Профессионалов

## Навигатор по плиточным клеям Ceresit

	CM 9	CM 11	CM 12	CM 14	CM 115	CM 117	CM 16	CM 17
<b>Наименование плиточного клея</b>								
<b>Виды плиток</b>								
Керамическая плитка до 30×30см	●	●	● *	●		●	●	●
Керамическая плитка до 40×40см		●	● *	●		●	●	●
Керамическая плитка до 45×45см		●	● *	●			●	●
Керамическая плитка до 60×60см			● *				●	●
Керамогранит 30×30см	●	●	●	●		●	●	●
Керамогранит до 40×40см		● *	● *	●		●	●	●
Керамогранит крупного формата до 60×60 см			● *			●	●	●
Мраморная плитка и стеклянная мозаика					●			
Керамическая и каменная мозаика				●	●	●	●	●
<b>Виды оснований</b>								
Жесткие основания (бетон, цементные стяжки и штукатурки)	●	●	● *	●	●	●	●	●
Жесткая цементная гидроизоляция CR 65 в возрасте от 3 до 7 суток	●	●	● *	●		●	●	●
Жесткая цементная гидроизоляция CR 65 в возрасте от 7 суток				●		●	●	●
Эластичная гидроизоляция CR 166 в возрасте от 3 суток						●	●	●
Эластичная гидроизоляция CL 51				●		●	●	●
Гипсовые штукатурки и стяжки, легкий и ячеистый бетоны							●	●
Деформирующиеся основания (гипсокартон, ГВЛ, ДСП, OSB и т.п.)							●	●
Критические основания (старые плиточные облицовки, малярные покрытия)							● **	●
<b>Зоны применения</b>								
Стены и полы внутри (ванные, комнаты, кухни и т.п.)	●	●		●	●	●	●	●
Торговые залы, вестибюли и т.п.		●	● *	●	●	●	●	●
Полы с подогревом (ванные комнаты, душевые, кухни и т.п.)				●	●	●	●	●
Стены снаружи (фасады, цоколи, парапеты и т.п.)				●	●	●	●	●
Полы снаружи (балконы, террасы, лестницы и т.п.)						●	●	●
Небольшие крытые бассейны				●		●	●	●
Открытые бассейны								●

\* Только на полах внутри помещений

\*\* Только внутри зданий

## Навигатор по цветам затирок Ceresit

№	Цвета	CE 33 Comfort	CE 40 Aquastatic	CE 43 Super Strong	CS 25
					
01	Белый	•	•		•
02	Дымчато-белый			•	
04	Серебристо-серый	•	•		
07	Серый	•	•	•	•
10	Манхеттэн	•	•		•
13	Антрацит	•	•	•	
16	Графит	•	•	•	•
22	Мельба		•		
25	Сахара		•		•
28	Персик	•	•		•
31	Роса	•	•		•
32	Дымчатая роза		•		
33	Фламинго		•		
34	Розовый	•	•		
37	Чили		•		
40	Жасмин	•	•		•
41	Натура	•	•		
43	Багамы (бежевый)	•	•	•	•
46	Карамель	•	•	•	•
47	Сиена	•	•		
49	Кирпичный	•	•	•	•
52	Какао	•	•		
55	Светло-коричневый	•	•	•	•
58	Тёмно-коричневый	•	•	•	•
60	Темный шоколад		•		
64	Мята	•	•		•
67	Киви	•	•		
70	Зелёный	•	•		
73	Оливковый	•			
77	Бирюза		•		
79	Крокус	•	•		
80	Небесный		•		
82	Голубой	•	•		•
85	Серо-голубой	•	•		
87	Лаванда		•		
88	Тёмно-синий	•	•		
90	Фиалка		•		
	Прозрачный				•

**Внимание!** Реальные цвета могут отличаться от напечатанных полиграфическим способом в данном каталоге.

### Как предотвратить появление плесени в ванной?

#### Почему возникает плесень?

Споры грибка поселяются и начинают свою жизнь в тех местах, где процент влажности выше 70%, а температура не ниже 15°C.

Плохая вентиляция, а это в наших санузлах совсем не редкость, также является благоприятным условием для развития грибка.

#### Как уничтожить грибок навсегда?

К сожалению, просто отмыть грибок водой не получится. Действовать нужно на поражение, иначе плесень не вывести.

1. Хорошо просушите помещение.
2. Удалите пораженные плесенью участки стальными щетками без использования воды.
3. Обработайте поверхность противогрибковым средством Ceresit СТ 99 (стр. 18).
4. Дальнейшую отделку можно начинать уже спустя 10 часов после обработки.

**Несмотря на всю эффективность современных средств для борьбы с плесенью, намного лучше предупредить эту проблему, чем бороться с ее последствиями!**

Гидроизоляция поможет решить сразу несколько проблем:

- ✓ Обезопасить себя от случайности залить соседа снизу или быть залитым.
- ✓ Вы можете раз и навсегда застраховать себя от трат денег и нервов. **Гидроизоляция квартиры — дешевле ремонта.**
- ✓ Предотвратить появление грибка и плесени во влажных помещениях.
- ✓ Защитить стены от разрушения под действием влаги.

**Надежное решение Ceresit для защиты Вашей квартиры!**



### Система гидроизоляции Ceresit «Экспресс»

Особенности решения/область применения:

- Гидроизоляционная мастика, готовая к применению
- Плитку можно крепить уже через 16 часов после нанесения гидроизоляции
- Подходит для полов с подогревом
- Можно применять на гипскартоне, ДСП

Этапы работы:

1. Основание обрабатывается грунтовкой **Ceresit CT 17** для укрепления основания и улучшения сцепления материала.
2. Мастика **Ceresit CL 51 Экспресс** перемешивается и наносится за 2 прохода.
3. Для герметизации деформационных и угловых швов используют ленту **Ceresit CL 152**, вклеивая её между слоями гидроизоляции.
4. Через 16 часов можно приступать к креплению плитки с помощью эластичных клеев **Ceresit CM 14, CM 16, CM 117** или **CM 17**.
5. Для защиты швов плиточной облицовки на деформирующихся основаниях используется эластичная водоотталкивающая затирка **Ceresit CE 40 Aquastatic** и силиконовая затирка **Ceresit CS 25**.



### Система гидроизоляции Ceresit «Базовое решение»

Особенности решения/область применения:

- Экономичное решение для домашнего ремонта
- 100% защита от протечек

Этапы работы:

1. Основание увлажнить водой.
2. Приготовленная смесь **Ceresit CR 65** наносится за 2-3 прохода в перекрестных направлениях.
3. Углы герметизируются мастикой **Ceresit CL 51**, которая наносится поверх галтелей, изготовленных при помощи монтажного цемента **Ceresit CX 5**.
4. Через 72 часа можно крепить плиточную облицовку с помощью клеев **Ceresit CM 11 Plus** или **CM 14**.
5. Для усиленной защиты швов плиточной облицовки от грибка и плесени во влажных помещениях используется эластичная водоотталкивающая затирка **Ceresit CE 40 Aquastatic** и силиконовая затирка **Ceresit CS 25**. Для защиты швов плиточной облицовки в кухнях подходит затирка **Ceresit CE 33 Super** + противогрибковая водоотталкивающая пропитка **Ceresit CT 10**.





**CL 51** • Эластичная гидроизоляционная мастика под плиточные облицовки

**100% защита от протечек. Надежный результат за два дня!**



### Область применения

- Гидроизоляция в ваннах, душевых, туалетах, кухнях
- Применяется в системе «Теплый пол» в ванной и на кухне

### Свойства

- Эластичная
- Перекрывает трещины раскрытием до 0,75 мм
- Готова к применению
- Легко наносится кистью, валиком или шпателем
- Не содержит растворителей
- Готовность к укладке плитки через 16 часов
- Для внутренних работ
- Экологически безопасна

### Основания

Подходит для любых оснований, предварительно обработанных грунтовкой Ceresit СТ 17

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

1,4 (2 слоя)

Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>5 кг</b>	<b>72 шт</b>
<b>15 кг</b>	<b>44 шт</b>

**CL 152** • Водонепроницаемая лента для герметизации швов

**Надежная изоляция швов и угловых зон**



### Область применения

- Внутри: герметизация угловых и деформационных швов и вводов коммуникаций в санузлах и бассейнах
- Снаружи: герметизация угловых и деформационных швов и вводов коммуникаций в бассейнах, на террасах, эксплуатируемых кровлях, фундаментах и т.п.

### Свойства

- Высокопрочная, особо тонкая сетка из полимерного материала с водонепроницаемым покрытием
- Эластичная
- Атмосферостойкая
- Устойчива к УФ-излучению
- Проста в применении
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасна

### Ширина

- ленты 120 мм
- водонепроницаемого покрытия 70 мм



**= Рекомендация Ceresit для защиты углов и стыков**

Длина рулона	Количество упаковок на палете
<b>10 м</b>	<b>500 шт</b>

**CR 65** • Цементная гидроизоляционная масса

**100% защита от протечек**



### Область применения

- Внутри: гидроизоляция в ваннах, душевых, туалетах, кухнях, бассейнах
- Снаружи: гидроизоляция подвалов, гаражей, подземных парковок, террас
- Подходит для гидроизоляции колодцев, защиты бетонных конструкций: градирен, тоннелей и т.д.

### Свойства

- Паропроницаемая
- Морозостойкая
- Устойчива к солевой и щелочной агрессии
- Легко наносится кистью и шпателем
- Готовность к укладке плитки через 72 часа
- Устойчивость к дождю через 24 часа
- Для внутренних и наружных работ
- Безопасна для контакта с питьевой водой

### Основания

Недеформирующиеся трещиностойкие основания, не содержащие гипс

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

- 3,0 на 2,0 мм толщины слоя
- 4,0 на 2,5 мм толщины слоя
- 8,0 на 5,0 мм толщины слоя



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
5 кг	• 220 шт
25 кг	• 48 шт

**СТ 99** • Противогрибковое средство (концентрат)

**Мощное оружие для борьбы с плесенью и грибком**



### Область применения

Уничтожение грибков, плесени, мхов, водорослей и т.д. на стенах и потолках

### Свойства

- Мощное длительное действие
- Обладает высокой проникающей способностью
- Обработанную поверхность можно окрашивать
- Для внутренних и наружных работ
- Не содержит тяжелых металлов
- Готовность к дальнейшей отделке 8–10 часов
- Экологически безопасен

### Основания

- Кирпичные и каменные кладки
- Штукатурки
- Бетон

### Расход, г/м<sup>2</sup>

- 90 при разбавлении 1:2
- 50 при разбавлении 1:5

Объем упаковки	Количество упаковок на палете
1 л	• 480 шт

## Что такое гидропломба

**Водонепроницаемый состав, обладающий способностью быстро затвердевать даже под напором воды, называется гидропломбой. Основное преимущество этого материала — короткое время схватывания. Благодаря содержанию быстротвердеющих цементов этот состав способен схватываться за 40-60 секунд, образуя прочную пробку, не размываемую водой, даже поступающей под давлением.**



Гидропломба применяется для ликвидации течей: в стыках фундаментных блоков, стыках бетонных колец колодцев, подвалах, туннелях, бассейнах, резервуарах и т.п. Гидропломба может также применяться в качестве временной меры для остановки воды в протекающих водопроводных коммуникациях.

Каждый практичный хозяин должен иметь в своем арсенале гидропломбу, как говорится, «на случай потопа». Если прорвет трубу или в подвале появится течь, именно этот материал вас выручит и предотвратит затопление помещения.



### На что стоит обратить внимание при выборе гидропломбы

При выборе гидропломбы стоит обратить внимание на время схватывания. Необходимо учитывать тот факт, что чем быстрее схватывается материал, тем сложнее с ним работать. Хорошим считается показатель, не превышающий 1 минуты.

