

Когда и где использовать гидроизоляцию CR65, CL51, CR166.

Константин Максимов
технолог регион Урал
2020/08/21

Для чего нужна гидроизоляция?



- Предотвратить опасность аварийных протечек
- Предохранить стены и полы от разрушения под действием влаги
- Предотвратить появление и размножение вредных для человека микроорганизмов



| Для чего нужна гидроизоляция?

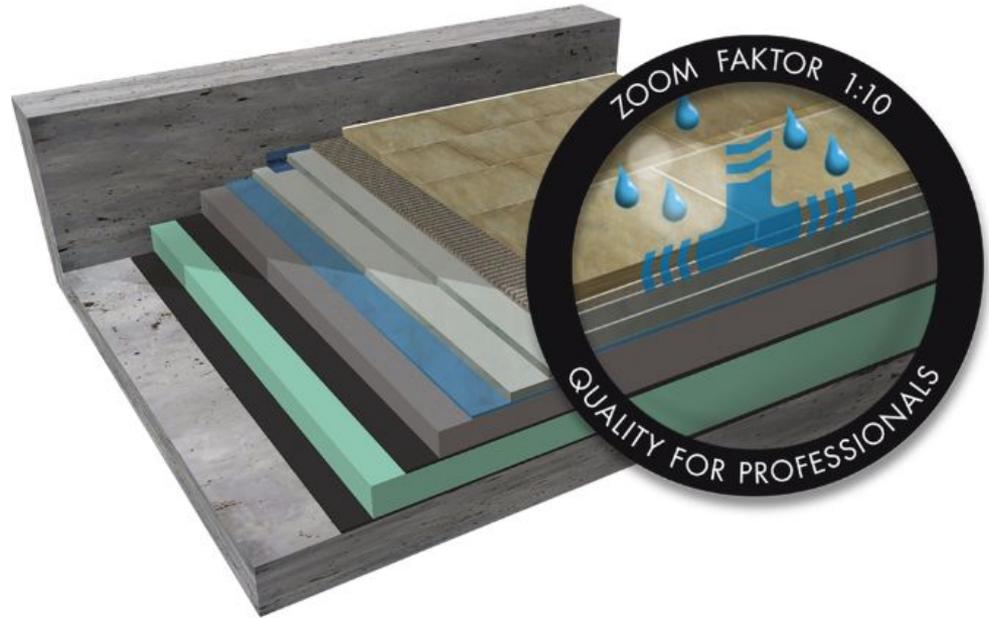
Цементные растворы могут быть водоотталкивающими, но при этом водопроницаемыми.

Влага может проникать внутрь благодаря капиллярной структуре бетона или раствора, а также через тонкие волосяные трещины.



Для чего нужна гидроизоляция?

Гидроизоляция под плиточной облицовкой гарантирует, что конструкция под ней не будет пропитываться влагой



Зачем нужно делать гидроизоляцию?

Многие объекты предусматривают смежную стену ванной комнаты и улицы.



Плесень и грибок



Нарушение температурного режима



Морозное разрушение стены

Гидроизоляция = решение проблемы

Последствия экономии на гидроизоляции



Together,
We Build

Последствия экономии на гидроизоляции



Готовы оплатить ремонт соседям снизу?

Ceresit предупреждает: экономия на качестве строительных смесей приводит к повторному ремонту

Установленный факт:

- ✓ гидроизоляция составляет 6% от общих затрат на плиточную облицовку*
- ✓ экономия на гидроизоляции, вы подвергаете себя риску незапланированных затрат на ремонт в случае затопления

* Примерная средняя стоимость 1 м² облицовки с трехслойной гидроизоляцией составляет 2200 руб., включая материалы, доставку и стоимость работ



Ceresit

Ceresit рекомендует выбирать только надежные решения

Только лучшая цементная и полимерная гидроизоляция

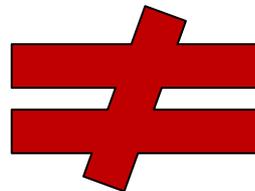


Установленный факт:

- ✓ гидроизоляция составляет 6% от общих затрат на плиточную облицовку*
- ✓ качественная гидроизоляция — это надежная защита ваших вложений

