

Ceresit



**Системни решения за хидроизолиране
под керамични покрития**

Henkel

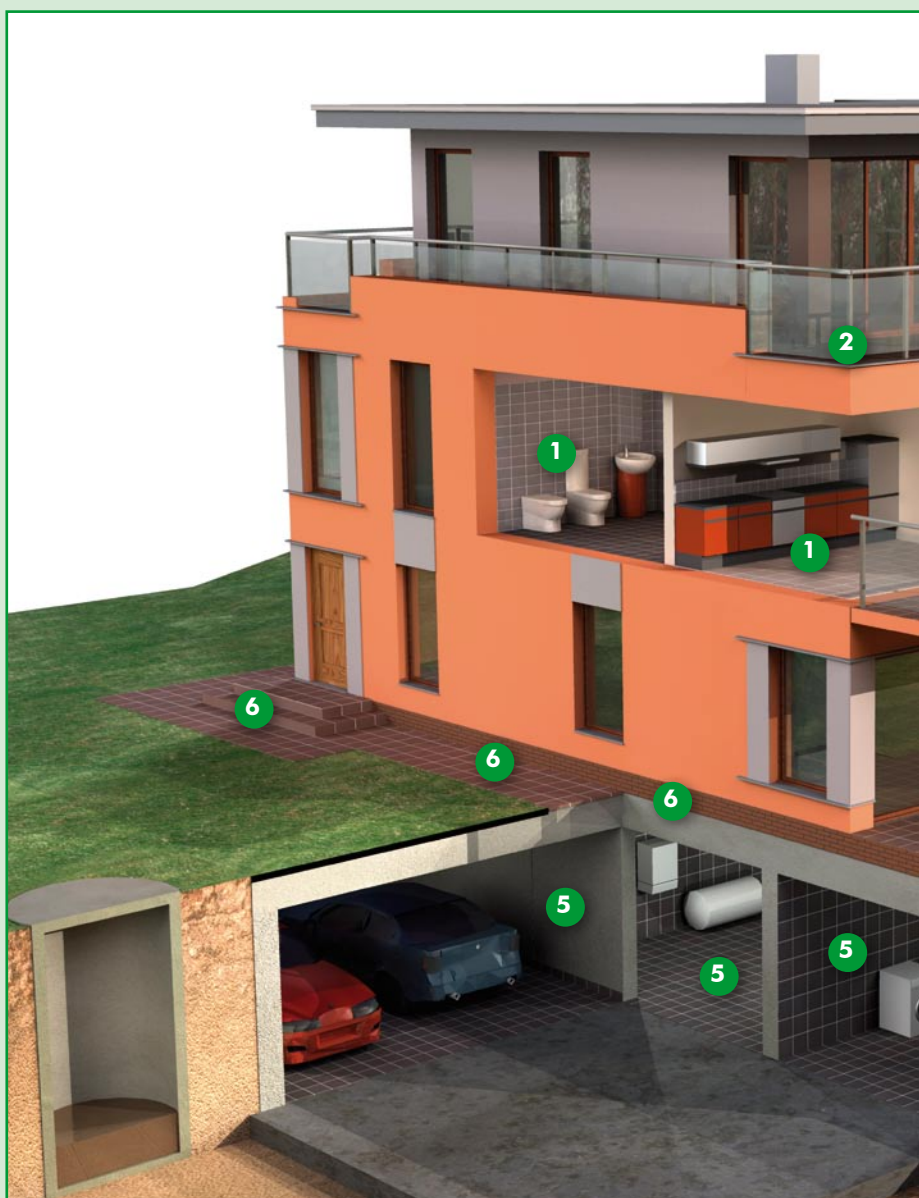
Качество за професионалисти

СИГУРНИ И ДЪЛГОТРАЙНИ СИСТЕМНИ РЕШЕНИЯ ЗА ХИДРОИЗОЛИРАНЕ ПОД КЕРАМИЧНИ ПОКРИТИЯ ЗА НОВОПОСТРОЕНИ СГРАДИ И СГРАДИ В ПРОЦЕС НА ОБНОВЯВАНЕ

Хидроизолацията осигурява защита срещу въздействието на водата и проникването на влагата и поради това е основна дейност при строителството и ремонта на сградите. Иновативните хидроизолационни продукти осигуряват добре балансиран климат в закритите помещения, създавайки здравословна среда за живот.

Продуктите и системите Ceresit предлагат подходящото решение за почти всяко приложение – от хидроизолиране на площи в пряк контакт със земята и интериорни довършителни работи, до специализирани приложения, например в селскостопански съоръжения.

Системните решения Ceresit за хидроизолиране под керамични покрития гарантират сигурна защита и цялостна повърхностна изолация на основите под плочките. Продуктите и системните решения за хидроизолация са от съществено значение за осигуряване на функционалност, дълъг експлоатационен живот и здравословен климат в закритите помещения на сградата.



1 Бани и кухни

Тези помещения обикновено се наричат „мокри“. Комплексната система Ceresit включва течна хидроизолация и допълнителни защитни материали, които създават сигурна и надеждна изолация под плочките в „мокрите“ помещения на сградите.