Также важно проверить, чтобы материал не содержал хлоридов, и, соответственно, при использовании в контакте с металлическими элементами не вызывал их коррозии.

Если предполагается контакт материала с питьевой водой, необходимо наличие сертификата, подтверждающего его безопасность и возможность применения с данной целью.

## 2. Специальные материалы

Компания «Хенкель Баутехник» предлагает свое решение для остановки водопритоков – **гидропломбу Ceresit CX 1**.

**1.** Материал поставляется в пластиковой упаковке 2 кг.

- Продукт прошел сертификационные испытания на контакт с питьевой водой<sup>1</sup>.
- Время схватывания смеси составляет не более 50 секунд при температуре +20°C.
- Продукт пригоден для внутренних и наружных работ, не содержит хлоридов и является экологически безопасным.



### Порядок действий при ликвидации течи:

1. Взять небольшое количество смеси и добавить чистую воду до получения требуемой консистенции (чем интенсивнее водоприток, тем меньше нужно брать воды).
2. Перемешать до получения однородной массы без комков.
3. В момент схватывания материала (определяется по изменению консистенции и активному тепловыделению) быстро заполняют водопроявляющий дефект и удерживают материал в течение 40–60 секунд.
4. Через 3 минуты после затворения материал затвердевает.
5. Спустя несколько часов рекомендуется снять излишки материала и обработать поверхность гидроизоляционной массой Ceresit CR 65 или Ceresit CR 166.

<sup>1</sup> Пригодность для применения в контакте с питьевой водой (СанПиН 2.1.4. 1074-01) подтверждена Протоколом лабораторных испытаний № 888/3 от 19.08.2013 г., выданным Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москва».

**СХ 1** • Гидропломба / Блиц-цемент

### Остановка водопритоков за 50 секунд



#### Область применения

- Моментальная остановка интенсивных водопритоков
- Заполнение дефектов, вызванных водопритоками
- Временный ремонт пробоин и трещин в водопроводных трубах

#### Свойства

- Быстро набирает прочность
- Начало схватывания через 50 секунд
- Водонепроницаемый
- Безусадочный
- Для внутренних и наружных работ
- Безопасен для контакта с питьевой водой

#### Основания

- Бетон
- Цементно-песчаные растворы
- Кладки из керамического кирпича и природного камня

#### Расход, кг/дм<sup>3</sup>

1,6



Вес упаковки **2 кг** • Количество упаковок на палете **192 шт**

**СХ 5** • Монтажный и анкерочный цемент

### Экспресс-ремонт



#### Область применения

- Для заполнения выбоин и трещин при срочном выполнении работ
- Для быстрого крепления кронштейнов, водосточных труб, электромонтажных коробов, стоек ограждения балконов, лестниц и террас, и т.д.
- Для остановки водопритоков в подвалах

#### Свойства

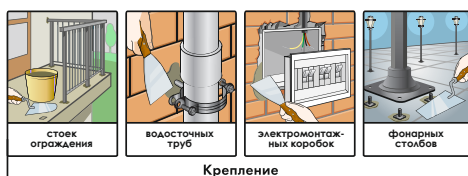
- Быстро набирает прочность
- Начало схватывания через 3 минуты
- Водонепроницаемый
- Морозостойкий
- Не вызывает коррозии арматуры
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасен

#### Основания

- Бетон
- Цементно-песчаные растворы
- Кладки из керамического кирпича и природного камня

#### Расход, кг/дм<sup>3</sup>

1,5–1,7



Вес упаковки **2 кг** • Количество упаковок на палете **144 шт**  
**25 кг** • **48 шт**

**CN 88** • Высокопрочная выравнивающая смесь для пола (от 5 до 50 мм)

#### Ремонт и устройство стяжек в помещениях с высокими механическими нагрузками



##### Область применения

- Ремонт и изготовление стяжек в гаражах, складах с вилочными погрузчиками, зонах высокой проходимости, автомобильных стоянках
- Может применяться как без покрытия, так и в качестве основания под укладку самовыравнивающихся смесей, плиточных облицовок, наливных полимерных покрытий и т.д.
- Может применяться на улице: на открытых спортивных площадках, парковках, эксплуатируемых кровлях и т.д.

##### Свойства

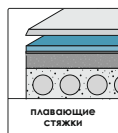
- Быстротвердеющая
- Высокопрочная
- Можно ходить через 6 часов
- Прочность на сжатие не менее 35 МПа через 28 суток
- Легко выравнивается
- Пригодна для механизированного нанесения
- Для наружных и внутренних работ
- Экологически безопасна

##### Готовность к последующей отделке

- Плиточная облицовка через 24 часа
- Самовыравнивающиеся смеси через 3 суток

##### Расход, кг/м<sup>2</sup>

1,9 на 1 мм толщины слоя



Вес упаковки **25 кг** • Количество упаковок на палете **48 шт**

**CN 68** • Тонкослойная самовыравнивающаяся смесь (от 1 до 15 мм)

#### Идеально ровный пол гарантирует качество финишной отделки



##### Область применения

- Выравнивание оснований под финишную отделку в жилых и административных помещениях
- Рекомендована для применения в системе «Теплый пол»

##### Свойства

- Легко выравнивается
- Пригодна для оснований с низкой прочностью
- Можно ходить через 6 часов
- Прочность на сжатие не менее 18,0 МПа через 28 суток
- Пригодна для механизированного нанесения
- Только для внутренних работ
- Экологически безопасна

##### Основания

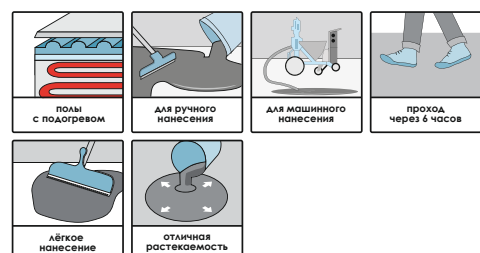
- Бетон
- Цементно-песчаные, ангидридные, гипсовые основания

##### Готовность к последующей отделке

- слой 1–5 мм — через 24 часа
- 5–10 мм — через 48 часа
- 10–15 мм — через 5 суток

##### Расход, кг/м<sup>2</sup>

1,6 на 1 мм толщины слоя



Вес упаковки **25 кг** • Количество упаковок на палете **48 шт**

**CN 173** • Самовыравнивающийся наливной пол (от 6 до 60 мм)

## Простое решение для ровного пола в квартире



### Область применения

- Выравнивание оснований под финишную отделку, изготовление и ремонт стяжек в жилых и административных помещениях.
- Подходит для применения в системе «Теплый пол»

### Свойства

- Безусадочная
- Может применяться на слабых основаниях
- Устойчива к растрескиванию
- Прочность на сжатие 15,0 МПа
- Можно ходить через 6–8 часов, в зависимости от толщины слоя
- Пригодна для механизированного способа нанесения
- Только для внутренних работ
- Экологически безопасна

### Основания

- Бетон
- Цементно-песчаные, ангидридные, гипсовые основания

### Готовность к последующей отделке

от 7 суток

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

около 1,6 на 1 мм толщины слоя



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>25 кг</b>	<b>54 шт</b>
<b>30 кг</b>	<b>36 шт</b>

**CN 175 Plus** • Универсальная самовыравнивающаяся смесь (от 3 до 60 мм)

## 3 в 1: Ровнитель, стяжка и ремонт основания



### Область применения

- Выравнивание оснований под финишную отделку, изготовление и ремонт стяжек в жилых и административных помещениях
- Рекомендована для применения в системе «Теплый пол»
- Новая формула для изготовления «Плавающих стяжек»

### Свойства

- Повышенная прочность 20 МПа
- Безусадочная, устойчива к растрескиванию
- Для квартир и коммерческих помещений
- Можно ходить через 6–8 часов, в зависимости от толщины слоя
- Пригодна для механизированного нанесения
- Идеальна для внутренних работ

### Основания

- Бетон
- Цементно-песчаные, ангидридные, гипсовые основания

### Готовность к последующей отделке

Керамическая плитка:

- слой 3–10 мм — через 24 часа
- 10–30 мм — через 3 суток
- 30–60 мм — через 5–7 суток

ПВХ, линолеум, ковровин:

- 3–10 мм — через 2 суток
- 10–30 мм — через 5 суток
- 30–60 мм — через 7 суток

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

1,6 на 1 мм толщины слоя



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

### 3. Материалы для устройства полов

**CN 400** • Клей для коврового материала, ПВХ покрытий и натурального линолеума

**Надежная фиксация — гарантия срока службы покрытия**



#### Область применения

- Приклеивание различных видов ковровых материалов, ПВХ-покрытий и натурального линолеума
- Рекомендован для коммерческих ПВХ-покрытий

#### Свойства

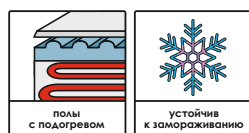
- Высокая прочность склеивания
- Устойчив к чистке текстильных покрытий
- Удобен для применения на больших поверхностях
- Только для внутренних работ
- Устойчив к замораживанию
- Не содержит растворителей
- Экологически безопасен

#### Основания

- Бетон
- Цементно-песчаные стяжки

#### Расход, г/м<sup>2</sup>. Шпатель

- 300.A2
- 350.A3
- 400.B1
- 550.B2



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>3 кг</b>	<b>168 шт</b>
<b>7 кг</b>	<b>72 шт</b>
<b>14 кг</b>	<b>44 шт</b>

### Рекомендации по выбору выравнивающих и ремонтных масс

	CN 88	CN 173	CN 175 Plus	CN 68
<b>Выравнивающие и ремонтные массы Ceresit</b>				
<b>Области применения</b>	<b>Толстослойные</b>	<b>Универсальные</b>		<b>Тонкослойные</b>
Изготовление стяжек без подогрева	••	••	••	
Применение на стяжках с подогревом («Теплый пол»)		••	••	••
Выравнивание под текстильные и эластичные покрытия, фанеру, ламинат		••	••	••
Изготовление «плавающих стяжек»	••		••	
Выравнивание под паркет			••	••
Эксплуатация без покрытия	••			
Эксплуатация на улице	••			
Жилые помещения, кабинеты, офисы	••	••	••	••
Торговые залы, супермаркеты	••			
Склады, производственные помещения с вилочными погрузчиками	••			
Балконы, террасы	••			
Частные гаражи	••			
Паркинги, рампы, пандусы	••			

Примечание: •• рекомендуется • применение возможно



**TS 62** • Монтажная пена Универсальная **TS 52** • Монтажная пена «Зимняя»

**Тепло- и звукоизоляция окон и дверей**



**Область применения**

Монтаж дверей и окон; заполнение пустот, трещин в стенах и перекрытиях с целью повышения тепло- и звукоизоляционных свойств

**Свойства**

- Высокая тепло- и звукоизолирующая способность
- Сохраняет стабильность формы после отверждения
- Высокая прочность клеевого соединения с основанием
- Устойчива к старению
- Точная дозировка
- Не содержит фреонов
- Экологически безопасна

**Основания**

- Дерево, бетон, камень, металл и т.д.
- Не подходит для полиэтилена, силикона и фторопласта (Тефлон®)

**Скорость отверждения**

2 мм/24 часа

**Выход, л**

- TS 62 – 42
- TS 52 – 35



Объем упаковки	Количество упаковок на палете
<b>750 мл</b>	<b>768 шт</b>

**TS 65** • Монтажная пена МЕГА **TS 66** • Зимняя Монтажная пена МЕГА

**Максимальный эффект при заполнении больших пустот и трещин**



**Область применения**

- Заполнение больших зазоров, полостей вокруг труб, звукоизоляции
- Монтаж и уплотнение оконных рам и дверных коробок

**Свойства**

- превосходная адгезия к большинству материалов
- высокие тепло- и звукоизоляционные свойства
- точная дозировка
- низкое давление отверждения
- не содержит хлорфторуглеродных пропеллентов

**Основания**

- Дерево, бетон, камень, металл и т.д.
- Не подходит для полиэтилена, силикона и фторопласта (Тефлон®)

**Скорость отверждения**

2 мм/24 часа

**Выход, л**

- TS 65 – 55
- TS 66 – 53



\* В сравнении с обычной монтажной пеной.