Качество для Профессионалов

| Ошибочное мнение



Together,
We Build

| О чем говорит Свод Правил

- В СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные» указано:
- «9.20 Помещения здания должны быть защищены от проникновения дождевой, талой и грунтовой воды и возможных бытовых утечек воды из инженерных систем конструктивными средствами и техническими устройствами.



| О чем говорит Свод Правил

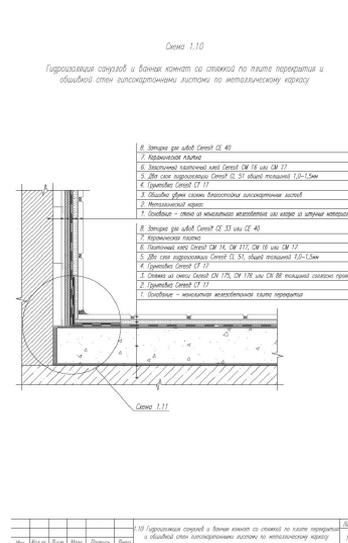
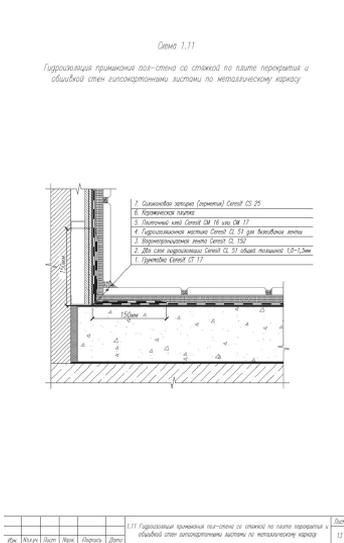
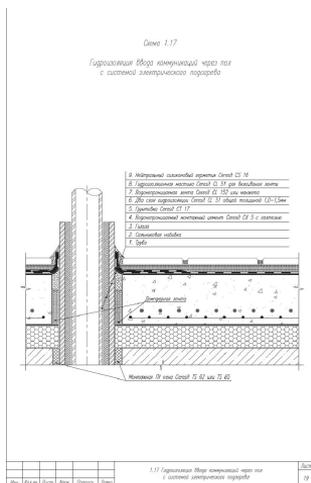
В СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные» указано:

- «9.20 Помещения здания должны быть защищены от проникновения дождевой, талой и грунтовой воды и возможных бытовых утечек воды из инженерных систем конструктивными средствами и техническими устройствами.»
- А это значит, что в помещениях с наличием инженерных систем (т.е. водопровода) гидроизоляция (которая **является «конструктивным средством» защиты**) должна быть выполнена обязательно!
Независимо от «интенсивности воздействия жидкостей», а просто потому, что там есть источник воды!



