

Ceresit

Специални лепила за плочки за специални изисквания

Големи плочи | Естествен камък | Бързо свързване | Готови за употреба



Качество за професионалисти

1. Широко форматни плочи

Широко форматните плочи стават все по-популярни – не само в жилищата, но и за промишлени и търговски площи. Те създават по-гладки повърхности, подчертано елегантен ефект и придават усещане за простор дори в малки стаи. Важно: изискванията при поставяне на широко форматни плочи са по-сериозни от тези при стандартните – необходима е както висока квалификация на майсторите, така и специално лепило за плочки. С правилно планиране, съответните познания и подходящи материали с широко форматни плочи може успешно да се получи дълготрайна, красива и устойчива повърхност.

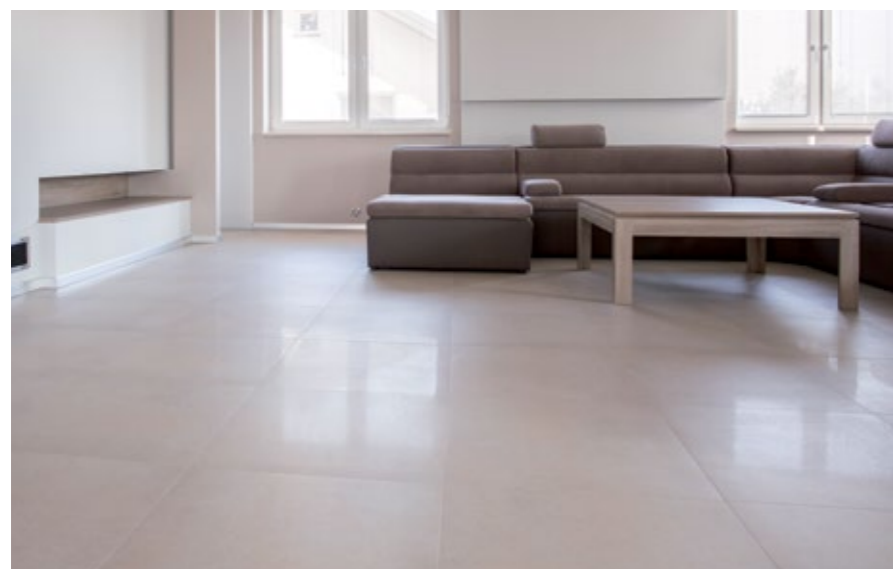
Дефиниция за широко форматни плочи

По принцип плочките с площ - по-голяма от 0,36 m², се наричат „широкоформатни плочи“. Тънките плочи с дебелина ≤ 7 mm се разпределят в категории L, XL и XXL по класификацията на Техническия комитет на Европейската федерация на професионалистите по поставяне на плочки (EUF). Отклонения в размерите при производството са допустими до ± 0,5%, но не повече от 2 mm.