Объем упаковки	Количество упаковок на палете
<b>850 мл</b>	<b>768 шт</b>

**СТ 84** • Полиуретановый клей для пенополистирола

### Монтаж системы теплоизоляции на 3 дня быстрее!



#### Область применения

Крепление теплоизоляционных плит из пенополистирола, в т.ч. при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit VWS

#### Свойства

- Возможность дубелирования уже через 2 часа после приклеивания плит
- Удобен и прост в применении
- Водостойкий
- Слабо расширяется при отверждении
- Может применяться при отрицательных температурах (до  $-10^{\circ}\text{C}$ ) и высокой влажности воздуха
- Не содержит фреонов
- Экономичен

#### Основания

- Бетон
- Цементные штукатурки
- Кирпичные кладки
- Дерево
- Плиты OSB
- Стекло
- Битумная гидроизоляция

#### Время отверждения

- 2 часа при  $t +20^{\circ}\text{C}$
- 3–5 часов при  $t 0^{\circ}\text{C}$
- 5–7 часов при  $t -5^{\circ}\text{C}$
- 7–10 часов при  $t -10^{\circ}\text{C}$

#### Расход, шт.

1 на  $10 \text{ м}^2$



Объем упаковки    Количество упаковок на палете  
**850 мл** • **768 шт**

**CS 11** • Герметик Акриловый

### Герметизация стыков и заполнение трещин в штукатурках и кирпичных кладках



#### Область применения

Герметизация стыков, швов и зазоров внутри и снаружи зданий. Подходит для герметизации стыков между деревянными и керамическими элементами, а также их примыканий к штукатуркам; заполнения трещин в штукатурках и кирпичных кладках

#### Свойства

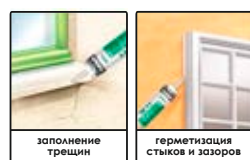
- Ширина шва от 3 до 20 мм
- Устойчив к старению
- Может окрашиваться
- Атмосферостойкий
- Для наружных и внутренних работ
- Доступные цвета: белый
- Не содержит растворителей
- Экологически безопасен

#### Основания

- Большинство впитывающих и невпитывающих оснований, кроме натурального камня
- Не пригоден для эксплуатации в условиях постоянной влажности

#### Скорость отверждения

1 мм/24 часа



Объем упаковки    Количество упаковок на палете  
**280 мл** • **1200 шт**

CS 15 • Герметик силиконовый Санитарный

**Высокоэластичный герметик для защиты от грибка и плесени****Область применения**

Герметизация стыков, швов и зазоров в местах, подверженных поражению грибками и плесенью

**Свойства**

- Ширина шва от 6 до 25 мм
- Высокоэластичный
- Замедляет образование грибков и плесени
- Стоек к УФ-излучению
- Устойчив к выцветанию
- Теплостоек и водостоек
- Доступные цвета: белый, прозрачный
- Для наружных и внутренних работ
- Экологически безопасен

**Основания**

- Керамическая плитка
- Фарфор
- Стекло
- Эмалированные поверхности
- Дерево
- ДСП

**Скорость отверждения**

2 мм/24 часа



Объем упаковки **280 мл** • Количество упаковок на палете **1200 шт**

CS 16 • Герметик силиконовый Нейтральный

**Герметизация деформационных швов****Область применения**

Герметизация деформационных швов в строительстве, санитарных швов во влажных помещениях, соединений в остеклениях и несущих конструкциях

**Свойства**

- Ширина шва от 6 до 30 мм
- Подходит для натурального камня
- Подходит для акриловых ванн
- Высокоэластичный
- Не вызывает коррозию металлов
- Замедляет образование грибков и плесени
- Устойчив к озону и УФ-излучению
- Устойчив к выцветанию
- Для наружных и внутренних работ
- Доступные цвета: прозрачный

**Основания**

Любые впитывающие и невпитывающие основания

**Скорость отверждения**

2 мм/24 часа



Объем упаковки **280 мл** • Количество упаковок на палете **1200 шт**

**CS 23** • Герметик силиконовый для стекла

### Герметизация остеклений и аквариумов



#### Область применения

Герметизация соединений в остеклениях с алюминиевыми рамами, конструктивных швов зданий, оконных и дверных блоков, аквариумов

#### Свойства

- Ширина шва от 6 до 25 мм
- Подходит для аквариумов
- Высокоэластичный
- Устойчив к озону и УФ-излучению
- Для наружных и внутренних работ
- Доступные цвета: белый, прозрачный
- Экологически безопасен

#### Основания

- Впитывающие: дерево, ДСП
- Невпитывающие: глазурованная керамическая плитка, стекло, алюминий

#### Скорость отверждения

3 мм/24 часа



Объем упаковки **280 мл** • Количество упаковок на палете **1200 шт**

**CS 24** • Герметик силиконовый Универсальный

### Для решения любых задач



#### Область применения

- Герметизация оконных и дверных блоков, стеклопакетов, швов стальных панелей, сборных ограждающих конструкций при наружных и внутренних работах
- Герметизация швов плиточной облицовки во влажных зонах, где требуется стойкость к грибку и плесени

#### Свойства

- Ширина шва от 6 до 25 мм
- Высокая прочность клеевого соединения с основанием
- Высокоэластичный
- Устойчив к озону и УФ-излучению
- Устойчив к выцветанию
- Для наружных и внутренних работ
- Выпускается в двух цветах: белый, прозрачный
- Не содержит растворителей
- Экологически безопасен

#### Основания

- Впитывающие: дерево, ДСП
- Подходит для большинства непитывающих оснований

#### Скорость отверждения

2 мм/24 часа



Объем упаковки **280 мл** • Количество упаковок на палете **1200 шт**

СВ 10 • Акриловый монтажный клей

## Крепление потолочных плинтусов и легких декоративных элементов



## Область применения

Крепление декоративных элементов из пенополистирола в сухих помещениях и выполнение мелких ремонтных работ

## Свойства

- Максимальная толщина слоя 10 мм
- Может окрашиваться
- Только для внутренних работ
- Не содержит растворителей
- Экологически безопасен

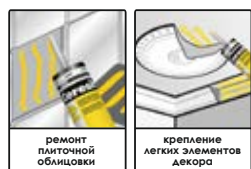
## Основания

- Бетон
- Кирпич
- Камень
- Керамика
- Гипсокартон
- Фанера
- МДФ, ДСП
- Древесина

## Расход, картридж

1 на 10 пог. м

## Прочность соединения

40 кг/см<sup>2</sup>ремонт  
плиточной  
облицовкикрепление  
легких элементов  
декора

Вес упаковки	Количество упаковок на палете
400 г	1200 шт

СВ 100 • Акриловый монтажный клей

## Надежно крепит тяжелые элементы внутри и снаружи помещений



## Область применения

- Крепление тяжелой лепнины, напольных плинтусов, стеновых панелей, теплоизоляционных плит, подоконников, перил, полочек, розеток внутри помещений
- Может применяться для ремонта плиточной облицовки

## Свойства

- Чрезвычайно высокая начальная адгезия (100 кг/м<sup>2</sup>)
- Высокая прочность клеевого соединения с основанием
- Максимальная толщина слоя 10 мм
- Время коррекции 15 мин
- Может окрашиваться
- Для наружных и внутренних работ\*
- Не содержит растворителей
- Экологически безопасен

## Основания

Применяется на впитывающих основаниях:

- Древесина
- Фанера
- МДФ
- Керамический кирпич
- Ячеистый бетон
- Пенополистирол
- Жесткий пенополиуретан
- Поливинилхлорид

## Скорость отверждения

2 мм/48 часов

## Прочность соединения

не менее 60 кг/см<sup>2</sup>

## Расход, картридж

1 на 11 пог. м






плинтусов  
и ступенейтяжелой  
лепнины

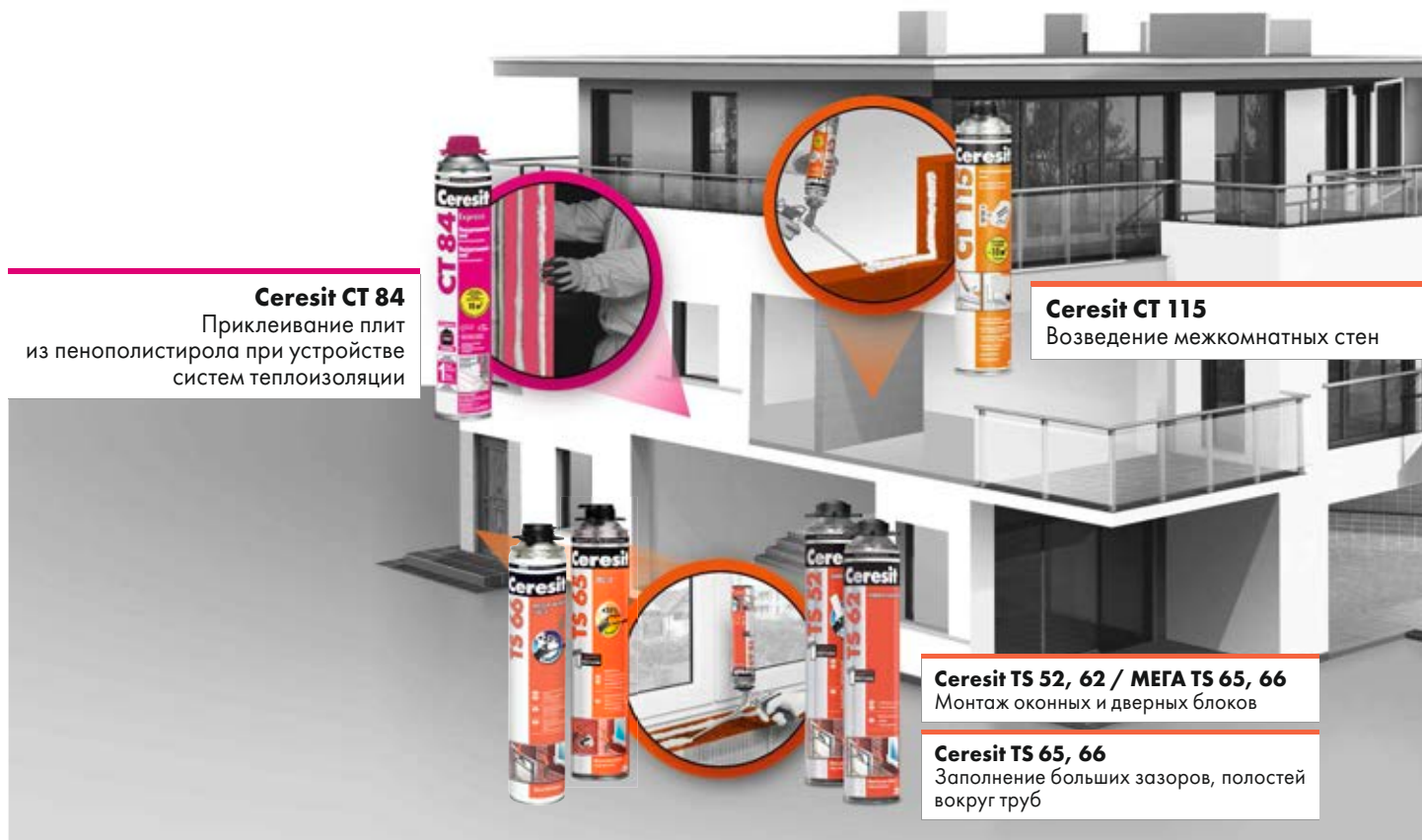
Крепление

Вес упаковки	Количество упаковок на палете
400 г	1200 шт

\* При условии исключения длительного контакта с водой.