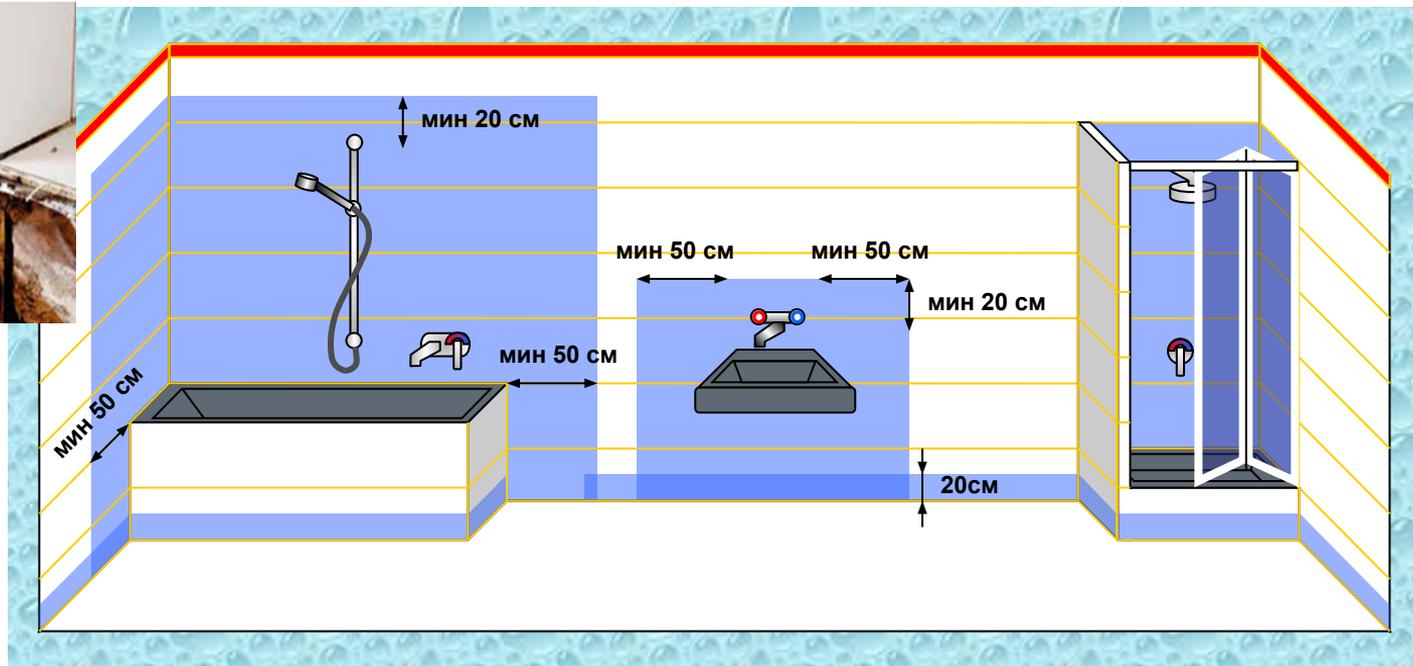
Требования при проектировании

Для проектирования реальных объектов по гидроизоляции строительных конструкций зданий и сооружений нужно руководствоваться рабочими чертежами Альбома технических решений.



| Зоны увлажнения

Все три типа гидроизоляции Ceresit позволяют защищать не только поверхность пола, но и зоны дополнительного увлажнения



Together,
We Build

Материалы Ceresit для гидроизоляции.

Ceresit CR65 жесткая цементная гидроизоляция

Универсальная гидроизоляция для санузлов, подвалов, резервуаров
Внутри и снаружи зданий

Расширенная область применения :

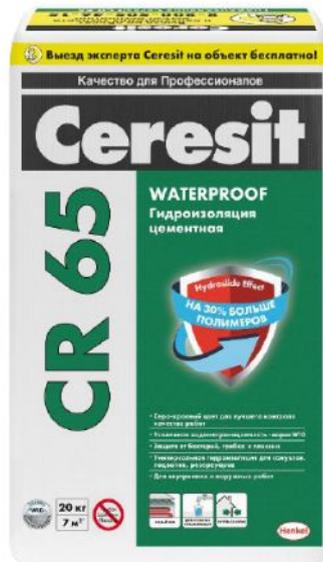
- Для полов с подогревом
- Для обустройства углов в с/у (с лентой CL 152)



Водонепроницаемость 1 МПа:



Не способствует образованию грибка, плесени



HYDROSLIDE EFFECT
на 30% больше полимеров



Улучшенные технологические свойства
Не трескается; Долговечная

Красный цвет смеси
для лучшего контроля нанесения

Морозостойкость 200 циклов

Удобная фасовка – **20 кг** и **5 кг**



Together,
We Build

Материалы Ceresit для гидроизоляции.

Ceresit CR65 жесткая цементная гидроизоляция

Красный цвет для лучшего контроля нанесения

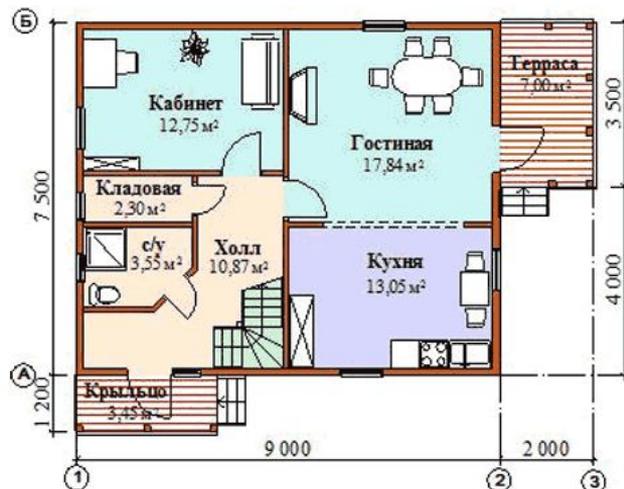
- легче наносить – видно в темном помещении
- контроль качества нанесения
- 100% защита от протечек – не пропустить ни одного сантиметра