2 Балкони

Изложени на неблагоприятни атмосферни влияния, балконите трябва да бъдат надеждно защитени с помощта на подходяща хидроизолационна система. Неизползването на правилните материали може да доведе до сериозно увреждане на покритието, което ще наложи предприемането на мерки за подмяна и ремонт, най-вероятно още през първите 12 месеца от експлоатацията. Продуктите за хидроизолация под марка Ceresit гарантират дълъг живот и безпроблемно използване на балконите.

3 Тераси

Терасите имат не само декоративна и отморяващо-възстановителна функция, но могат да служат и като бариера срещу неблагоприятни условия за разположените под тях помещения. Тъй като те са едни от най-капризните и технически сложни конструкции в сградата, при тях е необходима специална защита. Приложението на хидроизолационните материали Ceresit при изолация на терасата осигурява подходяща защита от неблагоприятното въздействие на атмосферните условия и дълъг живот, без течове.

4 Плувни басейни

Хидроизолацията на плувните басейни и прилежащите към тях части (пътеки, душеве, сауни и др.) поставя високи изисквания към материалите, с които ще бъде изпълнена, предвид различните механични и химически натоварвания, на които е изложена всяка част от и около басейна. За тези приложения, под марка Ceresit

се предлагат различни системи, съобразени с конкретните особености на обекта, които гарантирано изпълняват всички изисквания, свързани с хидроизолацията на плувните басейни и прилежащите площи.

5 Гаражи и складови помещения

Разположени обикновено на подземно ниво, тези помещения са силно изложени на въздействието на вода и влага от заобикалящите ги земни слоеве. Системите Ceresit осигуряват пълно хидроизолационно решение, което спомага за запазването както на функционалността, така и на естетичния вид на тези помещения.

6 Цокли и приземни части на стени

Цоклите и приземните части на стените са изложени на въздействието на дъждовната вода и водата от напоителните съоръжения в градината. Системните решения



СЪДЪРЖАНИЕ

Бани и кухни	4
Балкони	6
Тераси	8
Плувни басейни	10
Система Ceresit PCC	12
Гаражи и складови помещения	14
Цокли и приземни части на стени	14
Приложение на материалите Ceresit	15

Ceresit, предназначени специално за хидроизолирането на тези части и за предотвратяване появата на увреждания по повърхността им, осигуряват надеждна защита и дълготрайност.

7 PCC системата на Ceresit

Бетонът и армираният бетон се считат за най-разпространените и надеждни строителни материали и обикновено се използват в строителството на балкони, тераси, плувни басейни и др., като общото при тези конструкции е крайното покритие – облицоване на пода или стените с плочки. Въпреки това, различните влияния на околната среда, в съчетание с лошо качество на бетона или дефекти в конструкцията, могат да предизвикат тежко увреждане на бетонната конструкция с течение на времето. Това се отнася особено за площите, незащитени с подходяща хидроизолационна система. Такова увреждане би могло да бъде успешно отстранено със системата за ремонт и защита на бетон Ceresit PCC.

Въпреки, че керамичното покритие по стените и подовете е устойчиво на въздействието на водата, то не осигурява 100% хидроизолационна бариера. Първо, водата може да бъде просмукана през фугата и след това през лепилото, с което е залепена плочката. Това от своя страна може да доведе до увреждане, в резултат на проникналата вода, и само подходящата за конкретните условия и професионално положена под плочките хидроизолационна система може да осигури защита срещу такъв вид увреждане. Тези „невидими“ повреди могат да доведат до разрушаване на керамичното покритие на пода или на стената. Освен това, задържането на вода под повърхността на плочките може да доведе до развитие на микроорганизми, мухъл и плесени, които да нарушат здравословната среда за живот на обитателите на сградата.

Ето защо се препоръчва полагане на 100% хидроизолационна система с материалите Ceresit, която ще държи водата далеч от конструкцията, ще осигури защита на керамичните покрития и ще създаде здравословен климат за живот и работа.



Банята, кухнята, пералното помещение – въздействието на водата е под пълен контрол

Трудно е да си представим съвременните бани и душ-кабини, перални или кухненски помещения без керамични плочки с оригинален дизайн и отлично технологично изпълнение. Керамичните плочки се използват обикновено в помещения или участъци от тях, подложени на въздействието на вода и висока влажност.

Но предположението, че една изцяло облицована с плочки стена или подова повърхност е напълно водонепропусклива, е невярно.

Критичните места по стените и подовете са фугите. Те позволяват проникването на влага и вода в слоевете под плочките и до основата, което може да доведе до трайни увреждания с течение на времето. Най-често срещаните проблеми са:

- влажни стени и елементи
- развитие на мухъл и плесени
- напукване на фугите
- отлепване на керамичното покритие

Всички тези проблеми водят до поредица от щети за нашия дом, интериорът губи естетичния си вид и става непривлекателен и некомфортен, и вече не можем да му се наслаждаваме.

Някои повърхности са пряко изложени на контакт с вода. Тук се включват стените и подовете на помещения с душовете и техните прилежащи части, както и тези около ваните и мивките.