## Навигатор по ассортименту герметиков Ceresit

	CS 11	CS 15	CS 16	CS 23	CS 24
<b>Герметики Ceresit</b>					
<b>Тип поверхности</b>					
Бетон, газобетон	●		●		
Кирпич	●		●		
Штукатурки цементные	●		●		
Керамика, керамогранит, фарфор, глазурь	●	●	●	●	●
Стекло	●	●	●	●	●
Эмалированные поверхности	●	●	●	●	●
Алюминий	●		●	●	
Свинец, латунь, медь, цинк, хром			●		
Натуральный камень			●		
Гипс	●		●		
Гипсокартон	●		●		
Дерево, ДСП	●	●	●		●
Жесткий ПВХ	●		●		
Полиакрилаты (акриловые ванны)			●		
Пенополистирол	●		●		
<b>Виды работ</b>					
Внутренние работы	●	●	●	●	●
Наружные работы	●	●	●	●	●
Санитарные швы во влажных помещениях		●	●		●
Деформационные швы			●	●	●
Системы остекления			●	●	●
Аквариумы				●	
Герметизация оконных и балконных дверных блоков	●			●	●
Ремонт трещин в штукатурках или кладках	●				
Системы вентиляции					●
<b>Свойства</b>					
Возможность окрашивания	●				
Стойкость к грибку и плесени		●	●		●
Стойкость к озону и УФ лучам		●	●	●	●
Скорость отверждения, мм/24 ч	1	2	1–2	3	2
Допустимая ширина шва, мм	3–20	6–25	6–30	6–30	6–25





**Ceresit CT 84**  
Приклеивание плит из пенополистирола при устройстве систем теплоизоляции

**Ceresit CT 115**  
Возведение межкомнатных стен

**Ceresit TS 52, 62 / МЕГА TS 65, 66**  
Монтаж оконных и дверных блоков

**Ceresit TS 65, 66**  
Заполнение больших зазоров, полостей вокруг труб

## Навигатор по ассортименту монтажных клеев Ceresit

	CB 10	CB 100
<b>Монтажные клеи Ceresit</b>		
<b>Свойства</b>		
Фиксирующая способность	●	●●●
Внутренние работы	●●●	●●●
Наружные работы		●
Для пенополистирола и легких рем. работ	●●●	●●
Для крепления подоконников, ступеней и др. более тяжелых предметов		●●●
Эластичность	●	●
Одна из поверхностей невпитывающая	●	●
Без растворителей	●	●
Минимальная температура применения	+10°C	+10°C

Примечание: ● хороший ●● очень хороший ●●● наилучший

# Подготовка стен к отделке

Это страшное слово **РЕМОНТ...**

Страшнее ремонта — только переезд в другую квартиру, но и он не длится так долго! Поэтому зачастую главное правило ремонта — это как можно дольше не делать ремонт! Мучиться до последнего, постепенно свыкаясь с неизбежным. Готовиться к нему, как к лютой зиме, чтобы потом его начать, когда не начинать уже нельзя! Набраться храбрости и сразу же столкнуться с одним из самых трудоемких этапов ремонта — **подготовка стен к отделке.**



Неправильный выбор материалов и технологий может повлечь за собой ряд негативных последствий: отделочные материалы прослужат недолго, а необходимость повторного ремонта может возникнуть довольно скоро. Для того, чтобы избежать всех этих проблем, просто дочитайте эту статью до конца!

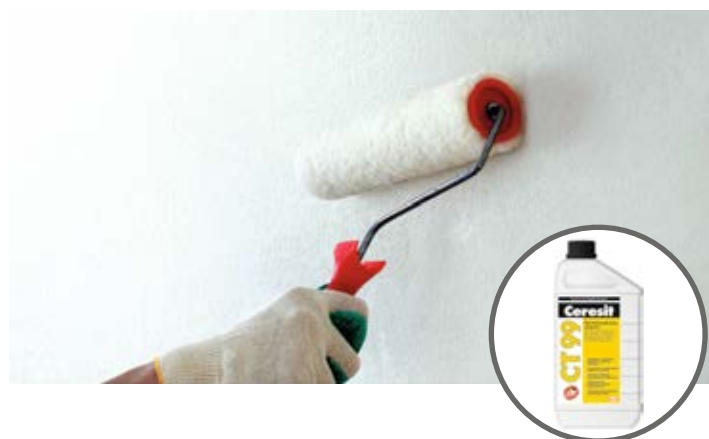
## Как подготовить стены к отделке внутри помещений?

Механизм подготовки стен под отделку зависит от материала исходной поверхности и ее состояния.

В случае, если предстоит ремонт в старых помещениях, вы можете столкнуться с необходимостью очистки поверхности от загрязнений (остатков клея, побелки, олифы и т.п.), удаления старых покрытий (обои, малярные покрытия, поврежденная штукатурка и т.д.), шлифования.



**Видимые дефекты**, такие как трещины, выбоины, незаполненные швы кладки, необходимо предварительно (не менее чем за 1 сутки) расшить, очистить, загрунтовать и заполнить штукатуркой и ремонтной шпаклевкой **Ceresit CT 29** (стр. 40).



**Участки, пораженные грибком или плесенью**, необходимо очистить при помощи стальной щетки (не увлажняя поверхность), обеспылить и обработать противогрибковым концентратом **Ceresit CT 99** (стр. 18).



## Для чего необходимо грунтовать стены?

**Монолитный бетон** имеет очень плотную, слабо впитывающую и, как правило, гладкую поверхность.



Для улучшения сцепления штукатурки с бетоном поверхность рекомендуется обработать специальной грунтовкой **Ceresit CT 19 Бетон-контакт**, содержащей мелкий кварцевый песок (стр. 34).

### Для снижения впитывающей способности, упрочнения поверхности и связывания остаточной пыли

кирпичной кладки отлично подойдет грунтовка глубокого проникновения **Ceresit CT 17** без разбавления (стр. 34). После обработки поверхность необходимо высушить в течение 4–6 часов.

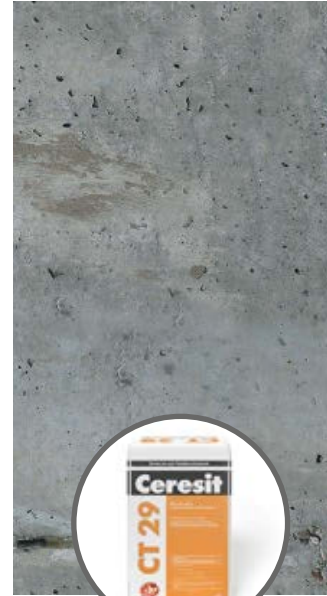


**Кладка из ячеистобетонных блоков и старые зачищенные основания** являются сильно впитывающими материалами, поэтому перед оштукатуриванием такие основания нужно как минимум дважды обработать грунтовкой глубокого проникновения **Ceresit CT 17** (стр. 34). При первом нанесении грунтовку нужно разбавить водой в соотношении 1:1, при следующих нанесениях грунтовку не разбавляют.

После каждого грунтования поверхность необходимо высушить в течение 4–6 часов.

## Какую штукатурку выбрать для выравнивания стен?

Штукатурные составы следует выбирать по типу основания:



для бетона отлично подойдет штукатурная смесь **Ceresit CT 29** (стр. 40);



для стен из кирпича и ячеистого бетона мы рекомендуем штукатурную смесь **Ceresit CT 24** (стр. 35).

### Важно

Штукатурные смеси на цементной основе имеют целый ряд важных преимуществ:

- ✓ **Высокая прочность и стойкость к механическим повреждениям.** Это особенно актуально для зон с высокой проходимостью, таких как холлы, коридоры и лестницы.
- ✓ **Высокая влагостойкость** дает возможность использования в ванных комнатах и на балконах.
- ✓ **Устойчивость к поражению грибком и плесенью** гарантирует качество плиточной облицовки в ванных комнатах и душевых на долгие годы.

### Как добиться идеальной гладкости стен?

Перед нанесением финишного декоративного покрытия крайне важно получить максимально ровную и гладкую поверхность, не допуская даже мельчайших неровностей или шероховатостей.

С этой задачей легко помогут справиться полимерные шпаклевки для внутренних работ **Ceresit CT 127** и **Ceresit CT 95**. Неоспоримое преимущество полимерных шпаклевок — повышенная трещиностойкость по сравнению с цементными и гипсовыми материалами.



#### Идеальна под окраску



Экстра белая шпаклевка **Ceresit CT 95** (стр. 36), готовая к применению, **рекомендована для выравнивания стен под окраску.**

Благодаря своей пластичной консистенции, она позволит легко и качественно выполнить работу **даже новичку!** Кроме того, шпаклевка CT 95 прекрасно подходит для традиционного шпаклевания гипсовых штукатурок и гипсокартона.

#### Идеальна под обои



Белая шпаклевка **Ceresit CT 127** (стр. 36), представляет собой сухую смесь, которую перед применением необходимо затворить водой. **Это оптимальное решение для выравнивания стен под оклейку обоями по доступной цене.**

#### Важно

Перед нанесением шпаклевок оштукатуренную поверхность рекомендуется обработать грунтовкой **Ceresit CT 17** и высушить.

Для качественного выравнивания поверхности шпаклевка может наноситься несколькими слоями с промежуточным шлифованием каждого предыдущего слоя наждачной бумагой или шлифовальной сеткой. Очень важно перед нанесением каждого слоя шпаклевки как следует обеспылить поверхность.

**Следование этим простым рекомендациям поможет вам качественно подготовить стены к финишной отделке и наслаждаться отличным качеством, не задумываясь о дополнительном ремонте в течение долгих лет. Удачи Вам в ремонте!**

С Уважением,  
технический департамент Ceresit

СТ 17 • Грунтовка глубокого проникновения

**Незаменима при подготовке оснований  
Гарантия качества ремонтных работ**



**Область применения**

- Обработка впитывающих оснований: бетона, цементно-песчаных и гипсовых штукатурок, стяжек, газобетона, кирпичных кладок и т.д. перед нанесением различных материалов
- Может применяться на древесностружечных и древесноволокнистых плитах и гипсокартоне

**Свойства**

- Укрепляет и обеспыливает поверхность
- Снижает впитывающую способность основания
- Не снижает паропроницаемость основания
- Повышает адгезию покрытий к основанию
- Обладает высокой проникающей способностью

- Выпускается также в морозостойкой версии «Зима»
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасна

**Расход, л/м<sup>2</sup>**

0,1—0,2, в зависимости от впитывающей способности основания

Объем упаковки	Количество упаковок на палете
1 л •	480 шт
5 л •	120 шт
10 л •	60 шт

СТ 19 Бетонконтакт • Грунтовка для обработки гладких оснований перед нанесением плиточных клеев и штукатурок, в т.ч. гипсовых

**Недежная основа любого ремонта**



**Область применения**

- Обработка гладких вертикальных, преимущественно бетонных оснований, перед нанесением цементно-песчаных и гипсовых штукатурок и плиточных клеев внутри зданий
- Рекомендована для использования на гипсокартоне

**Свойства**

- Повышает адгезию материалов к бетону
- Готова к применению
- Содержит кварцевый песок, придает поверхности шероховатость
- Паропроницаемая
- Выпускается также в морозостойкой версии «Зима»
- Только для внутренних работ
- Экологически безопасна