Together,
We Build

Гидроизоляция стен ванных комнатах в ИЖС

Большинство проектов ИЖС предусматривает смежную стену ванной комнаты и улицы.



| Гидроизоляция стен в ваннных комнатах в ИЖС

Излишнее увлажнение стены приводит к снижению ее теплоизоляции



Нарушение температурного режима в помещении



Грибок в/на стене.
Споры грибка
в Ваших легких.



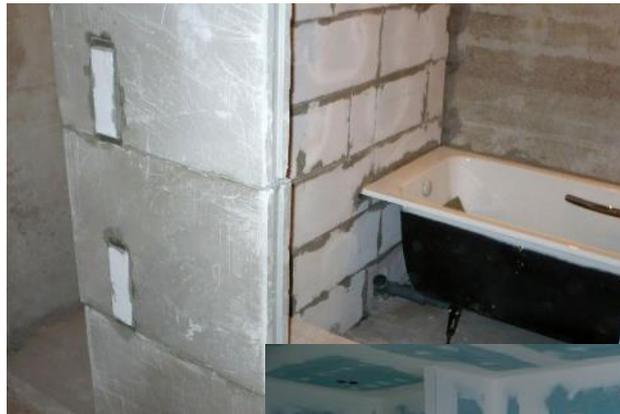
Морозные разрушение
материала стены

Материалы Ceresit для гидроизоляции.

Ceresit CL51 полимерная гидроизоляционная мастика

Стены из ПГП и ГКЛ: удобный материал, но...

необходима защита гипса от влаги!!!.



Together,
We Build

| Гидроизоляция ванной комнаты

СП 163.1325800.2014 Конструкции из ГКЛ-ГВЛ

6.4.2.8. В санитарно-технических помещениях (ванн, душевые и т.п.) поверхности влагостойких гипсокартонных листов ГКЛВ, находящиеся под непосредственным воздействием влаги, должны быть покрыты гидроизолирующим составом, а в местах сопряжения стен между собой и стен с полом должна быть предусмотрена прокладка самоклеящейся гидроизоляционной лентой или специальная лента для армирования гидроизоляционного мастичного слоя



Гидроизоляция ванной комнаты

Схема 1.10

Гидроизоляция санузлов и
ванных комнат со стяжкой по
плите перекрытия и обшивкой
стен гипсокартонными
листами по металлическому
каркасу