Като цяло, частите, които трябва да бъдат добре уплътнени и хидроизолирани са: всички стени в душ-кабината, стените в обсега на душа и до ваната и минимум на 50 см около душ-кабината, както и местата, където са разположени ваната и мивката (над тях и по околните стени). Добре изолирани трябва да бъдат също подовете и долната част на

стените (минимум до 20 см височина). Тези участъци трябва да бъдат защитени чрез полагане на специални уплътнителни и изолиращи слоеве под плочките. Първо се изолира основата с подходящите материали и след това се полагат плочките - основен принцип, отнасящ се до изложените на влага повърхности.

Система за хидроизолация Ceresit – подходящото решение, което ще защити вашата баня и кухня, за да се наслаждавате на функционалността и красотата на вашите керамични плочки за дълго време.



Приложение на система за хидроизолация Ceresit - препоръки:

Площите, които са изложени само временно и краткотрайно на натоварване с влага, напр. от водни пръски, спадат към Клас I на водно натоварване. Те трябва да бъдат изолирани и облицовани по следния начин:



1. Абсорбиращите повърхности се обработват с дълбокопроникващ грунд без разтворители Ceresit CT17.
2. С мече, четка или маламашка се нанася без разреждане Ceresit CL 51 – еднокомпонентна гъвкава хидроизолация.
3. Съединителните и разширителни фуги се запечатват с помощта на хидроизолационна лента Ceresit CL 152, а за подовите сифони се използва хидроизолационен маншон Ceresit CL 54, които се полагат в първия хидроизолиращ слой.
4. Полагане на втори слой хидроизолация CL 51 (само след 1,5 ч. от полагане на първото покритие).
5. Плочките се фиксират с лепило Ceresit CM 12 Elastic за непорьозни плочки (12 ч. след изпълнение на втория слой с CL 51). В зависимост от конкретните условия може да се използва гъвкаво лепило Ceresit CM 16 Flex или супер гъвкаво лепило Ceresit CM 17 Super Flex.
6. Подовите и стените се фугират с гъвкава аквастатична фугираща смес Ceresit CE 40 или високоустойчива аквастатична гъвкава фугираща смес Ceresit CE 43 (48 ч. след полагане на плочките), които имат водоотблъскващ ефект.
7. Ъглите, съединителните и разширителни фуги, както и местата на свързване на санитарното оборудване и фитингите се запечатват със санитарен силиконов уплътнител Ceresit CS 25.



Водоустойчив балкон за дълго време

Балконите придават естетичен завършек на сградите и осигуряват на живущите в тях панорамна гледка и условия за отмора на чист въздух. Балконът е външна част от сградата, предназначена за временно ползване, която не осигурява опора на други конструктивни елементи. Най-често той представлява конструкция, пристроена към външната стена на сградата. Основна характеристика на всички балкони е относително малката им повърхност. Като външни части от сградата, каквито са и покривите и външните стени, балконите понякога са изложени на тежки атмосферни условия, поради което са податливи на корозия.

- В горещите летни дни балконите и терасите с южно изложение могат да се нагреят до $+70^{\circ}\text{C}$. През зимата температурите могат да паднат до -30°C .
- Водни натоварвания от дъждове, натрупващ се и топящ се сняг, както и огромните температурни разлики могат понякога да ограничат значително използването на балконите.

Балконите най-често са покрити с керамични или непорьозни плочки, като покрития, които се поддържат лесно и създават атрактивен външен вид. Керамичното покритие обаче само по себе си не осигурява достатъчна защита от дъжд, сняг и високи температурни амплитуди.

Ефективна защита от проникването на вода и корозия на бетона може да се осигури с полагане на подходяща хидроизолация с взаимосъвместими материали.



Увреждането на покритието е признак или на неправилно полагане на плочките, или на неправилна подготовка на основата, индикация за което са:

- кухо звучене при почукване по плочката
- скърцане при стъпване върху плочката
- наличието на надрасквания и напуквания по повърхността на плочките

Най-честата причина за увреждането на керамичните покрития е проникването на вода в основата и замръзването ѝ, което води до отлепване на плочките. При това положение основата също се уврежда в резултат на корозията, причинена от замръзналата вода. Увредените плочки трябва да бъдат подменени. За съжаление в повечето случаи се налага цялостна подмяна на керамичното покритие на балкона.

Продуктите за хидроизолация Ceresit, предназначени за употреба под керамични покрития на балкони, гарантират максимална защита от неблагоприятните въздействия на влагата върху всеки един от слоевете на покритието. Те са подходящи както за нови, така и за реконструкция на стари балкони.

Приложение на материали за хидроизолация Ceresit - препоръки:

Надеждна изолация и полагане на керамично покритие на балкона.

Преди да започнете с хидроизолацията и полагането на плочките на балкона, вижте информацията за системата за ремонт и защита на бетон Ceresit PCC на стр. 12 и 13.