**Готовность к дальнейшей отделке**

Через 3 часа

**Расход, кг/м<sup>2</sup>**

0,3—0,75, в зависимости от впитывающей способности основания

Вес упаковки	Количество упаковок на палете
5 кг •	72 шт
15 кг •	44 шт



### Легкое выравнивание стен во влажных и сухих помещениях

- Теплоизолирующая / с перлитом
- Очень низкий расход
- Гладкая

**CT 24 Light** • Легкая цементная штукатурка

**Легкое выравнивание стен во влажных и сухих помещениях**

**NEW**  
НОВИНКА

#### Область применения

- **Внутри:** выравнивание стен перед нанесением гипсовых или полимерных шпаклевок под окраску или оклейку обоями
- рекомендована для подготовки стен к устройству плиточных облицовок в сухих и влажных помещениях.
- **Снаружи:** выравнивание основания под декоративные штукатурки

#### Свойства

- Обладает теплоизолирующими свойствами благодаря пористой структуре
- Очень низкий расход в расчете материала на м<sup>2</sup>
- Легкая и пластичная при нанесении
- Устойчива к растрескиванию
- Морозостойкая

#### Основания

- Все виды ячеистого бетона
- Легкий бетон
- Кладки из поризованных керамических блоков
- Кладки из керамического и силикатного кирпича

#### Готовность к отделке, суток

- 3-5: облицовка, шпаклевание, нанесение декоративных штукатурок
- ок. 7: окрашивание

#### Расход, кг/м

1–1,1 на 1,0 мм толщины слоя



Объем упаковки **20 кг** • Количество упаковок на палете **54 шт**

**СТ 24** • Штукатурка для ячеистого бетона

## Воскопрочное универсальное выравнивание стен



### Область применения

- Ремонт и выравнивание стен при подготовке к финишной отделке
- Подходит для блоков из ячеистого бетона, керамического и силикатного кирпича

### Свойства

- Высокая адгезия к основаниям
- Паропроницаемая
- Атмосферостойкая
- Пластична и удобна в работе
- Пригодна для механизированного способа нанесения
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасна

### Основания

- Все виды ячеистого бетона: пенобетон, газобетон, газосиликат и т.д.
- Легкий бетон: керамзитобетон, шлакобетон и т.д.
- Кладки из керамического и силикатного кирпича

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

1,4 на 1,0 мм толщины слоя

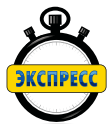
### Готовность к дальнейшей отделке

- Облицовка, шпаклевание, нанесение декоративных штукатурок: через 3 суток
- Окрашивание: через 7 суток

Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

**СТ 115** • Пенополиуретановый клей для блоков из ячеистого бетона

## Инновационное экспресс-решение без грязи и пыли Для возведения межкомнатных перегородок



### Область применения

Предназначен для возведения внутренних ненесущих кладок

### Свойства

- Удобен и прост в применении
- Существенно повышает производительность
- Высокая прочность клеевого соединения с основанием
- Обладает теплоизолирующей способностью
- Может применяться при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$

### Основания

Ячеистый бетон

### Адгезия к ячеистому бетону

Не менее 0,3 МПа

### Расход, баллон

1 на 10 м<sup>2</sup> кладки



Объем упаковки	Количество упаковок на палете
<b>850 мл</b>	<b>768 шт</b>

**СТ 95** • Белая финишная полимерная шпаклевка готовая к применению

### Финишное выравнивание

- ✓ без трещин
- ✓ без отслаивания



#### Область применения

Финишное выравнивание стен и потолков в сухих помещениях под декоративную отделку

#### Свойства

- Улучшенная всесезонная формула
- Высокая стойкость к отслаиванию и растрескиванию благодаря формуле, обогащенной микро-фибрами
- Комплекс полимеров гарантирует высокую начальную адгезию и долговечность
- Белоснежная, ровная «бархатная поверхность»
- Идеальна под окраску
- Только для внутренних работ
- Экологически безопасна

#### Основания

- Бетон
- Цементные и гипсовые штукатурки
- Гипсокартон

#### Готовность к шлифовке

Через 4,5 часов при толщине слоя 1 мм

#### Расход на 1 мм толщины слоя

- 1,7 кг/м<sup>2</sup>
- 1,0 л/м<sup>2</sup>



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>5 кг</b>	<b>120 шт</b>
<b>25 кг</b>	<b>24 шт</b>

**СТ 127** • Белая полимерная шпаклевка для внутренних работ

### Оптимальное финишное выравнивание по доступной цене



#### Область применения

Финишное выравнивание и заполнение мелких дефектов на стенах и потолках в сухих помещениях под декоративную отделку

#### Свойства

- Высокая адгезия к основаниям
- Пластична и удобна в работе
- Не требует обязательного окрашивания
- Пригодна для окрашивания и оклейки обоями
- Только для внутренних работ
- Экологически безопасна

#### Основания

- Бетон
- Цементно-известковые, цементно-песчаные, гипсовые основания

#### Готовность к последующей отделке

Через 24 часа

#### Расход, кг/м<sup>2</sup>

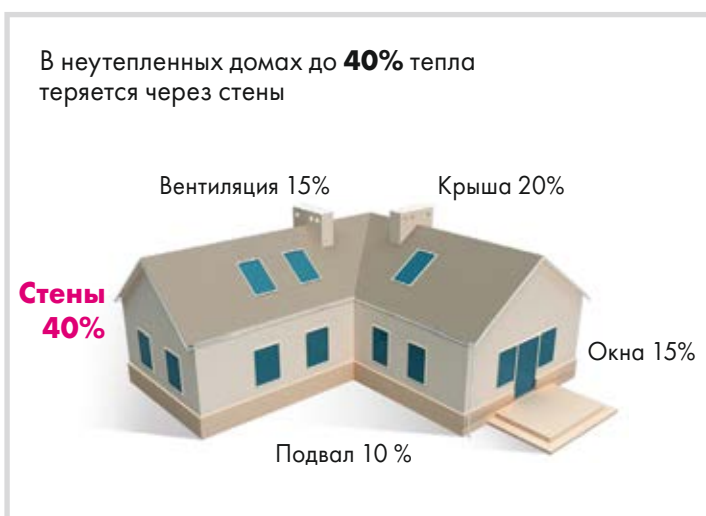
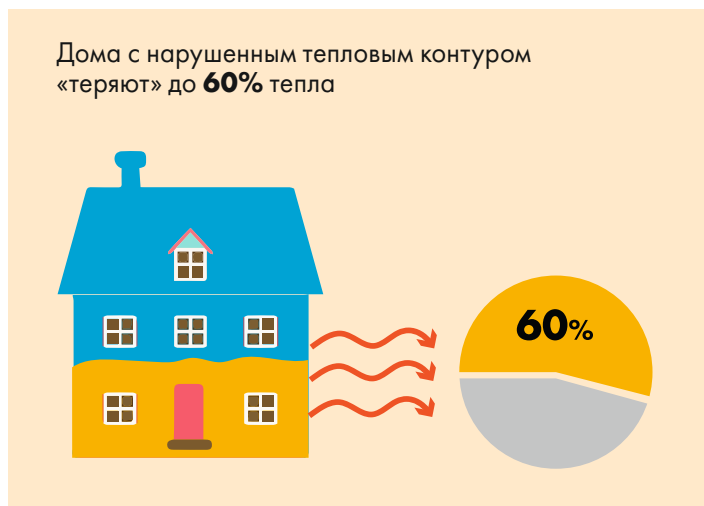
1,2–1,3 на 1 мм толщины слоя



Идеальна под обои

Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

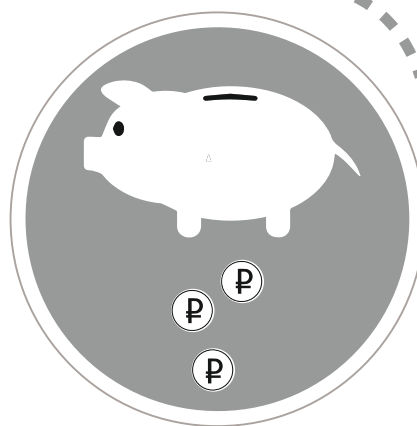
## Зачем утеплять фасад дома?



### В результате:



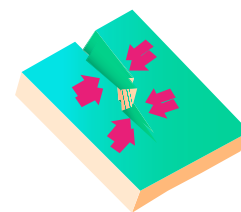
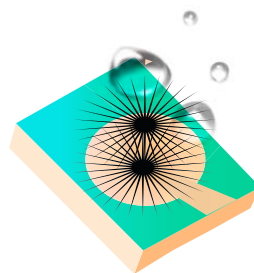
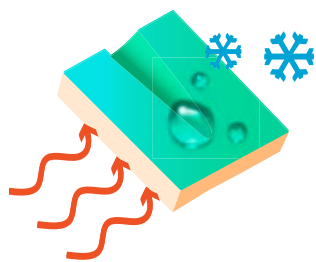
**В домах некомфортно жить. Сквозняки и холод зимой, жара и духота – летом**



**Мы вынуждены платить за «отопление и охлаждение улиц», а не домов**

## Методы утепления и их особенности

Важно

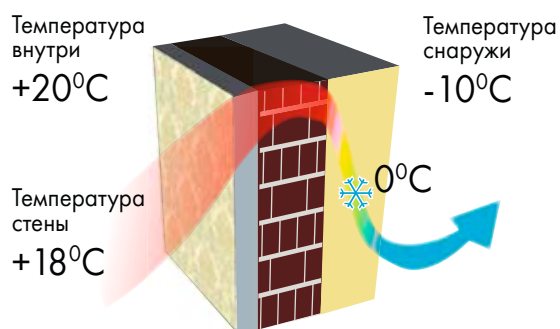


**Увлажнение стен** происходит в течение всего отопительного периода из-за разницы температур внутри и снаружи. Когда теплый воздух охлаждается при диффузии через промерзшую стену дома, то неизбежно возникает конденсат.

**Плесень и грибок** на стенах дома появляется из-за постоянного увлажнения в толще стены.

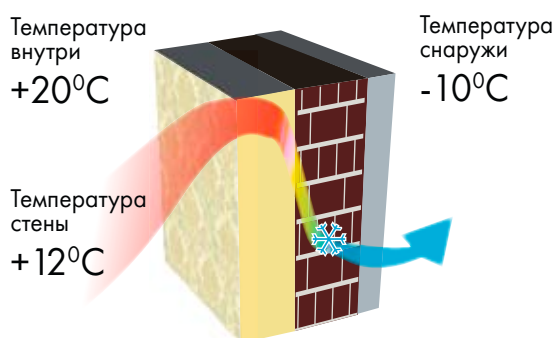
**«Старение»** или постепенное разрушение **несущих стен** происходит в результате замерзания конденсата в толще стены.

### Теплоизоляция снаружи<sup>1</sup>



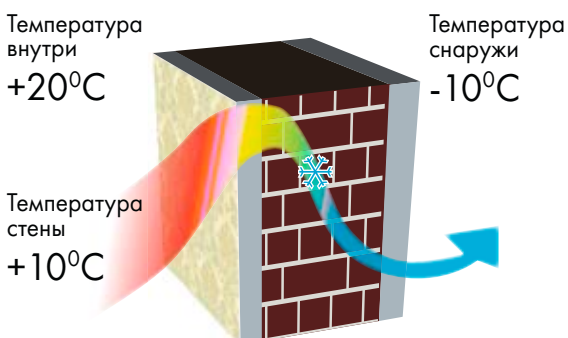
- Зона промерзания (0°C) приходится на слой утеплителя, т.е. несущая стена дома эксплуатируется при положительных температурах
- **Высокая теплозащита**
- **Защита стен** дома от разрушения
- **Экономия** до 60% на строительных материалах<sup>2</sup>
- **Высокая шумоизоляция**<sup>3</sup>

### Теплоизоляция внутри



- **Высокая теплозащита**
- Промерзание наружной стены
- Увлажнение стен и утеплителя
- «Старение» несущих стен
- Потеря полезной площади

### Без утепления



- Низкая теплозащита из-за частичного промерзания стен
- Ускоренное «старение» стен из-за промерзания в зоне увлажнения
- На 1м<sup>2</sup> потребуется больше строительных материалов<sup>4</sup>
- Потребуется более мощный фундамент

<sup>1</sup> По методу Ceresit. <sup>2</sup> Кирпич и кладочный раствор. При строительстве дома с наружной теплоизоляцией. <sup>3</sup> При использовании в качестве утеплителя минераловатных плит. <sup>4</sup> По сравнению с аналогичным домом, утепленным по методу наружной теплоизоляции.