L
дължина на страната до 60 cm

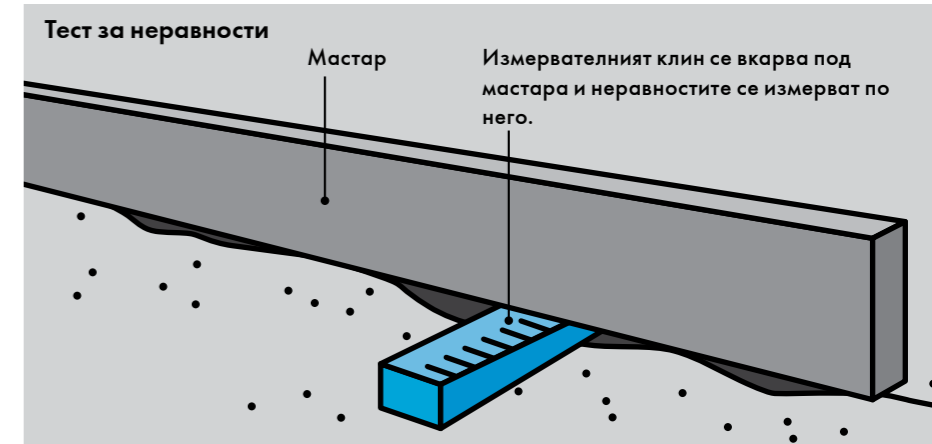
XL
дължина на страната до 100 cm

XXL
дължина на страната над 100 cm



Планиране на площта за облицоване

- > Съответстват ли широко форматните плочи на стила на помещението?
- > Помещението подходящо ли е за поставяне на големи плочки, или има препятствия – например колони?
- > Трябва ли да се облицоват стени или подове?
- > Кой десен за поставяне трябва да се избере? Ще има ли например комбинация от големи и малки плочи?
- > Трябва ли да се запазят съществуващите разширителни fugи?
- > Основата подходяща ли е за големи плочи (носеща, суха, гладка и без вещества, които биха могли да компрометират адхезията)?



Подготовка на основата

Преди да се пристъпи към поставянето на плочките, е много важно да се провери състоянието на основата. За целта помещението се оглежда внимателно и ако е необходимо, се подлага на допълнителни изпитвания.

Тест с драскане: Колкото по-дълбока е драскотината, толкова по-малка е якостта или товарносимостта на основата. Линиите на решетъчната структура трябва да бъдат ясни.

Тест с мокрене: Ако водата попива и повърхността потъмнява, върху основата трябва да се нанесе специален грунд.

Тест с тиксо: Ако старата боя остава върху тиксото, тя трябва да се свали напълно – например с телена четка.

Тест с бърсане: Ако по ръката или гъбата остава тебеширен прах след бърсането на стената, тази част трябва да се укрепи или изцяло да се смени.

Тест с удар: Ако основата издържи на удара с чук, значи има достатъчна товарносимост.

Проверка на остатъчната влага в основата: Преди поставяне на големи плочи, процесът на съхнене на замазката трябва да бъде напълно приключил. В противен случай има опасност от възникване на деформации, кухини и пукнатини. При циментовите замазки съдържанието на остатъчна влага не трябва да превишава 2%. При гипсовите замазки съдържанието на остатъчна влага трябва да бъде < 0,5% на подове без отопление и < 0,3% при подово отопление.

Тест за неравности: Основно изискване за успешното поставяне на широко форматни плочи е внимателно подготвената и идеално гладка основа с допустимо отклонение < 1 mm на метър. Обикновено това може да се постигне само със саморазливни замазки (за под) или тънкослойни строителни разтвори (за стена), които се нанасят по цялата повърхност и – когато е необходимо – на няколко слоя. Възможно е дори да се наложи повърхностният слой на основата да се шлайфа.

Ако основата не е достатъчно гладка, това може да доведе до надигане – тоест, да се получи разлика във височината между плочите, когато ръбът на една плоча не се изравнява с ръбовете на съседната.



Планиране на площта и фугите

Естествено, фугите при полагане на големи плочи са по-малко в сравнение с покрития със стандартни плочки – техният процент от общата площ е много малък. Затова фугите трудно могат да компенсират последващите напрежения. Ето защо площите за облицоване без разширителни фуги не трябва да бъдат много големи. Това се отнася особено за дилатационните и разширителни фуги в зони с подово отопление.

Ако е възможно, големите плочи трябва да се поставят с непрекъснати фуги (минимална ширина 3 mm). Когато се използват други други начини за редене, има риск от поява на неравности поради отместването на фугата. За да се намалят евентуалните напрежения, трябва да се вземат допълнителни мерки – например да се постави разделителна система.

Техническа информация:

Ако площта е по-голяма от 40 m², трябва да се направят разширителни фуги.



Поставяне на големи плочи

Задължително трябва да се използват подходящите инструменти. Трябва да имате голяма маса за мерене и рязане, специални инструменти или машини за рязане на плочки, боркорони за пробиване на отвори и вакуумни дръжки. Също така системите за нивелиране на плочки (системи за изтегляне или натискане) са доказали своята ефективност. При широкоформатните плочи с размери 100 x 100 cm пренасянето и поставянето изисква поне двама човека. Когато се поставят плочки с размер L, XL или XXL, е много важно да се избегне образуването на кухини при поставянето на плочките. Лепилото се нанася както върху основата, така и върху долната страна на плочата, за да се осигури пълно покриване. Задължително изберете достатъчно голяма маламашка за лепило и различни размери на зъба за долната страна и основата. За нанасяне на лепилото върху плочата трябва да се използва маламашка с по-малък размер на зъба.