1. Изпълнение на контактен слой между бетона и циментовата замазка с ремонтен разтвор, към който се добавя силнослепваща емулсия Ceresit CC 81.
2. Полагане на оформящата наклон циментова замазка (наклон от мин. 2 – 2,5%). При балкони с голяма дължина (над 4 m), е необходимо да се изрежат разширителни фуги (на всеки 4 m) с ширина 1,5 cm, които се запълват с уплътнител-лепило Ceresit FT 101 Flextec. След втвърдяване на замазката се монтират всички метални фитинги.
3. Хидроизолационното покритие се полага 5 дни след изпълнение на оформящата наклон замазка. Нанася се първия слой кристализиращ хидроизолационен шлам Ceresit CR 90 Crystaliser.
4. Съединителните и разширителни фуги се запечатват с помощта на хидроизолационна лента Ceresit CL 152, а за подовите сифони се използва хидроизолационен маншон Ceresit CL 54, които се полагат в първия хидроизолиращ слой.
5. Само 3 часа след нанасянето на първия слой, се нанася втори слой кристализиращ хидроизолационен шлам CR 90. Общата дебелина на двата хидроизолационни слоя трябва да бъде 2,5 mm.
6. Плочките се фиксират с гъвкаво лепило Ceresit CM 16 Flex за непорьозни плочки или супер гъвкаво лепило Ceresit CM 17 Super Flex (72 ч. след изпълнение на втория слой с CR 90).
7. Фугите на пода и стените се запълват с високо устойчива аквастатична гъвкава фугираща смес Ceresit CE 43, 48 ч. след полагане на плочките. Водоотблъскващият ефект на фугиращата смес предотвратява проникването на вода във фугата.
8. Ъглите, съединителните и разширителни фуги, както и съединенията между плочките и балюстрадата трябва да бъдат уплътнени с Ceresit FT 101 Flextec.



Сигурна и надеждна хидроизолация на терасата

Терасата не само предлага възможност за отмора на открито, но също така е важен декоративен елемент от архитектурата на сградата. Терасите са конструкции от покривен тип, изградени от бетонни плочи, разположени над сервизни помещения или лежащи директно върху земята. Те формират диагонална преграда над помещенията. От двете страни на тази преграда температурата и влажността са различни. Освен необходимостта от надеждна хидроизолация, на терасата трябва да бъде изпълнена и качествена топлоизолация и да се изгради бариера срещу проникването на водни пари. Формите и размерите на терасите могат да бъдат най-различни.

Дълготрайността на терасата зависи главно от хидроизолацията, която е от решаващо значение при изграждане на конструктивните слоеве на терасата. Защо? Защото с течение на времето системата се износва и отслабва изолационният ѝ ефект, като причина за това може да бъде механично увреждане на терасата или неправилно изпълнение на изолацията. За увеличаване на ефективността и дълготрайността на изолацията на тераса, се препоръчва изпълнение на двойна хидроизолация.

Климатичните колебания представляват голямо предизвикателство за терасите, особено за онези, покрити с керамични плочки и разположени над отопляеми помещения.

- Най-голямата заплаха от увреждане идва от големите температурни колебания, понякога достигащи до $+100^{\circ}\text{C}$, в съчетание с линейни деформации на всички материали в структурата на терасата. Така например, разширението на 6-метрова бетонна плоча, причинено от големи температурни разлики, може да варира от 6 до 12 mm.
- Освен това, дълготрайността на хидроизолационните слоеве може да бъде застрашена и от големия брой температурни промени под 0°C през зимата, както и от замръзването и стопяването на водата в порите на минералните

материали, използвани за изработката на конструкцията на терасата.

Ето защо при проектирането и изграждането на терасата от решаващо значение е да се осигури възможност за приспособяване към деформациите, които биха могли да възникнат в резултат на температурни колебания и в същото време да се запази нейната хидроизолация. Ефективността на тези мерки зависи от полагането на подходяща хидроизолация и отводнителна система на терасата, но също и от правилната обработка на разширителните фуги.

Хидроизолационните материали Ceresit осигуряват водоустойчивост и дълготрайност на вашата терасата.



Приложение на материали за хидроизолация Ceresit - препоръки:

Надеждна изолация и полагане на керамично покритие на терасата.

Преди да започнете с хидроизолацията и полагането на плочките на терасата, вижте информацията за системата за ремонт и защита на бетон Ceresit PCC на стр. 12 и 13.



1. Изпълнение на контактен слой между бетона и циментовата замазка с ремонтен разтвор, към който се добавя силнослепваща емулсия Ceresit CC 81.
2. Полагане на оформящата наклонна циментова замазка (наклон от мин. 2 – 2,5%). След втвърдяване на замазката се монтират всички метални фитинги.
3. Грундиране на повърхността и полагане на самозалепваща се битумна мембрана, като отделните ѝ части трябва да се застъпват на ок. 8 см, след което внимателно се притиска с валяк.
4. Инсталиране на хоризонтален дренаж и топлоизолация.
5. Изпълнение на циментова замазка с дебелина мин. 45 mm.
6. При тераси с площ от 20-25 m², е необходимо да се изрежат разширителни фуги, които се запечатват с уплътнител-лепило Ceresit FT 101 Flextec.
7. Хидроизолационното покритие се полага 5 дни след изпълнението на циментовата замазка. Нанася се първия слой еластична двукомпонентна хидроизолация Ceresit CR 166.
8. Съединителните и разширителни фуги се запечатват с помощта на хидроизолационна лента Ceresit CL 152, а за подовите сифони се използва хидроизолационен маншон Ceresit CL 54, които се полагат в първия хидроизолиращ слой.
9. Нанасяне на втори слой еластична двукомпонентна хидроизолация CR 166. Общата дебелина на двата хидроизолационни слоя трябва да бъде 3 mm.
10. Плочките се фиксират със супер гъвкаво лепило Ceresit CM 17 Super Flex.
11. Фугите по стените и пода се запълват с високоустойчива аквастатична гъвкава фугираща смес Ceresit CE 43.
12. Ъглите, съединителните и разширителни фуги, както и съединенията между плочките и балюстрадата трябва да бъдат уплътнени с Ceresit FT 101 Flextec.