## Штукатурные фасады Ceresit • Долговечность &gt; 30 лет\*



**Система утепления фасадов Ceresit** — это технология наружного утепления и тонкослойной декоративной отделки фасадов, разработанная специалистами компании Henkel.

**Суть метода** заключается в закреплении утеплителя на внешних стенах дома специальным клеем и фасадными дюбелями, укреплении его поверхности тонким штукатурным слоем, армированным специальной стеклосеткой для придания особых прочностных характеристик, а завершает «пирог» слой декоративного покрытия.

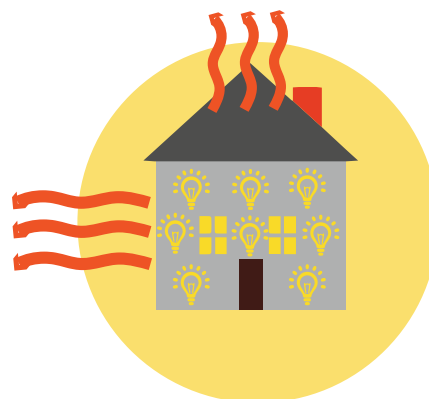
## Результаты термометрической съемки дома



ДО УТЕПЛЕНИЯ

На поверхности фасада «желтые» и «красные» области тепловых потерь.

Для того чтобы понять, сколько тепла теряет неутепленный дом, достаточно вообразить, что на каждом квадратном метре фасада горит лампочка 60 Вт.



ПОСЛЕ УТЕПЛЕНИЯ МЕТОДОМ НАРУЖНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

На поверхности стен нет источников потери тепла – **тепло остается внутри дома**. Тепловые потери дома после утепления снижаются до 40%



\* Заключение Научно-исследовательского института московского строительства ОАО «НИИМОССТРОЙ»

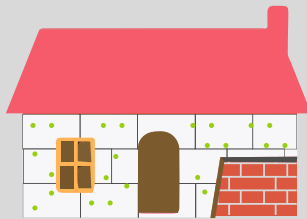
## Система утепления Ceresit VWS | Пенополистирол



- ✓ Полнотелый кирпич
- ✓ Стеновые панели (OSB, ЦСП, ДПС и д.р)
- ✓ Монолитный железобетон

**Монтаж системы на пенополистироле на 20-30% дешевле, чем система на мин. вате**

- ✓ Легкий и удобный в работе материал
- ✓ Ниже расход смесей для крепления утеплителя
- ✓ Легко резать и шлифовать
- ✓ Не требует дюбелирования для зданий не выше 8 м
- ✓ Экспресс-монтаж за 14 дней<sup>1</sup>
- ✓ Возможность выполнения сложных архитектурных форм (карнизы, наличники, пилястры)



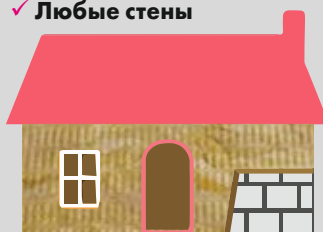
## Система утепления Ceresit WM | Минеральная вата



- ✓ Любые стены

**Универсальный утеплитель для любых зданий**

- ✓ Позволяет стенам дома «дышать» за счет высокой паропроницаемости
- ✓ Высокая паропроницаемость
- ✓ Высокая шумоизоляция
- ✓ Не горючий материал с высокой био- и химической стойкостью



1 При использовании CT 84 для приклеивания теплоизоляции  
2 Необходимо окрашивать фасадной краской по типу утеплителя

# Фасадные системы — не только элемент архитектуры, но и важнейший критерий эффективного энергосбережения

## СРАВНИМ

**A** Дом из кирпича 200 м<sup>2</sup> без утепления



Смета строительства: 6,0 млн. руб.<sup>3</sup>

**B** Дом из кирпича 200 м<sup>2</sup>, утепленный по технологии Ceresit



Смета строительства: 6,5 млн. руб.<sup>4</sup>

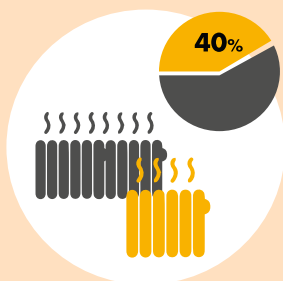


⚡ ПЕРЕВОДИМ В РУБЛИ 🇷🇺

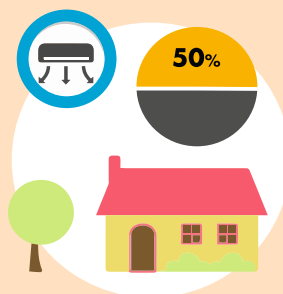
## Зачем утеплять? Чтобы экономить!



**ПОЛНАЯ ОКУПАЕМОСТЬ ЗАТРАТ НА УТЕПЛЕНИЕ — ОТ 3-х ЛЕТ ПРИ ОТОПЛЕНИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ**



**ДЛЯ УТЕПЛЕННОГО ДОМА ПОТРЕБУЕТСЯ РАДИАТОР МЕНЬШЕЙ МОЩНОСТИ И ТРУБЫ МЕНЬШЕГО ДИАМЕТРА — ЭТО ЭКОНОМИЯ ДО 40%**



**СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТОМ — ДО 50%<sup>5</sup>**

<sup>3</sup> Ориентировочная стоимость дома, регион Москва <sup>4</sup> Ориентировочная стоимость для региона Москва, 05.15, включая материалы системы Ceresit WVS комплекующие и монтаж <sup>5</sup> Для южных регионов

### СТ 16 • Грунтовка под декоративные штукатурки

#### Надежно скрепляет основание с декоративным покрытием



##### Область применения

- Обработка бетона, цементно-песчаных и гипсовых штукатурок, гипсокартона, ДСП и т.д. перед нанесением декоративных штукатурных покрытий
- Применяется для обработки базового защитного слоя при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit WM и VWS

##### Свойства

- Улучшает сцепление основания и штукатурки
- Снижает впитывающую способность основания
- Облегчает нанесение штукатурок
- Предотвращает просвечивание цвета основания через декоративное покрытие
- Содержит кварцевый песок, придает поверхности шероховатость
- Паропроницаемая
- Для внутренних и наружных работ
- Не содержит растворителей
- Экологически безопасна

##### Расход, л/м<sup>2</sup>

0,2—0,5, в зависимости от впитывающей способности основания

Объем упаковки	Количество упаковок на палете
5 л	• 90 шт
10 л	• 44 шт

### СТ 29 • Штукатурка и ремонтная шпаклевка

#### Высокопрочное решение 3 в 1: оштукатуривание, тонкослойное выравнивание, заполнение выбоин и трещин



##### Область применения

- Ремонт, выравнивание стен и потолков при подготовке к финишной отделке
- Может применяться для заполнения выбоин, трещин и убылей

##### Свойства

- Высокая адгезия к основаниям
- Содержит армирующие волокна
- Паропроницаемая
- Атмосферостойкая
- Пластична и удобна в работе
- Пригодна для механизированного способа нанесения
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасна

##### Основания

Цементно-известковые, цементно-песчаные, бетонные и кирпичные основания

##### Готовность к последующей отделке

Через 3 суток

##### Расход, кг/м<sup>2</sup>

1,5 на 1 мм толщины слоя

Вес упаковки	Количество упаковок на палете
25 кг	• 48 шт

**CT 83** • Клей для пенополистирола

**Надежное крепление плит из пенополистирола к основанию**  
**Долговечность более 30 лет\***



### Область применения

Крепление теплоизоляционных плит из пенополистирола при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit VWS

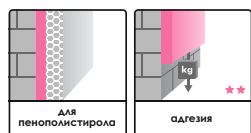
### Свойства

- Может применяться при температуре от 0°C
- Обладает высокой адгезией
- Паропроницаемый
- Экономичный
- Экологически безопасен

### Основания

Минеральные основания (кирпичные, бетонные, оштукатуренные поверхности и т.д.)

**Расход, кг/м<sup>2</sup>**  
от 5,0



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

**CT 85** • Штукатурно-клеевая смесь для пенополистирола

**Ударопрочность. Долговечность более 30 лет\***



### Область применения

Крепление теплоизоляционных плит из пенополистирола и создания на них базового штукатурного слоя

### Свойства

- Высокая прочность клеевого соединения с основанием
- Высокоэластичная
- Ударопрочная
- Паропроницаемая
- Морозо- и атмосферостойкая
- Доступна также в версии «Зима» — температура применения от -10°C
- Экологически безопасна

### Основания

Минеральные основания (кирпичные, бетонные, оштукатуренные поверхности и т.д.)

**Расход, кг/м<sup>2</sup>**  
 – от 5,0 — крепление плит  
 – ок. 5,0 — базовый штукатурный слой



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

**СТ 180** • Клеевая смесь для минераловатных плит

**Надежное крепление плит из минеральной ваты к основанию**  
**Долговечность более 30 лет\***



### Область применения

Крепление теплоизоляционных плит из минеральной ваты, в т.ч. при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit WM

### Свойства

- Может применяться при температуре от 0°C
- Высокая прочность клеевого соединения с основанием
- Паропроницаема
- Экономична
- Экологически безопасна

### Основания

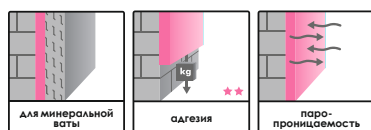
- Минеральные основания (кирпичные, бетонные, оштукатуренные поверхности и т.д.)
- Бетон
- Цементные штукатурки
- Кирпичные кладки

### Адгезия к бетону

> 0,5 МПа

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

от 6,0



Вес упаковки **25 кг** • Количество упаковок на палете **48 шт**

**СТ 190** • Штукатурно-клеевая смесь для минераловатных плит

**Надежная защита фасада от механических повреждений**  
**Долговечность более 30 лет\***



### Область применения

Крепление теплоизоляционных плит из минеральной ваты и создания на них базового штукатурного слоя

### Свойства

- Высокая прочность клеевого соединения с основанием
- Обогащена армирующими микроволокнами для дополнительной прочности
- Паропроницаемая
- Ударопрочная
- Морозо-и атмосферостойкая
- Доступна также в версии «Зима» — температура применения от -10°C
- Экологически безопасна

### Основания

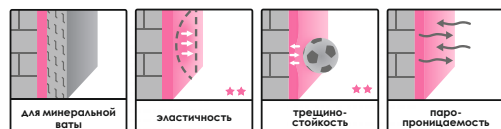
- Минеральные основания (кирпичные, бетонные, оштукатуренные поверхности и т.д.)
- Бетон
- Цементные штукатурки
- Кирпичные кладки

### Адгезия к бетону

> 0,7 МПа

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

- от 6,0 — крепление плит
- ок. 6,0 — базовый штукатурный слой



Вес упаковки **25 кг** • Количество упаковок на палете **48 шт**

## Как сохранить красоту фасада на долгие годы?

При устройстве системы утепления декоративному оформлению фасада отводится очень большое значение. Широкая палитра оттенков и красивые фактуры позволяют подчеркнуть индивидуальность владельца и передать характер здания.