Решения от Ceresit

Какви са критериите за избор на най-подходящото лепило за плочки?

- Поставяне на подове или стени
- Вида на плочката (гранитогрес, керамика, естествен камък)
- Вида на основата
- Дебелина на плочката
- Размер на плочата

- **Време на съхнене:**
Водата в лепилото за плочки може да изпарява само през фугите. При големи плочки времето за съхнене на обикновените циментови лепила естествено е по-дълго, защото общата повърхност на фугите в системата е много по-малка.



CM 12 FLEX СИВО И БЯЛО

- За големи плочи с размери до 80x80cm
- За обществени и търговско-промишлени сгради
- Подходящо за разливно поставяне
- За гранитогрес и керамични плочки – на закрито и на открито (водо- и мрзозустойчиво)
- Подходящо за плочки от естествен камък, устойчиви на зацапване
- За недеформируеми и носещи основи
- На влажни и постоянно мокри помещения
- Налично в бял и сив цвят



CM 14 FLEX БЯЛО

- За големи плочи с размери до 80x80cm
- Подходящо и за деформируеми и критични основи
- За обществени и търговско-промишлени сгради
- Предотвратява свличане при полагане, подходящо за подове и стени
- Дълго отворено време (30 минути)
- За гранитогрес и керамични плочки
- Може да се използва и за естествен камък, мрамор и стъклокерамика
- За употреба на закрито и открито
- Много подходящо за влажни и мокри помещения

	CM 12 Flex Бяло и Сиво	CM 14 Flex Бяло	CM 16 Flex	CM 17 Super Flex	CM 77 UltraFlex
Класификация	C2 E	C2 TE	C2 TE	C2 TE S1	R2 T
Сила на сцепление	Висока ≥ 1.0 N/mm ²	Висока ≥ 1.0 N/mm ²	Висока ≥ 1.0 N/mm ²	Висока ≥ 1.0 N/mm ²	Изключително Висока ≥ 5.0 N/mm ²
Свързване					3-5 часа
Свличане		< 0.5 mm	< 0.5 mm	< 0.5 mm	< 0.5 mm
Удължено отворено време	≥ 30 min	≥ 30 min	≥ 30 min	≥ 30 min	Adjustable
Гъвкавост	< 2.5 mm	< 2.5 mm	< 2.5 mm	> 2.5 mm	> 10.0 mm
Метод на полагане	Тънкослоен/ Среднослоен	Тънкослоен	Тънкослоен	Тънкослоен	Тънкослоен/ Среднослоен
Подове и стени	Подове, Пластично-течна консистенция	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
На открито и закрито	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Влажни помещения	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Химическа устойчивост	-	-	-	-	● ●
Максимална дължина на ръба	0,80 cm	0,80 cm	0,80 cm	100 cm	> 120 cm
Максимална площ на плочата	0,64 m ²	0,64 m ²	0,64 m ²	1.0 m ²	> 1.0 m ²
Гранитогрес	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●
Естествен камък	● *	● ●	●	● ●	● ●
Дебели плочи	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●	● ●
Деформируеми основи	●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●
Трудни основи	●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●
Гипскартон	●	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●

* Да се използва бял цвят.



CM 16 FLEX

- За големи, непипващи плочи с размери до 80x80cm
- Подходящо и за деформируеми и критични основи
- За обществени и търговско-промишлени сгради
- Предотвратява свличане при полагане, подходящо за подове и стени
- Дълго отворено време (30 минути)
- За гранитогрес и керамични плочки
- За употреба на закрито и открито
- Много подходящо за влажни и мокри помещения



CM 17 SUPER FLEX

- За широко форматни плочи, с размер 100 x 100 cm
- Много висока якост и гъвкавост
- За проблемни основи (например върху стари плочки)
- За полагане на големи плочи върху деформируеми основи
- Компенсира повърхностните деформации на тераси и подово отопление
- Дълго отворено време (> 30 минути)
- Подходящо е за гранитогрес, керамика, естествен камък и мозайки