Цялостна хидроизолация на плувния басейн

В наши дни плувните басейни стават все по-популярни. Доскоро те се строяха основно в почивни бази, училища или хотели. Днес много частни инвеститори предпочитат домовете им да бъдат оборудвани с плувни басейни, за да имат възможност в домашни условия да поддържат добра физическа форма, добро здраве и да се чувстват отпочинали. За да могат частните възстановителни съоръжения да функционират добре и да удовлетворяват очакванията на собствениците си, не е достатъчно само да бъдат добре поддържани. За да запазят басейните полезното си предназначение в продължение на много години, следва да се вземат мерки още на етапа на проектирането и строителството им.

Професионалното изпълнение на хидроизолация под керамичното покритие трябва да бъде стандарт, защото само по този начин може да се осигури надеждно и правилно функциониране на системата на басейна и на вложените в изграждането му материали. Вътрешността на басейна трябва да бъде защитена с подходящ хидроизолационен слой, нанесен директно върху повърхността на цялата конструкция.

Само след пълна защита на бетонната повърхност, може да се пристъпи към изпълнение на следващите слоеве на покритието. За изолация във вътрешността на басейна могат да се използват само материали на базата на минерали или смоли. Инсталирането на хидроизолационен слой вътре в басейна е само една от стъпките, необходими за поддържането на дългия експлоатационен живот на съоръжението и безпроблемното му използване. Надеждната изолация на всички съоръжения, прилежащи към плувния басейн, като душове помещения, бани и съблекални, също е от много голямо значение. Предвид това, че басейнът е изложен на различни температурни условия и водни натоварвания (изцяло пълнен, наполовина пълнен, както и всички междинни положения), както и изложените на различни температурни влияния прилежащи площи (с/без подово отопление), за изолация се препоръчва употребата на следните материали:

- гъвкави покрития на циментна основа за големи басейни и за прилежащите площи с подово отопление

- покрития на циментна основа в съчетание с хидроизолационни уплътняващи ленти за малки басейни до 20 m² и за прилежащите площи, но без подово отопление

Хидроизолационните слоеве трябва да бъдат устойчиви на хлорирана вода и/или комбинации от хлор-озон и други химически вещества, използвани за почистване и дезинфекциране на плувните басейни. Лепилата за плочки, които се използват в басейна и в прилежащите помещения, трябва да бъдат гъвкави, а фугиращите смеси – с водоотблъскващ ефект и да осигуряват защита срещу мухъл и плесени.