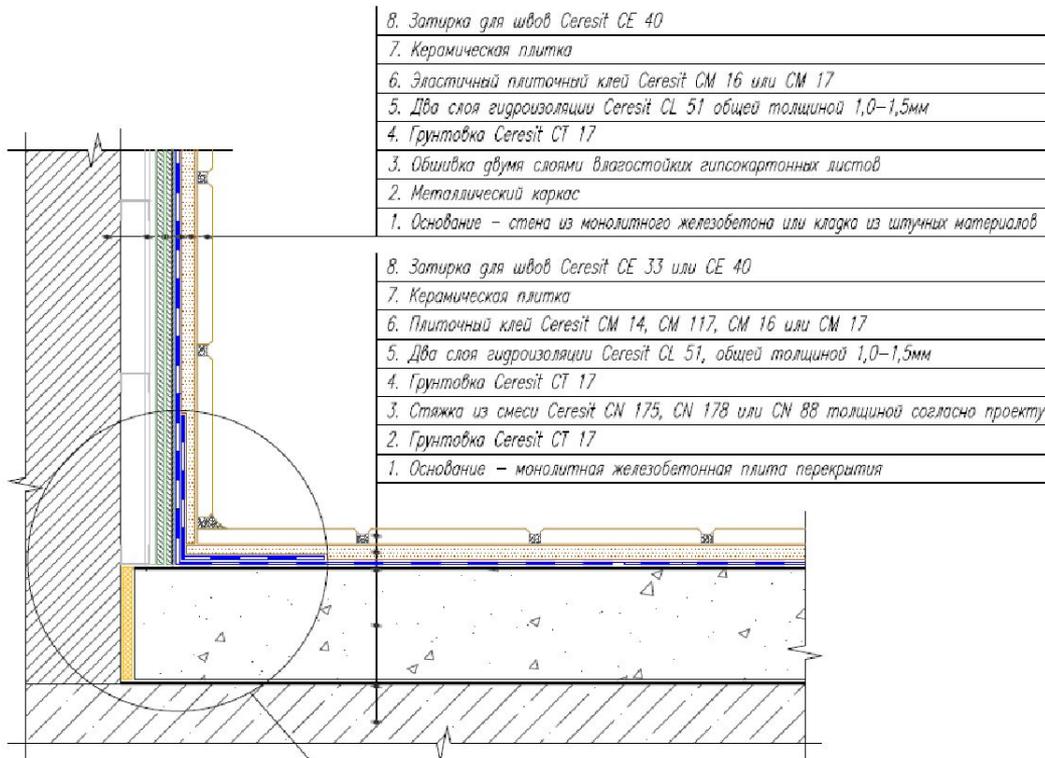
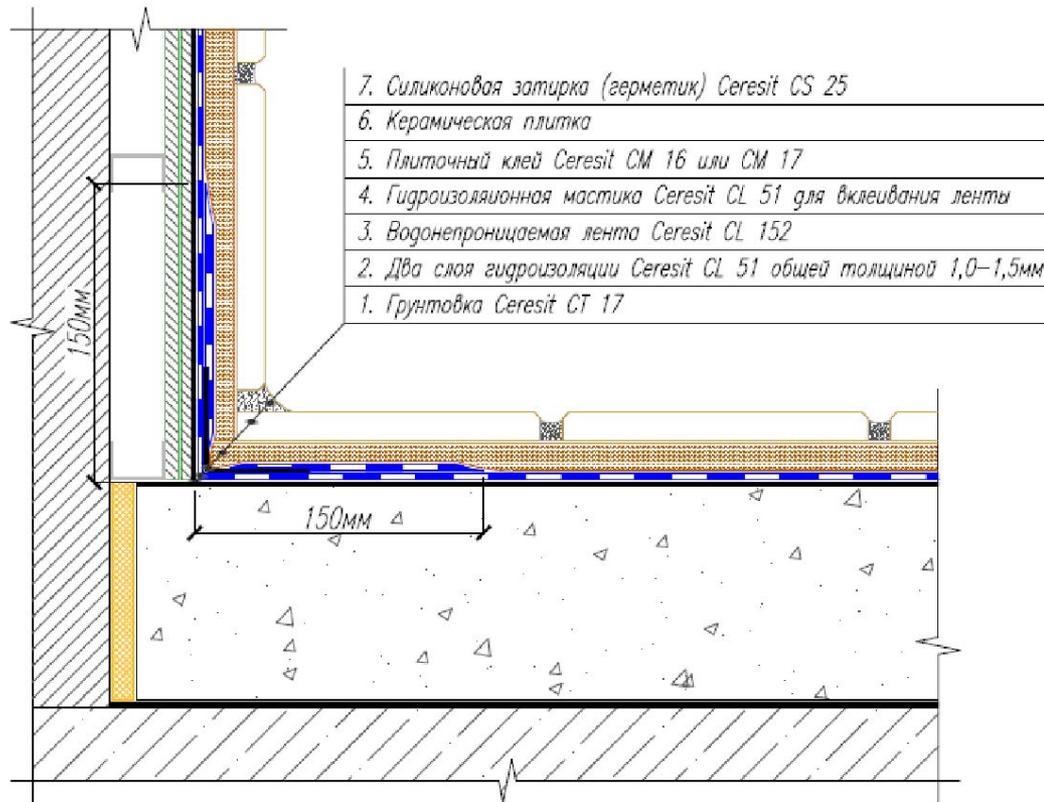


Схема 1.11

| Гидроизоляция ванной комнаты

Схема 1.11

Гидроизоляция примыкания
пол - стена со стяжкой по
плите перекрытия и
обшивкой стен
гипсокартонными листами
по металлическому каркасу



| Как избежать проблем?