CM 77 ULTRAFLEX

- За големи плочи > 1 m²
- Изключително висока гъвкавост
- За плочи, изложени на химично въздействие
- Омекотява звука при удар
- Много висока якост и еластичност
- Подходящо за подове и стени
- Времето за съхнене се регулира
- За всевъзможни плочки и материали – например гранитогрес и керамични плочки, естествен камък и мозайка/стъклени мозаечни плочки
- Подходящо е за всяка основа
- За употреба на закрито и открито

2. Бързо свързване: система Express

Повечето циментови лепила за плочки при полагане съхнат за около 12 - 24 часа. През това време водата от лепилния разтвор може да проникне в структурата на основата или покритието. В същото време монтажната работа не може да продължи: по плочките все още не може да се ходи и няма как да се фугира. Всичко това води до забавяне на процесите. Бързосъхнещите лепила за плочки обаче намаляват времето за съхнене и набиране на якост до около 2 - 4 часа.

Времето за съхнене на лепилата за плочки зависи много от вида и състава на използваните свързващи вещества. Разграничаваме две основни групи: **неорганични (минерални) свързващи вещества**

от типа на цимент, вар, гипс и **органични свързващи вещества** от типа на естествените и синтетичните смоли. Различните свойства и състав на свързващите вещества влияят както на поведението, така и на времето за съхнене на лепилата за плочки.

Основните системи от свързващи вещества са:

- Хидравличните свързващи вещества – например цимент, трас
- Кристална водозадържаща (тройна система = смес от три съставки)
- Реактивни системи – например епоксидна смола



Хидравлични свързващи вещества

Хидравличните свързващи вещества представляват неорганични, неметални, фини прахообразни частици, които автоматично се слепват и втвърдяват при химична реакция с водата в разтвора. По принцип те се втвърдяват както при контакт с въздух, така и с вода. Впоследствие те запазват своята якост. Смесването на портланд цимент с калциев алуминат в определено съотношение ускорява процеса на втвърдяване.

Система от кристали

Строителните разтвори с хидравлични свързващи вещества задържат част от водата след втвърдяването на лепилото. Необходимо е време, през което тази вода се изпарява. За разлика от тях остатъчната вода в този тип системи се свързва здраво в структурата на строителния разтвор поради кристализация (кристали от еtringит). Резултатът: много по-бързо съхнене, подсилено от фините кристални частици.

Реактивни системи

Реактивните смоли се смесват с втвърдител в определено съотношение. Съставките взаимодействат една с друга и се втвърдяват.

Силановите лепила за плочки се втвърдяват при реакция с влагата в атмосферния въздух. За да се ускори този процес, повърхността може да се напръска с вода.

Къде е необходимо бързосъсвързващо лепило за плочки?

Някои плочи изискват бързосъсвързващо лепило, за да се осигури бързо и безупречно поставяне.

„Отвореният“, порест естествен камък има висока абсорбция на вода. Поради това алкална вода (в резултат от взаимодействието с цимента) от лепилото може да избие на петна по повърхността на плочките.

- > За да се предотврати избиването на петна, трябва да се избере бързосъсвързващо лепило за плочки.

Други видове плочи са податливи на деформация – например естественият камък и големите тънки плочки.

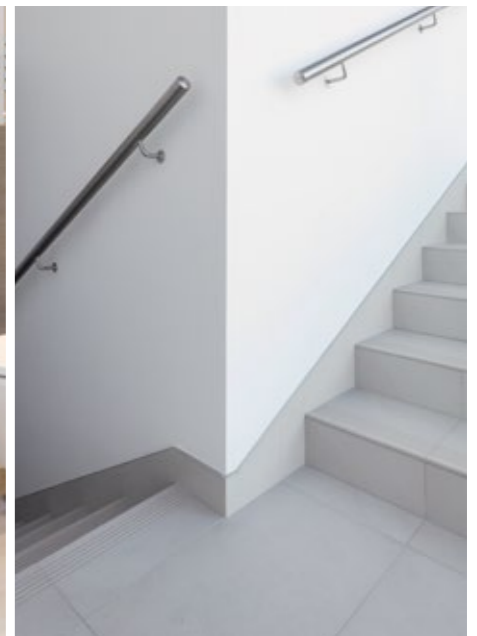
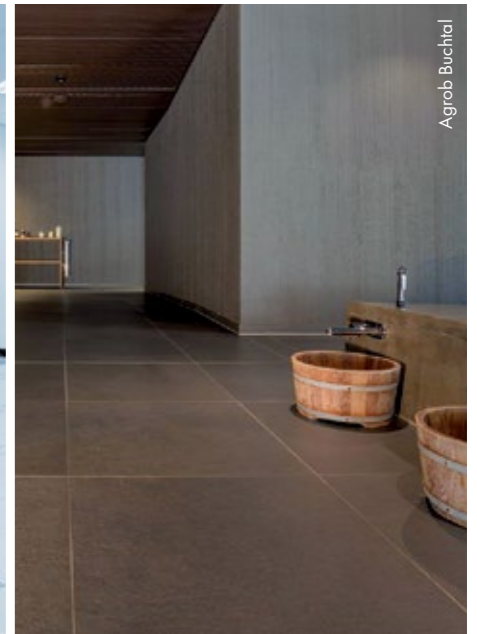
- > За да се предотврати деформацията се препоръчва да се използва бързосъсвързващо лепило за плочки.