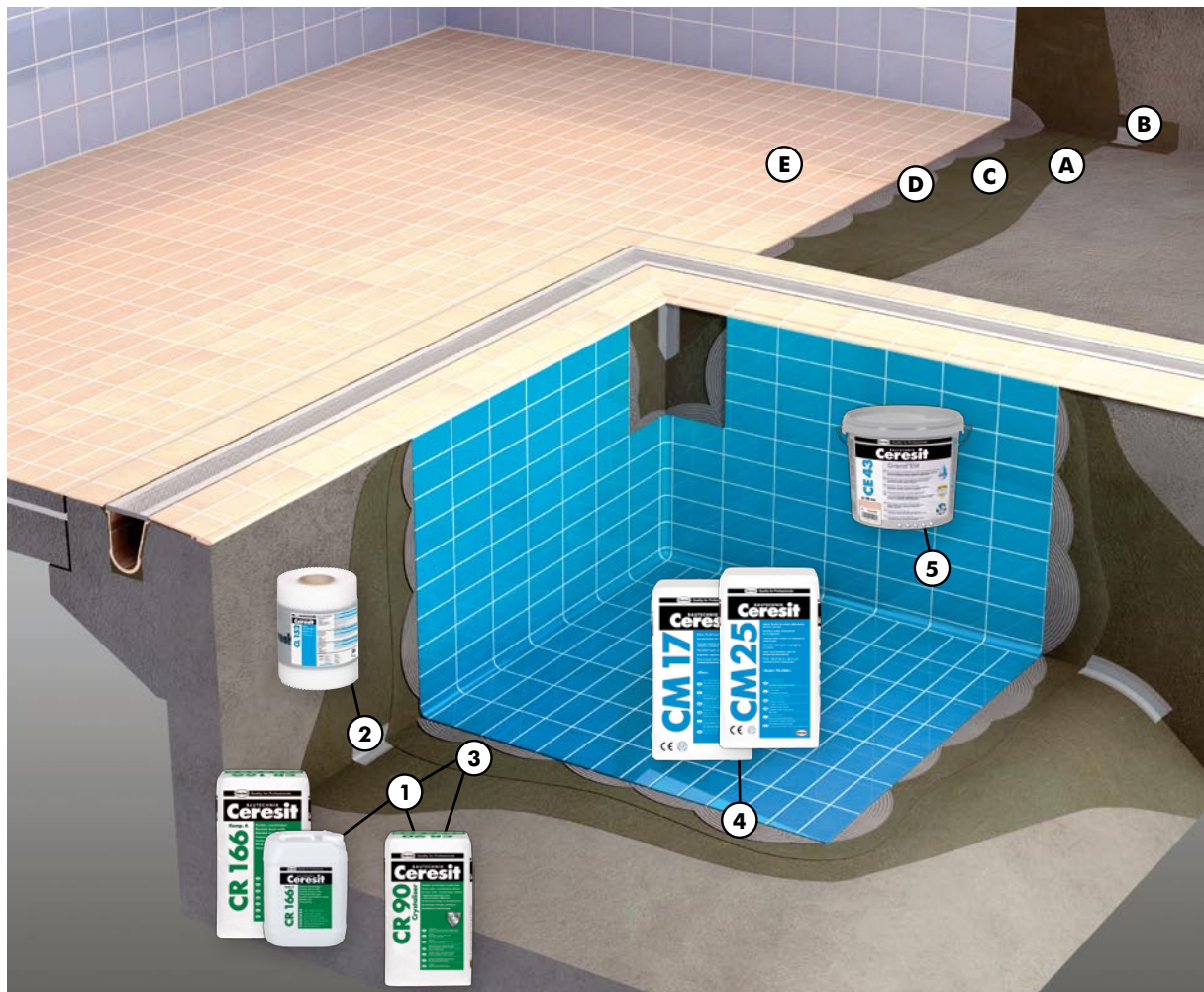
Съоръженията около плувния басейн

При стените и подовите около басейните и други съоръжения, като сауна или душове, се препоръчва употреба на еластичен двукомпонентен хидроизолационен шлам Ceresit CR 166 (под плочки над подово отопление) или кристализиращ хидроизолационен шлам Ceresit CR 90 (за неотопляеми подове):

- Нанася се първия слой еластична двукомпонентна хидроизолация CR 166 или кристализиращо хидроизолационно покритие CR 90 за хидроизолация под плочките.
- В първия слой, докато е все още мокър, се полага хидроизолационната лента Ceresit CL 152, която трябва да бъде изцяло покрита от следващия слой.
- Върху цялата повърхност се нанася втори слой еластична двукомпонентна хидроизолация CR 166 или кристализиращо хидроизолационно покритие CR 90.
- В зависимост от конкретните условия плочките се фиксират с бяло супер гъвкаво лепило Ceresit CM 25 White Super Flex или супер гъвкаво лепило Ceresit CM 17 Super Flex.
- Фугите се запълват с високо устойчива аквастатична гъвкава фугираща смес Ceresit CE 43.

Приложение на система за хидроизолация Ceresit - препоръки:

Строителната дейност при изграждане на басейна, трябва да започне с изравняване на основата (при необходимост), с помощта на системата за ремонт и защита на бетон Ceresit PCC. В зависимост от дебелината на изравняващия слой се използва или дребнозърнест ремонтен разтвор Ceresit CD 25 за тънки слоеве, или едрозърнест ремонтен разтвор Ceresit CD 26 за дебели слоеве. Той се нанася върху контактен слой, изпълнен с антикорозионен защитен разтвор Ceresit CD 30 "2 в 1". За повече информация вижте стр. 12 – 13.



1. Нанасяне на първия слой еластична двукомпонентна хидроизолация Ceresit CR 166 (за малки плувни басейни с площ до 20 m², алтернативно решение може да бъде кристализиращ хидроизолационен шлам Ceresit CR 90).

2. Полагане на хидроизолационната лента Ceresit CL 152 в първия слой.

3. Нанасяне на втория слой еластична двукомпонентна хидроизолация CR 166 (или кристализиращ хидроизолационен шлам CR 90).

4. В зависимост от конкретните условия плочките се фиксират с бяло супер гъвкаво лепило Ceresit CM 25 White Super Flex (подходящо за мозаечни и стъкло-керамични плочки, както и за бял мрамор) или със супер гъвкаво лепило Ceresit CM 17 Super Flex.

5. Фугите се запълват с високо устойчива аквастатична гъвкава фугираща смес Ceresit CE 43.

Всеки плувен басейн има своите особености, което понякога налага употреба на специфични техники и материали при облицоването. Затова се препоръчва съгласуване на изпълнението с технически консултант.



Система Ceresit PCC

За защита и ремонт на бетонни и железобетонни конструкции

Бетонът и армираният бетон се считат за най-разпространените и надеждни строителни материали и обикновено се използват в строителството на балкони, тераси, плувни басейни и др., като общото при тези конструкции е крайното покритие – облицоване на пода или стените с плочки. Въпреки това, различните влияния на околната среда, в съчетание с лошо качество на бетона или дефекти в конструкцията, могат да предизвикат тежко увреждане на бетонната конструкция с течение на времето. Това се отнася особено за площите, незащитени с подходяща хидроизолационна система. Такова увреждане би могло да бъде успешно отстранено със системата за ремонт и защита на бетон Ceresit PCC.