Помимо придания эстетических свойств, краски и штукатурки играют решающую роль в защите стен от негативных воздействий окружающей среды и механических повреждений.



### Решение Ceresit 2 в 1: Красота и защита фасада на долгие годы

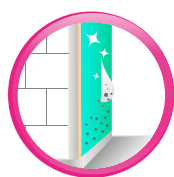
При разработке штукатурок и красок Ceresit мы объединили эти два незаменимых свойства в каждом продукте линейки материалов для декоративной отделки.

### Надежная защита фасада от экстремальных воздействий



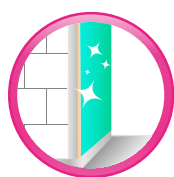
#### Высокая атмосферостойкость

Защита стен от экстремальных атмосферных воздействий на протяжении всего периода эксплуатации, в т.ч. снега, дождя, града, перепадов температур, инсоляции.



#### Стойкость к загрязнениям

Полимерные декоративные покрытия, модифицированные водоотталкивающей добавкой, требуют минимального ухода, благодаря свойству самоочистки поверхности от пыли под воздействием обычного дождя. Так как добавка электростатически нейтральна, пыль не прилипает к поверхности декоративной штукатурки и свободно удаляется со стены водой.



#### Долговечность

Сохранение эстетического вида фасада до 50 лет (в зависимости от типа декоративной штукатурки и условий эксплуатации). Благодаря развитой фактуре декоративного покрытия, удельная поверхность фасада увеличивается до 60%, что предотвращает выцветание и перегрев поверхности стен и, соответственно, возможное трещинообразование от резких перепадов температур.



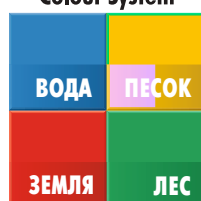
#### Высокая УФ-защита

Тонированные в массе полимерные декоративные штукатурки значительно более устойчивы к воздействию ультрафиолета, чем пленочные покрытия обычных красок. Защитные свойства возрастают, если фасад отколерован по системе цветов Ceresit Colour System, специально разработанной с учетом обеспечения максимального показателя светоотражения.

## Неограниченные возможности декоративной отделки фасада



### Colour System



В каталоге цветов **Палитра природы** акриловых, силикатных и силикатно-силиконовых декоративных штукатурок и красок представлено 35 групп цветов, каждая из которых включает 6 оттенков с нарастающей интенсивностью цвета. Вся цветовая гамма Ceresit, вместе с белым, насчитывает 211 цветов и разделена на 4 группы:



от светло-голубых оттенков до более насыщенных синих



нежно-желтые и светло-коричневые цвета бескрайних пустынь



оттенки коричневого и красного



ярко-зеленые, переходящие в серые и мятные оттенки



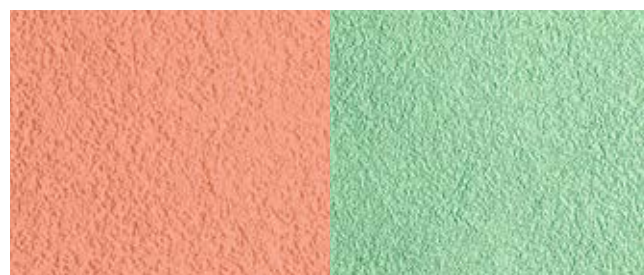
**Многообразие фактур** штукатурок Ceresit позволит воплотить в жизнь даже самые смелые идеи декоративного оформления. Штукатурки Ceresit представлены двумя фактурами:

### Фактура «Короед»



За счет специальных заполнителей, входящих в состав штукатурки, а также благодаря различной методике ее нанесения, создается поверхность «изъеденная короедом».

### Фактура «Камешковая»



Высокое содержание заполнителей мелкой фракции позволяет создать однородную фактуру, похожую на камень.

### Эффект натуральных материалов

Коллекция VISAGE включает в себя краски и штукатурки, при помощи которых можно создавать визуальные эффекты каменных и кирпичных кладок как на фасаде здания, так и для выделения отдельных элементов внутри помещений (стр. 51).





**СТ 35** • Минеральная декоративная штукатурка «короед» 2,5/3,5 мм

**Высокая прочность по доступной цене**  
**Долговечность более 30 лет\***



### Область применения

Изготовление тонкослойных декоративных покрытий, в т.ч. при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit VWS/ Ceresit WM

### Свойства

- Ударопрочная
- Выпускается в версиях «белая» и «под окраску»
- Размер зерна: 2,5 и 3,5 мм
- Высокая паропроницаемость
- Морозо- и атмосферостойкая
- Гидрофобная
- Устойчива к УФ-излучению
- Выпускается также в версии «Зима» (зерно 2,5 мм под окраску) – применение от 0°C
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасна

### Основания

- Бетон
- Цементные, цементно-известковые и гипсовые штукатурки
- Гипсокартон
- Древесностружечные плиты

### Фактуры

«Короед»

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

- 2,0 – зерно 2,5 мм
- 3,0 – зерно 3,5 мм



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

**СТ 137** • Минеральная декоративная штукатурка «камешковая» 1,0/1,5/2,5 мм

**Высокая прочность по доступной цене**  
**Долговечность более 30 лет\***



### Область применения

Изготовление тонкослойных декоративных покрытий, в т.ч. при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit VWS/ Ceresit WM

### Свойства

- Ударопрочная
- Выпускается в версиях «белая» и «под окраску»
- Размер зерна: 1,0 и 2,5 мм
- Морозо- и атмосферостойкая
- Высокая паропроницаемость
- Гидрофобная
- Устойчива к УФ-излучению
- Пригодна для механизированного способа нанесения
- Выпускается также в версии «Зима» (зерно 2,5 мм и 1,0 мм под окраску) – применение от 0°C
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасна

### Основания

- Бетон
- Цементные, цементно-известковые и гипсовые штукатурки
- Гипсокартон
- Древесностружечные плиты

### Фактуры

«Камешковая»

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

- 1,8 – зерно 1,0 мм
- 2,4 – зерно 1,5 мм
- 3,0 – зерно 2,5 мм



Вес упаковки	Количество упаковок на палете
<b>25 кг</b>	<b>48 шт</b>

## 6. Материалы для отделки стен и теплоизоляции фасадов

**СТ 60** • Акриловая декоративная штукатурка «камешковая» 1,5/2,5 мм

**СТ 63, 64** • Акриловые декоративные штукатурки «короед» 3,0/1,5 и 2,0 мм

**Скорость монтажа и ударопрочность. Долговечность более 30 лет\***



### Область применения

Изготовление тонкослойных декоративных покрытий, в т.ч. при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit VWS

### Свойства

- Готовы к применению
- Устойчивы к грибкам и плесени, благодаря формуле «BioProtect»
- Ударопрочные
- Эластичные
- Морозо- и атмосферостойкие
- Устойчивы к УФ-излучению
- Можно заколеровать в любой цвет Ceresit Colour System, RAL, NCS
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасны

### Основания

- Бетон
- Цементные, цементно-известковые и гипсовые штукатурки
- Гипсокартон
- Древесностружечные плиты

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

- 2,6–2,8 — СТ 60 (зерно 1,5 мм)
- 3,8–4,0 — СТ 60 (зерно 2,5 мм)
- 3,7 — СТ 63 (зерно 3,0 мм)
- 2,0 — СТ 64 (зерно 1,5 мм)
- 2,7 — СТ 64 (зерно 2,0 мм)

### Фактуры

- «Камешковая»
- «Короед»



Защита от грибка и плесени



Возможность колеровки

Вес упаковки 25 кг • Количество упаковок на палете 24 шт

**СТ 174, 175** • Силикатно-силиконовые декоративные штукатурки «камешковая» 1,5/2,0 мм, «короед» 2,0 мм

**Высокая паропроницаемость и высокая стойкость к загрязнениям. Долговечность более 30 лет\***



### Область применения

Изготовление тонкослойных декоративных покрытий, в т.ч. при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit VWS/Ceresit WM

### Свойства

- Готовы к применению
- Можно заколеровать в любой цвет
- Устойчивы к загрязнению, легко моются
- Устойчивы к грибкам и плесени, благодаря формуле «BioProtect»
- Ударопрочные
- Эластичные
- Морозо- и атмосферостойкие
- Устойчивы к УФ-излучению
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасны

### Основания

- Бетон
- Цементные, цементно-известковые и гипсовые штукатурки
- Гипсокартон
- Древесностружечные плиты

### Фактуры

- «Камешковая»
- «Короед»

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

- 2,5 — СТ 174 (зерно 1,5 мм)
- 3,4–3,7 — СТ 174 (зерно 2,0 мм)
- 2,7 — СТ 175 (зерно 2,0 мм)



Защита от грибка и плесени



Возможность колеровки

Вес упаковки 25 кг • Количество упаковок на палете 24 шт

**CT 42** • Акриловая краска для внутренних и наружных работ

## Оптимальное цветовое решение по доступной цене



### Область применения

Изготовление тонкослойных декоративных покрытий внутри и снаружи зданий, а также при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit VWS

### Свойства

- Водно-дисперсионная
- Паропроницаемая
- Щелочестойкая
- Атмосферостойкая
- Может быть колерована в цвета колеровочных систем Ceresit Colour System, NCS, RAL
- Пригодна для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасна

### Основания

- Бетон
- Цементные, цементно-известковые и гипсовые штукатурки
- Гипсокартон
- Древесностружечные плиты
- Не подходит для использования на полах

### Расход, л/м<sup>2</sup>

0,3



Защита от грибка и плесени



Возможность колеровки

Объем упаковки **15 л** • Количество упаковок на палете **24 шт**

**CT 54** • Силикатная краска для наружных и внутренних работ

## Яркий фасад и защита от плесени и грибка



### Область применения

- Изготовление тонкослойных декоративных покрытий снаружи и внутри зданий, а также при устройстве систем наружной теплоизоляции фасадов Ceresit VWS/Ceresit WM
- Рекомендована для отделки цоколей и подвалов

### Свойства

- Водно-дисперсионная
- Высокопрочная
- Высокопаропроницаемая
- Гидрофобная
- Атмосферостойкая
- Устойчива к грибкам и плесени, благодаря формуле «BioProtect»
- Можно заколеровать в любой цвет Ceresit Color System, RAL, NCS
- Для наружных и внутренних работ
- Экологически безопасна

### Основания

- Бетон
- Цементные, цементно-известковые и гипсовые штукатурки
- Гипсокартон
- Древесностружечные плиты
- Не подходит для использования на полах

### Расход, л/м<sup>2</sup>

0,3



Защита от грибка и плесени



Возможность колеровки

Объем упаковки **15 л** • Количество упаковок на палете **24 шт**



**Краски и штукатурки Ceresit выпускаются в трех комплектациях, так чтобы каждый смог подобрать для себя оптимальное решение**

Тип	Наименование	Паропроницаемость	Гидрофобность	Стойкость к УФ-лучам	Стойкость к загрязнению	Стойкость к грибкам и плесени	Долговечность	
<b>СТАНДАРТ</b>								
Минеральные штукатурки	СТ 35		•••	•	•••	••	••	•••
	СТ 137		•••	•	•••	••	••	•••
Акриловая краска	СТ 42		•	•••	••	••	••	••
<b>ОПТИМУМ</b>								
Акриловые штукатурки	СТ 60		•	••	•	••	••	••
	СТ 63		•	••	•	••	••	••
	СТ 64		•	••	•	••	••	••
<b>ПРЕМИУМ</b>								
Силикатно-силиконовые штукатурки	СТ 174		••	•••	••	•••	•••	•••
	СТ 175		••	•••	••	•••	•••	•••
Силикатная краска	СТ 54		•••	••	••	••	•••	••