Когато се поставят големи плочки, фугите са сравнително малко на брой. Затова необходимото време за съхнене на лепилото е много по-дълго, отколкото при по-малките формати.

- > За да се осигури бърза работа на обекта и навременно втвърдяване на лепилото, трябва да се използва бързосъсвързващо лепило за плочки.

Когато се правят стълби, прагове и первази, остатъчната влага не може да излезе през фугите.

- > За да се осигури пълно втвърдяване, трябва да се използва бързосъсвързващо лепило за плочки със силно първоначално залепване.



Някои строителни обекти изискват бързосъсвързващо лепило или дори цяла система от бързосъхнещи продукти.

Всички площи, които бързо трябва да бъдат върнати в експлоатация, също изискват бързосъхнещо лепило за плочки. Примери за такива площи са както жилищни сгради, така и обществени – например железопътни гари, летища, молове и други.

Бързосъсвързващото лепило за плочки ускорява съществено работата на обекта и той по-бързо се въвежда в експлоатация. Освен това могат да се компенсират други забавяния или престойни времена на строителния обект.

Бързосъсвързващото лепило за плочки осигурява ясни предимства за строителите – съкращава времето за изчакване, намалява броя на работните часове и позволява по-ефективно планиране на наличните ресурси. Бързосъхнещото лепило за плочки съответно осигурява бързо и безупречно изпълнение на работата – независимо от притискащите срокове и постоянно намаляващото време за оставащите строителни работи.