Специално разработената за защита и ремонт на конструкциите от бетон и армиран бетон система Ceresit PCC (Polymer Cement Concrete - Полимер Цимент Бетон), има следните основни предимства:

- **съвместимост с бетони от класове по-високи от C 12/15 (B 15)**
- **много добри работни параметри**
- **употреба, спестяваща време – много кратък времеви интервал между нанасянето на отделните продукти.**

Благодарение на тези качества, системата Ceresit PCC гарантира постигането на бързи и надеждни резултати – дори когато конструкцията е сериозно увредена. Системата допринася и за удължаване на експлоатационния живот на конструкциите. Проблемите с корозията на бетона могат да се решат надеждно и трайно с помощта на системата Ceresit PCC, която предотвратява тяхното по-нататъшно усложняване.

Системата Ceresit PCC е предназначена за запълване на пукнатини/разрушени части, ремонт на балкони, за извършване на сложни поправки на различни типове

конструкции от цимент и армиран бетон, както и за обновяване или оформяне на конструкцията на плувни басейни.

Системата е подходяща за ремонт на следните типове конструкции: балкони, надлези, мостове, канавки от армиран бетон, тавани и др. Може да се използва още за ремонт на конструктивни елементи като резервоари от бетон и армиран бетон (включително инсталации за пречистване на отпадни води), естакади, рамкови конструкции и многослойни конструкции, монолитни конструкции (включително плувни басейни), комини, складове и т.н.

Продуктите от системата Ceresit PCC са устойчиви на атмосферни влияния и пряко въздействие на химикали против замръзване на пътища, включително соли. Те са водоустойчиви, с добра дифузна способност и са устойчиви на карбонизиране, като удължават експлоатационния живот на конструкциите. Запълващите разтвори Ceresit CD 25 за тънки слоеве и Ceresit CD 26 за дебели слоеве могат да се нанасят по сухия метод (торкрет).



Приложение на система Ceresit PSS - препоръки:

1. Подготовка на основата.
Корозираният и карбонизиран бетон и всички вещества, които могат да влошат адхезията, трябва да се отстранят старателно. Всички остатъци от разделителни субстанции и слоеве с лошо сцепление към основата трябва да се отстранят по механичен път. След почистване на повърхността на бетона трябва да се извърши анализ на пукнатините и кухините.

2. След обработка на основата се нанася антикорозионен защитен разтвор Ceresit CD 30 "2 в 1" (с консистенция както при нанасяне на боя), не по-късно от 3 часа след процеса на почистването или след изсушаването на антикорозионната боя с пясък.

3. Ако корозията на армиращите пръти е толкова напреднала, че някои от тях трябва да бъдат подменени, допълнителните пръти могат да бъдат фиксирани с монтажен цимент за бързо фиксиране Ceresit CX 5. След тази операция, тяхната повърхност трябва също да се покрие с Ceresit CD 30.

4. Изготвяне на контактния слой.
За да се получи контактния слой, разтворът Ceresit CD 30 трябва да се нанесе с четка върху почистената, влажна бетонна основа и вече защитената армирана стомана. Следващите слоеве от системата Ceresit PSS трябва да се нанасят след първоначално изсъхване на контактния слой, т.е. когато разтворът е все още леко влажен (30-60 минути след нанасянето).

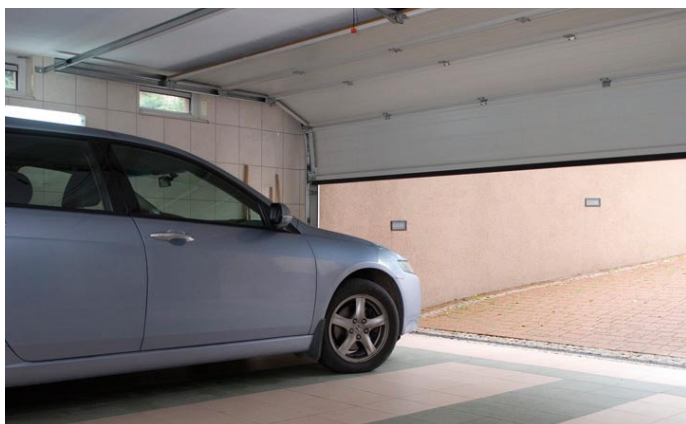
5. Запълване на пукнатини и разрушени части.
В зависимост от дълбочината на пукнатините/ разрушените части в бетона, може да се използва един от следните два запълващи разтвора: Ceresit CD 26 – едрозърнест разтвор за дебелини на слоя между 30 и 100 mm на едно нанасяне или Ceresit CD 25 – дребнозърнест разтвор за дебелини на слоя между 5 и 30 mm на едно нанасяне.

6. Заглаждане на повърхността.
За запълване на пукнатини/кухини и ремонт на повредени основи до 5 mm, както и за заглаждане на бетонната повърхност се използва фин разтвор Ceresit CD 24.