Примечание: • хорошая •• очень хорошая ••• наилучшая

## Идеальное решение для дачи и дома по доступной цене



## Преимущества системы:

- ✓ **Подходит для любого утеплителя**  
Можно использовать в качестве утеплителя и минеральную вату, и пенополистирол
- ✓ **Отличная цена**  
Качество Ceresit — лидера рынка штукатурных фасадов по привлекательной цене
- ✓ **Простота монтажа**  
Один продукт для приклейки утеплителя и создания армированного слоя

**ГОСТ**  
Р 54358-2011

**ГОСТ**  
Р 54359-2011

**Thermo Universal** • Штукатурно-клеевая смесь для пенополистирола и минераловатных плит

## 2 в 1: крепление утеплителя и создание армированного слоя

### Область применения

Крепление теплоизоляционных плит из пенополистирола и минеральной ваты и создание на них базового штукатурного слоя при утеплении фасадов частных домов

### Свойства

- Универсальная
- Ударопрочная
- Высокая прочность клеевого соединения с основанием
- Высокоэластичная
- Паропроницаемая
- Морозо- и атмосферостойкая
- Пригодна для механизированного нанесения
- Экологически безопасна

### Адгезия к бетону

Не менее 0,65 МПа

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

от 5,0

**Dekor Plus** • Декоративная штукатурка для фасадов

## Для любых стен внутри и снаружи Популярные фактуры

### Область применения

Изготовление тонкослойных декоративных покрытий внутри и снаружи дома

### Свойства

- Ударопрочная
- Паропроницаемая
- Морозо- и атмосферостойкая
- Гидрофобная
- Для внутренних и наружных работ
- Экологически безопасна

### Фактуры

- «Короед»
- «Шуба»

### Расход, кг/м<sup>2</sup>

3,0—4,5

Вес упаковки **25 кг** • Количество упаковок на палете **48 шт**

Вес упаковки **25 кг** • Количество упаковок на палете **48 шт**

# Долговечность более 30 лет\*



\* Долговечность систем фасадных теплоизоляционных композитных с наружными штукатурными слоями «Ceresit VWS» и «Ceresit MW» составляет более 30 лет на фасадах отапливаемых зданий и сооружений различного назначения (в т.ч. жилых, промышленных и административных), выполненных в соответствии с областью применения СТО 58239148-001-2006 «Системы наружной теплоизоляции стен зданий отделочным слоем из тонкослойной штукатурки Ceresit»

Государственное унитарное предприятие города Москвы  
«Научно-исследовательский институт московского строительства»  
ГУП «НИИМосстрой»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ27  
Свидетельство о заключении в реестр № 176

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГУП «НИИМосстрой»  
д-р. техн. наук, проф. \_\_\_\_\_  
И.П. Бурок  
«27» февраля 2012 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**  
по теме:  
«Исследование совместной работы теплоизоляционных и отделочных материалов в лабораторных и натуральных условиях на домах с утепленным фасадом жилых, промышленных и общественных зданий»

Договор № 136/44/09/11-12 от 09 февраля 2012г.  
Лаборатория долговечности строительных материалов и герметизации

Заведующая лабораторией, канд. техн. наук \_\_\_\_\_  
Серебрянникова Н.Д.  
Телефон (499) 739-30-34

Москва 2012

федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт строительной физики  
Российской академии архитектуры и строительных наук»  
(НИИСФ РААСН)  
Research Institute of Building Physics  
Russian Academy of Architecture and Construction Sciences  
(NIISF RAACS)

Исх. от 19.01.2015 № 22/61

Аттестат аккредитации испытательного центра в органе по аккредитации «Мегарегионстандарт» № RU.MPCT.181.009 от 07.02.2013 г., до 06.02.2018 г.  
Аттестат аккредитации испытательного центра в органе по аккредитации «Мосстройсертификация» № RU.MOC.AJL.373. от 29.03.2012 г., действ. до 23.08.2015 г.

Генеральному директору  
ООО «Хенкель Баутехник»  
А.Ф. Зайцеву

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

1. В соответствии с договором № 61160(2014) от 24.11.2014 г. проведена экспертиза Технического заключения по результатам климатических испытаний СФТК Ceresit «Зима» на соответствие требованиям ГОСТ Р 55943-2014 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Метод определения и оценки устойчивости к климатическим воздействиям».

2. Для проведения экспертизы представлено отчет Технического центра «Вагер Хемс Рус» от 11.02.2014 г. «Техническое заключение по результатам комплексных климатических испытаний натуральных образцов систем фасадных теплоизоляционных композиционных «Ceresit», смонтированных при отрицательных температурах» (Приложение 2).

3. По результатам анализа проведенной работы, можно констатировать следующие положения:

- Оборудование, на котором проведены испытания, соответствует требованиям п. 5 ГОСТ Р 55943-2014;
- Методики проведения испытаний соответствуют требованиям п.п. 6 и 7 ГОСТ Р 55943-2014;
- Отличительной особенностью испытаний является проведение монтажа СФТК при температуре -10°C, а так же предварительном циклическом воздействии (-28 °С+3°С, 7 циклов) с последующим нанесением грунтовочных, декоративных и окрасочных составов;
- Проведено 100 блок-циклов температурно-влажностных воздействий, с оценкой появления видимых повреждений и трещин в базовом и декоративном слоях СФТК, а так же прочность сцепления слоев и их ударной прочности;
- Долговечность СФТК Ceresit «Зима» составляет 50 годовых циклов, что соответствует 30 условным годам эксплуатации.

4. Проведенные испытания позволяют установить класс устойчивости СФТК Ceresit в соответствии с Протоколом испытаний (Приложение 1).

Директор института \_\_\_\_\_ И.Л. Шубин

Россия, 127238, Москва, Локотетовский пр., 21, стр.1 тел.: +7 495 482 4076, факс: +7 495 482 4060  
21, Lokotetovskiy pr., 127238, Moscow, Russia, tel.: +7 495 482 4076, fax: +7 495 482 4060, e-mail: niisf@niisf.ru

## VISAGE — Современный дизайн, подказанный природой



Фактура  
природного  
камня



Фактура  
дерева



Фактура  
металла

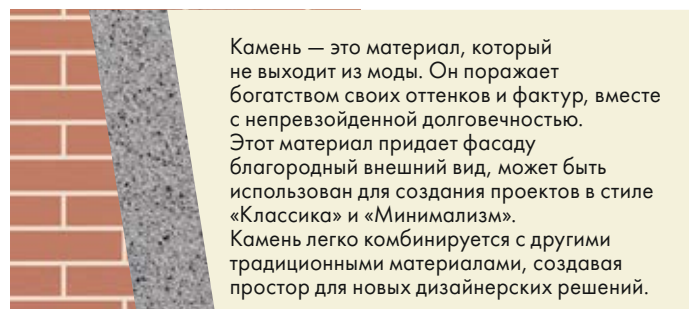
### Штукатурки и краски с эффектом природных материалов

**Многолетний опыт работы со строительными материалами и изучение последних новинок архитектуры подтолкнули компанию Хенкель на создание новой коллекции декоративных штукатурок и красок.**

**Visage — коллекция, навеянная природой.**

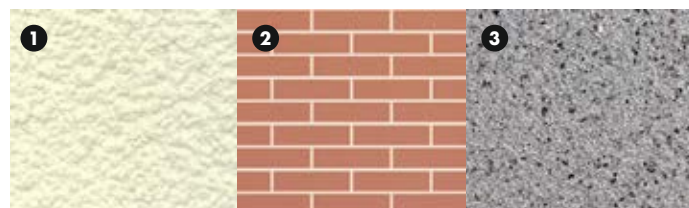
В коллекции Visage представлены три основные группы природных материалов: натуральный камень, дерево и металл. Внутри каждой группы предлагается широкий выбор фактур и цветовых решений, что позволит придать индивидуальность каждому проекту. Материалы коллекции Visage характеризуются отличными рабочими свойствами, легкостью в транспортировке и нанесении, а также позволяют обеспечить долговечность финишного покрытия.

### Примеры дизайна фасадов с применением декоративных материалов VISAGE



Песок      Фактура природного камня      Фактура природного камня

Основной цвет      Имитация кирпичной кладки      Имитация фактуры гранита



**Gobi 1**

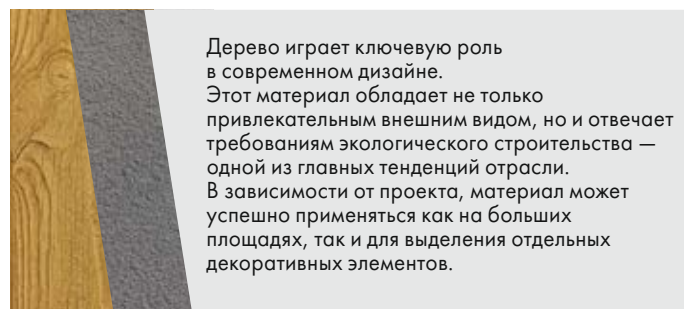
Colors of Nature /  
«Песок»

**Utah Red**

Visage CT 60, 0,5 мм  
+ трафарет  
«Кирпичная кладка  
Лондона»

**Tanzania Grey**

Visage CT 710 /  
«Гранит»



Земля      Фактура природного камня      Фактура дерева

Основной цвет      Имитация фактуры песчаника      Имитация фактуры дерева



**Madeira 2**

Colors of Nature /  
«Земля»

**Manhattann Grey**

Visage CT 710 /  
«Песчаник»

**Norway Pine**

Visage CT 720 /  
«Дерево» + CT 721



## Развивайтесь вместе с Ceresit

- Смотрите видео-инструкции на канале YouTube
- Участвуйте в on-line вебинарах
- Проходите электронные курсы и получайте сертификаты за отличные знания



**The Pro Channel**

<https://www.youtube.com/channel/UCsj2Z-WGzkkbDxvF8bucDKQ>



**Раздел обучение на сайте [ceresit.ru](http://ceresit.ru)**





# Ceresit

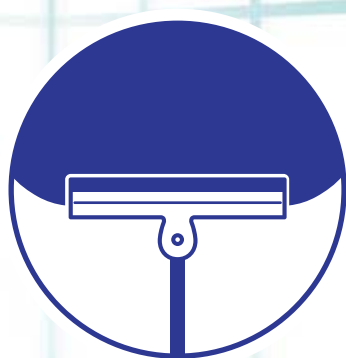
**NEW**  
**НОВИНКА**

## Ровный пол: просто как

**1**

**2**

**3**



**РАЗЛИТЬ**

**РАСПРЕДЕЛИТЬ**

**РАСКАТАТЬ**

**Простое решение  
для ровного пола**

**CN 173**

**Пол быстротвердеющий  
самовыравнивающийся**



**Качество для Профессионалов**

# Ceresit

## Грунтовки Ceresit — прочная основа успеха

- снижают пересыхание и растрескивание наливных полов
- обеспыливают и укрепляют основание
- повышают сцепление отделочных материалов с основанием
- снижают расход краски, штукатурки, обоевого и плиточного клеев



Качество для Профессионалов

# Ceresit

www.ceresit.ru



## За результатом стоит Ceresit



Качество для Профессионалов

# Ceresit

Февраль, 2016



**CN 175 Plus – новая формула для изготовления «Плавающих стяжек»**



ООО «Хенкель Баутехник»

107045, Россия, Москва, Колокольников переулок, 11

☎ +7 (495) 795-05-95, факс: +7 (495) 795-05-96; [www.ceresit.ru](http://www.ceresit.ru)

@ e-mail: [ceresit.ru@henkel.com](mailto:ceresit.ru@henkel.com)



Серт. № 069734 QM08



**Качество для Профессионалов**