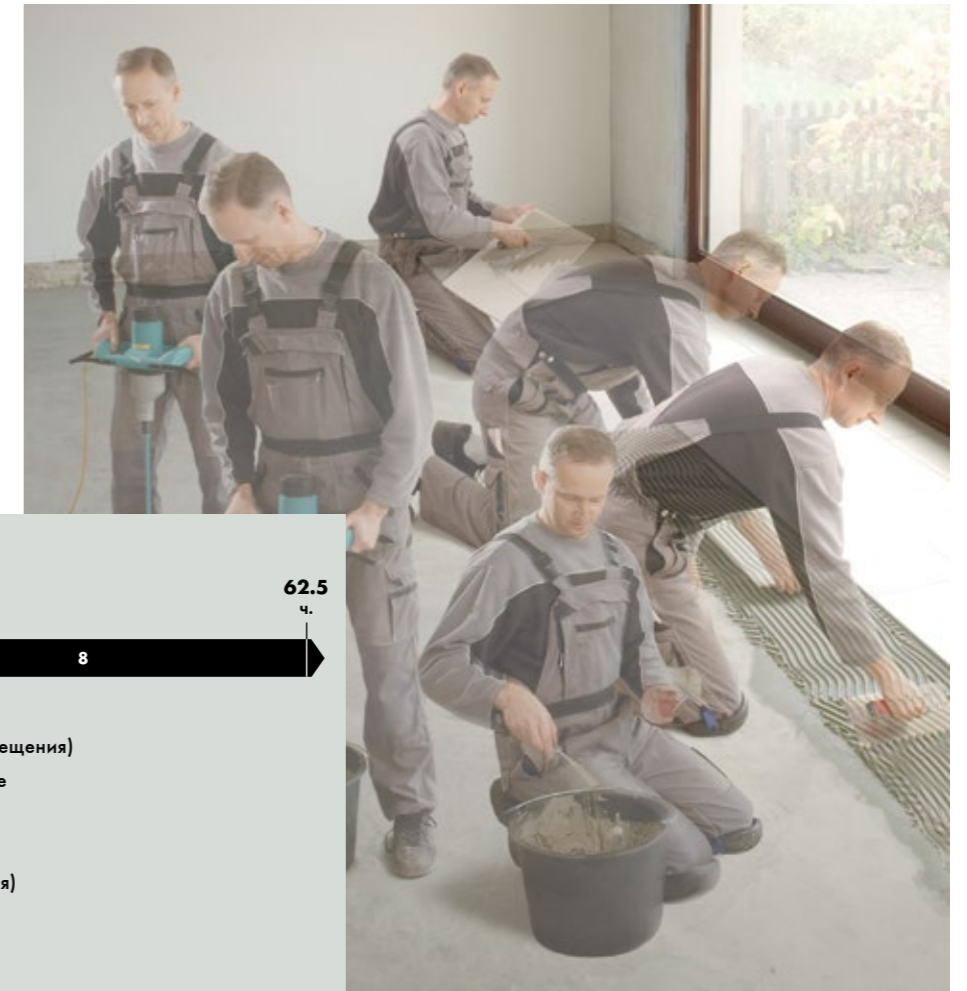


Решения от Ceresit

Когато работният график е плътен – например при ремонт и цялостно саниране – Ceresit предлага цялостни системи за бърза работа на обекта. Тези системи включват не само продукти за поставяне на плочки, но и такива за подготовка на основата и фугиране. С

тези системи може да се спести много време. Нещо повече – строителите могат да осигурят високо качество на изработката, като същевременно спазват сроковете и свеждат до минимум времето, през което обектът не може да се експлоатира.

За всяка повърхност – здрава или повредена замазка, нови върху стари плочки – новата система Ceresit EXPRESS изисква едва 2 дни за приключване на работата. Така се спестява ценно време за Вас и Вашите клиенти.



Традиционна система



Система EXPRESS

1. Оценка на основата
2. Запълване кухини и пукнатини
> ВРЕМЕ ЗА СЪХНЕНЕ
3. Грундиране
> ВРЕМЕ ЗА СЪХНЕНЕ
4. Ако е необходимо: основата се изравнява със саморазливна замазка

5. Хидроизолация под плочки (бани и мокри помещения)
6. Нанасяне на лепилото и поставяне на плочките
> ВРЕМЕ ЗА СЪХНЕНЕ
7. Фугиране
8. Поставяне на силикон (ъгли, ръбове, санитария)
> ВРЕМЕ ЗА СЪХНЕНЕ



CERESIT CX 20

Бързофиксиращ монтажнен цимент
*удобно време за прилагане (20 мин.)

- Висока якост след втвърдяване
- За възстановяване на бетонни компоненти
- За пълнене на пукнатини от 5 до 50 мм
- За вертикални и хоризонтални повърхности
- За вътрешна и външна употреба
- Светъл цвят



CN 85

Бързо свързваща замазка

- За употреба на закрито и открито
- Може да се стъпва отгоре след 3 часа
- Бързо втвърдяване
- Полагане на покрития след 24 часа
- За дебелина на слоя до 80 мм



CERESIT XXL XPRESS

Бързосвързваща саморазливна подова замазка за слоеве от 0,5 до 20 mm

- Бързосвързваща – може да се покрива с настилка след 90 минути
- Намалено отделяне на прах при използване за по-чиста работа
- Много добри саморазливни способности
- Постига отлична гладкост
- Изключително висока крайна якост
- Идеална за полагане под масивен паркет



CM 29 EXPRESS

Бързосъхнещо гъвкаво лепило за плочки, може да се стъпва отгоре след 3 часа

- Идеално за работа през студените месеци
- Идеално за ремонти на обществени сгради и търговски площи - когато бързината и времето са решаващ фактор
- Поставяне на плочи върху критични и деформируеми основи
- Подходящо за плочки от естествен камък, устойчиви на зацапване