Правильно сделать обшивку из гипсокартона



При облицовке плиткой по обшивке из гипсокартонных листов шаг стоек каркаса должен быть не более 400 мм, а обшивку следует предусматривать двухслойной.

Материалы Ceresit для гидроизоляции.

Ceresit CL51 полимерная гидроизоляционная мастика



Технические характеристики:

- Расход 1,5 кг/кв.м. (при двух кратном нанесении);
- Эластичная, способность перекрывать трещины не менее 0,75 мм
- Готовность к плиточной облицовке через 6 часов!!!
- Адгезия к бетону не менее 1,5 МПа
- Толщина мокрого/высохшего: слоя 1,0/0.4 мм

В комплекте не забываем про: CL 152, CM 14 (CM 16, CM 117, CM 17),
CE 40, CS 25 :



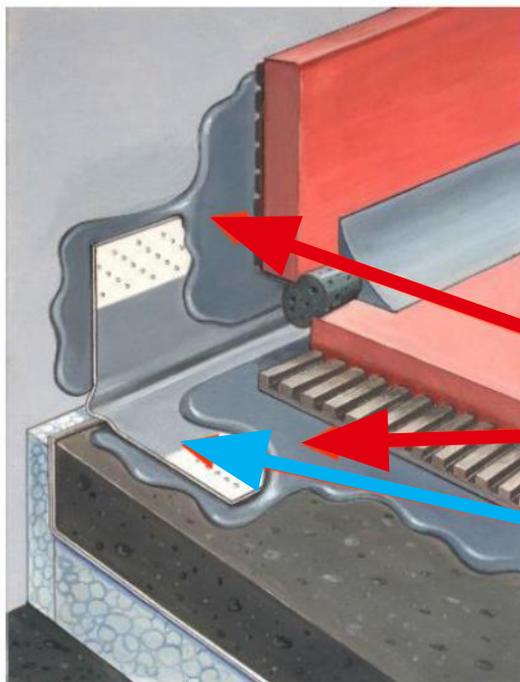
Материалы Ceresit для гидроизоляции.

Ceresit CL51



- Готовая к применению, легко наносится кистью, валиком или шпателем;
- Адгезия к бетону **не менее 1.5 МПа**;
- **Экспресс** решение - укладка плитки **через 6 часов**;
- Эластичная; перекрывает трещины раскрытием до 0,75 мм;
- Может применяться на стяжках с подогревом и **на гипсокартоне**;
- **Жёлтый индикатор цвета** для контроля нанесения;
- Пригодна только для внутренних работ;
- Экологически безопасна, не содержит растворителей.

Герметизация угловых примыканий. Гидроизоляционная лента Ceresit CL 152



Деформационные и угловые швы
рекомендуется
герметизировать лентой CL152,
вклеивая ее между слоями
гидроизоляционной смеси



Гидроизоляция CR 65, CL 152, CR 166

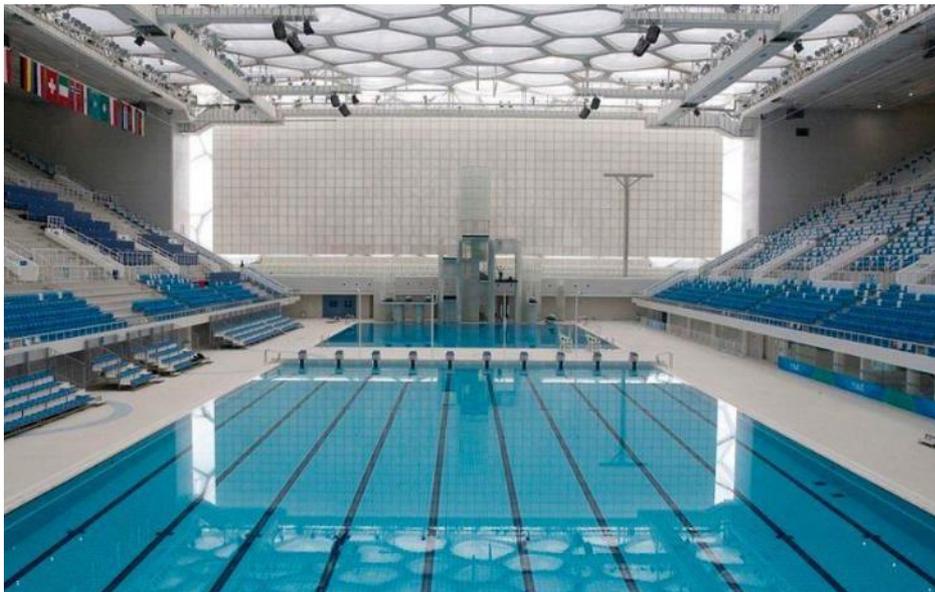
Лента CL 152

| Герметизация угловых примыканий. Вклеивание ленты Ceresit CL 152



| Бассейны

Ceresit CR 166 (2-х компонентная полимер-цементная).