7. Нанасяне на допълнителни защитни слоеве:

- Защита срещу климатични влияния и агресивнодействащи вещества в атмосферата: Когато повърхността е изложена единствено на въздействието на атмосферните фактори и основните причинители на увреждане са корозията и карбонизацията, е достатъчно върху повърхността да се нанесе покритие от Ceresit CT 44 – защитна декоративна акрилна боя.
- Защита срещу агресивни течности: Когато повърхността е изложена на въздействието на течности със стойност на pH от 4,5 до 13,5 (канализационни води, животинска тор), както и при водни резервоари с дълбочина до 20 m, плувни басейни и тераси, е необходимо конструкцията да се покрие с еластична двукомпонентна хидроизолация Ceresit CR 166.
- Защита при необходимост от съхраняване на оригиналната бетонна конструкция: Може да се нанесе Ceresit CT 13 – импрегнатор за всякакви абсорбиращи минерални и високоалкални повърхности.



Гаражи и складови помещения

Разположени обикновено на подземно ниво, тези помещения са силно изложени на въздействието на вода и влага от заобикалящите ги земни слоеве. Системите Ceresit осигуряват пълно хидроизолационно решение, което спомага за запазването както на функционалността, така и на естетичния външен вид на тези помещения.

Приложение на система за хидроизолация Ceresit - препоръки:

1. Върху стените се нанася първия слой кристализиращ хидроизолационен шлам Ceresit CR 90. За хидроизолация на пода се използва еластична двукомпонентна хидроизолация Ceresit CR 166.
2. След като първото покритие се втвърди, но е все още влажно, се нанася втори слой кристализиращ хидроизолационен шлам CR 90 върху стените, и съответно еластична двукомпонентна хидроизолация CR 166 върху пода.
3. В зависимост от конкретните условия плочките се фиксират с лепило Ceresit CM 12 Elastic, Ceresit CM 16 Flex или супер гъвкаво лепило Ceresit CM 17 Super Flex, но не по-рано от 3 дни след нанасянето на втория слой CR 90, и съответно CR 166.
4. Стените се фугират с гъвкава аквастатична фугираща смес Ceresit CE 40. За широките фуги на пода се използва високоустойчива аквастатична гъвкава фугираща смес Ceresit CE 43.



Цокли и приземни части на стени

Цоклите и приземните части на стените са изложени на въздействието на дъждовната вода и водата от напоителните съоръжения в градината. Системните решения Ceresit, предназначени специално за хидроизолирането на тези части и за предотвратяване появата на увреждания по повърхността им, осигуряват надеждна защита и дълготрайност.

Система Ceresit - препоръки:

1. Върху навлажнената основа се нанася първия слой хидроизолационен шлам Ceresit CR 65.
2. Нанася се втория слой хидроизолационен шлам Ceresit CR 65.
3. След 7 дни могат да се фиксират клинкерни плочки с гъвкаво лепило Ceresit CM 16 Flex или супер гъвкаво лепило Ceresit CM 17 Super Flex (за фугите се използва високоустойчива аквастатична гъвкава фугираща смес Ceresit CE 43), или да се положи мозаечна мазилка (напр. Ceresit CT 77).

Приложение на материалите Ceresit:

		Бани/ кухни	Балкони	Тераси	Плувни басейни до 20 m ²	Плувни басейни	Цоколи	Гаражи/складови помещения
Хидроизолация:								
CL 51	1-К алтернативна хидроизолация	+						
CL 152	Хидроизолационна лента	+	+	+	+	+		
CL 54	Хидроизолационен маншон	+	+	+	+	+		
CR 65	Хидроизолационен шлам						+	
CR 90 Crystaliser	Кристализиращ хидроизолационен шлам		+		+			+
CR 166	2-К еластичен хидроизолационен шлам			+		+		+
Пологане на плочки и фигуране:								
CM 12 Elastic	Лепило за керамични плочки на закрито и открито и гранитогрес на закрито	+						+
CM 16 Flex	Гъвкаво лепило за керамични плочки и гранитогрес на закрито и открито	+	+				+	+
CM 17 Super Flex	Супер гъвкаво лепило за керамични плочки и гранитогрес на закрито и открито	+	+	+	+	+	+	+
CM 25 White Super Flex	Бяло супер гъвкаво лепило за керамични плочки и гранитогрес на закрито и открито				+	+		
CE 40	Гъвкава аквастатична фугираща смес (за фуги до 8 mm)	+						+
CE 43	Високоустойчива аквастатична гъвкава фугираща смес (за фуги до 20 mm)	+	+	+	+	+	+	+
Ремонт и грундиране:								
CC 81	Силнослепяща емулсия - добавка за циментови разтвори		+	+				
CT 17	Дълбокопроникващ грунд без разтворители	+						
Уплътнители:								
FT 101 Flextec	Уплътнител-лепило		+	+				
CS 25	Санитарен уплътнител	+						
Система за ремонт и защита на бетон Ceresit PCC:								
CD 24	Фин разтвор за поправка на бетон, за пластове до 5 mm		+	+	+	+		
CD 25	Дребнозърнест разтвор за поправка на бетон, за пластове от 5 до 30 mm		+	+	+	+		
CD 26	Едрозърнест разтвор за поправка на бетон, за пластове от 30 до 100 mm		+	+	+	+		
CD 30	Антикорозионен защитен и контактен разтвор 2 в 1		+	+	+	+		



Ceresit

Хенкел България ЕООД
1700 София
бул. „Симеоновско шосе“ № 120
тел.: (02) 806 39 00
henkel.lepila@bg.henkel.com
www.ceresit.bg
www.cr90crystaliser.com/bg



Качество за професионалисти