CE 43 GRAND'ELIT

Водоотблъскваща фугираща смес, за фуги с ширина до 20 mm, повишена химическа устойчивост

- За помещения, изложени на високи механични и химични въздействия
- „Аквастатичен“ ефект – устойчивост на поглъщане на вода
- За стени и подове
- За употреба на закрито и открито
- За употреба над подово отопление
- За постоянно мокри помещения
- За керамика и плочки от естествен камък



CERESIT CS 15 EXPRESS

Многофункционален ацетокси силиконов уплътнител

- Устойчив на допир с вода след 2 часа
- Не съдържа разтворител
- 100% силиконов ацетокси уплътнител
- Водонепропусклив
- Устойчив на озон, ултравиолетови лъчи, атмосферни въздействия и стареене
- Висока якост

3. Естествен камък

Нееднородната структура с примеси придава на естествения камък неговия специфичен външен вид и своеобразната естетика на всеки каменен под. Индивидуалните характеристики на естествения камък се определят от процеса на образуване на скалите и съдържащите се в камъка минерали. С плочите от естествен камък се работи по-трудно в сравнение със стандартните керамични плочки. Трябва да се вземат предвид специфичните характеристики на съответния тип камък – по отношение както на предназначението, така и на метода на полагане. Преди полагане на материали от естествен камък се препоръчва първо да се направи проба на малка площ с избраните материал в условия - близки до реалните.



Геоложки произход на естествения камък

В зависимост от своя геоложки произход и процес на образуване скалите се делят на три основни вида:

Вулканичните (магмени) скали се образуват при охлаждането и втвърдяването на магма или лава.

Седиментните скали се образуват от отлагането на утайки, ерозия на по-стари скали и последващото превръщане на тези утайки в твърда скала.

Метаморфните скали се образуват при излагането на седиментни или вулканични скали на високи температури и налягания. По този начин метаморфозираният пясъчник се превръща в кварцит или се образува аспид като слоеста метаморфна скала от слюдени шисти или седиментни скали.

Трошен естествен камък, пясък и частици твърд камък, свързани с цимент или синтетична смола, се използват за направата на **изкуствен камък**. Когато се използва смола като свързващо вещество, резултатът се нарича култивиран мрамор или технически камък.

Подготовка на основата

Преди полагане на подова настилка, основата задължително трябва да се подготви, така че да може да понесе натоварването от покритието. Затова първо трябва да се направи подробен анализ на съществуващата основа и да се вземат съответните мерки. Попиващите основи трябва да се третират с дълбокопроникващ грунд, а непопиващите трябва да се обработят предварително със специален грунд (за непопиващи основи), за да се осигури здрава връзка между основата и лепилото за плочки. Неравните площи могат да се изравнят със саморазливни замазки със слабо вторично свиване, за да се предотврати образуването на пукнатини.



Формати плочи и методи за полагане

Калибрираният естествен камък е изрязан точно по размер. Той може да се поставя без проблеми по тънкослойния метод със строителен разтвор с дебелина от едва 3 до 7 mm.

При големите плочи от естествен камък могат да се очакват малки разлики в дебелината. Затова те трябва да се поставят по среднослойния метод – със слой строителен разтвор с дебелина от 8 до 20 mm. За среднослойния метод препоръчваме да се използва лепило за плочки с регулируема консистенция. Посоченото от производителя количество вода за смесване трябва да се спазва точно, за да се предотврати потъване на плочите в лепилния разтвор.

Естествен камък, който е нарязан на желания формат по традиционния начин (на груби плочи и цепен), има **неправилна форма**. Това означава, че ще има отклонения в размерите – например различни дебелини или назъбени краища. За да се компенсират тези отклонения, е задължително да се използва дебелослойният метод и специален дебелослоен строителен разтвор за поставяне на естествен камък с неправилна форма.

Фугиращата смес, която след това се използва за запълването на фугите, трябва да бъде подходяща за широки фуги.