Гидроизоляция балкона (лоджии). Ceresit CR 166 (2-х компонентная полимер-цементная).

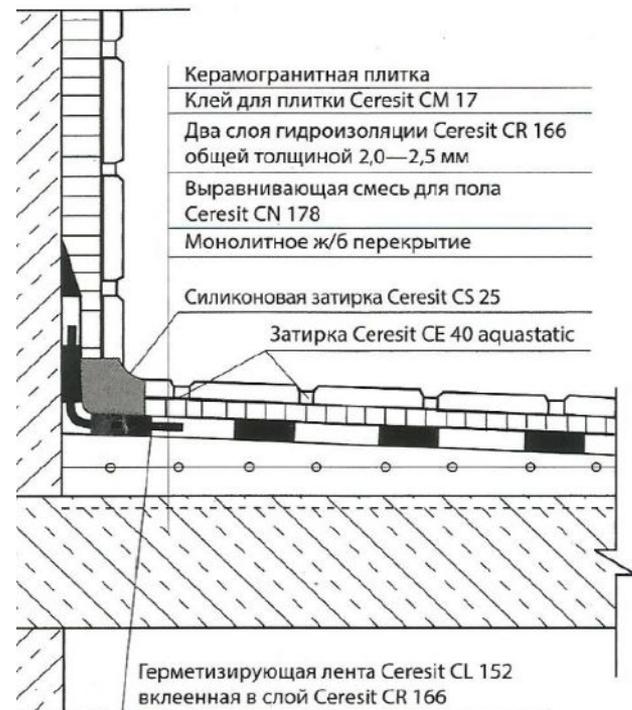


**Нужна
гидроизоляции:
CR 166 !!!**



Скопление снега (зимой)
и дожди летом приводят
к переувлажнению плит
перекрытия и стен балкона.

Далее морозное
разрушение, плесень.



Гидроизоляция цоколей. Ceresit CR166



Причины, которые могли привести к этому результату:

- Применение противоморозных добавок в клеевой смеси.
- Некачественная гидроизоляция пандуса и вымывание водой (после таяния снега) компонентов из строительных растворов.

Решение:

- CN 178 (задать уклон), CR 166, CM 17, CL 152, CE 43 + эффективный отвод дождевой и снеговой воды на эксплуатируемой плоскости пандуса.
- СТ 29, CR 166, CM 16 (CM 17), CE 43 (40) на вертикальной плоскости цоколя.

| Область применения. Где применять?

Ванная
комната/кухня



Бассейн



Гараж/подвал/
хоз.

помещение/цокольные
помещения



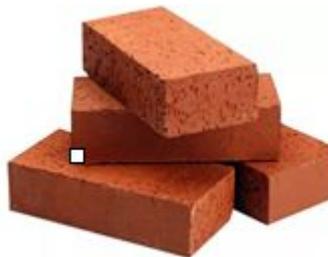
Балкон/Терраса



Together,
We Build

Область применения. На каком основании?

Бетон, цементно-песчаный раствор, стяжки/штукатурки



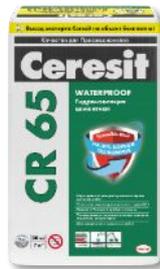
На комплексном/гипсовом вяжущем



Together,
We Build

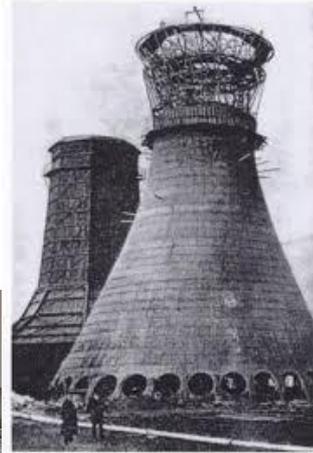
Гидроизоляционные материалы Бассейн

Деформирующиеся конструкции:
крупные резервуары и бассейны



Недеформирующиеся основания:
монолитные «домашние» бассейны

| Область применения Ceresit CR65



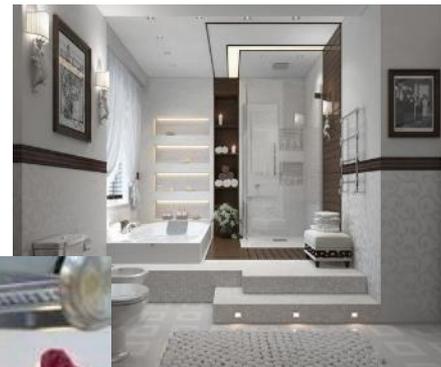
Together,
We Build

| Область применения Ceresit CR166



Together,
We Build

| Область применения Ceresit CL51



Together,
We Build

Несистемный подход = ложная экономия



! Ответственность одного производителя:

Совместимость материалов



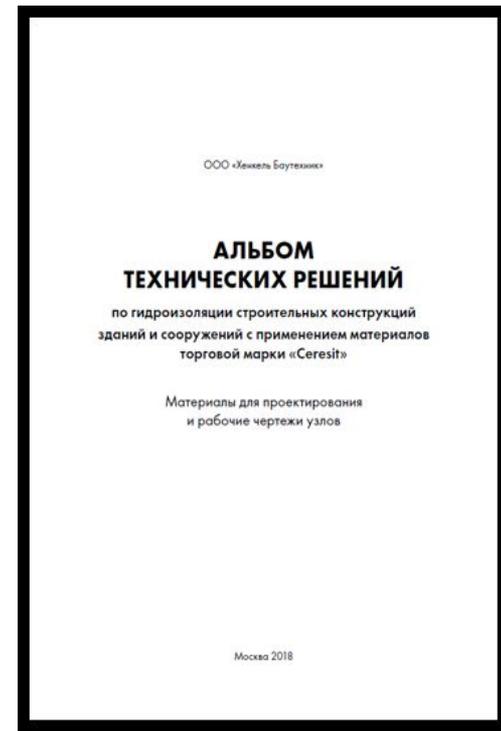
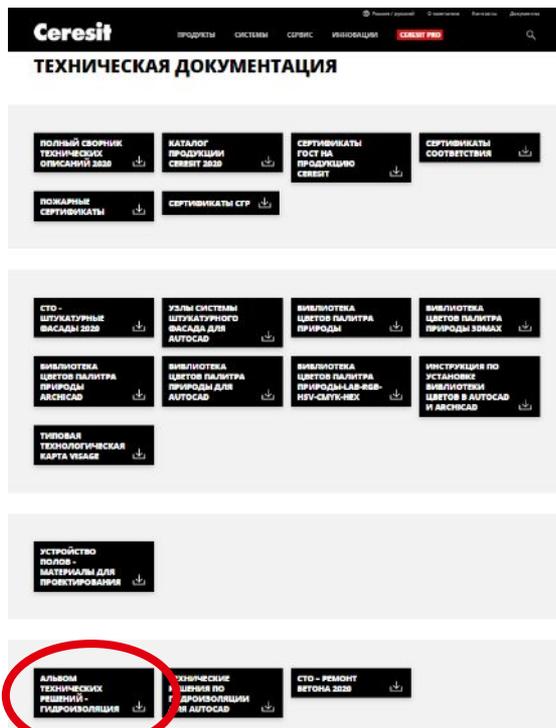
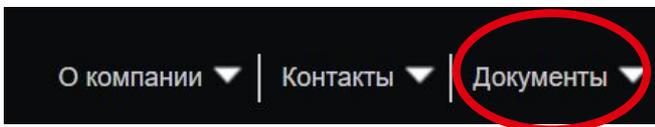
Комплекс материалов Ceresit – гарантия качества



Together,
We Build

Системы гидроизоляции

Ceresit.ru



Together,
We Build

Константин Максимов

Технолог по региону Урал

konstantin.maksimov@henkel.com

+7-982-610-05-76