Абсорбираща способност и мразоустойчивост

Материалите от естествен камък с **малка попиваща способност** от типа на гранит или кварц обикновено са мразоустойчиви и следователно са подходящи за поставяне на открито. Поради ниската абсорбция на вода на тези „плътни“ или непроницаеми камъни избраното лепило за плочки трябва да има отлични омокрящи свойства, за да осигури достатъчно силно залепване

„Отвореният“, порест естествен камък с **голяма попиваща способност** от типа на седиментните скали се лепи по-лесно. Той обаче не е мразоустойчив и затова е подходящ само за употреба на закрито. Силната абсорбция на алкалната вода от лепилния разтвор може да доведе до избиването на петна по повърхността на камъка. Затова трябва да се избере бързосъхнещо лепило. За да се предотврати проникването на вода от долната страна на порестия естествен камък, плочите могат да се грундират от задната страна.

Зацапване и избиване на петна

При естествения камък най-често срещаните причини за зацапване са или вещества, отмити от продуктите за поставянето на плочки и фугирането, или натрупване на замърсявания върху естествения камък.

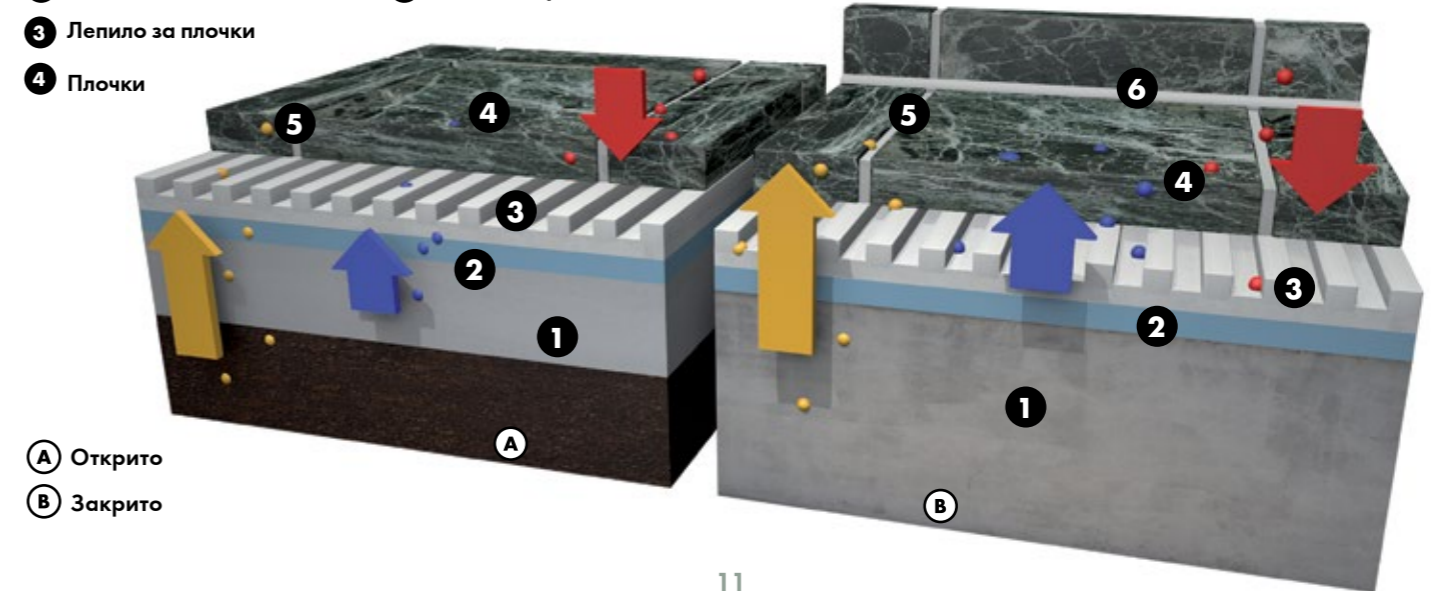
Влагата и различни вещества (например железни съединения) от строителен разтвор, смесен с материали от типа на речен пясък и чакъл, често избиват на повърхността на плочките. По-добрият избор е фабрично смесен, сертифициран строителен разтвор.

Влагата, която избива от основата, пренася разтворени соли и минерали на повърхността на камъка. Там водата се изпарява и оставя кристалини наслоения (петна). Когато се поставя естествен камък на открито или в мокри помещения, трябва да се нанесе хидроизолационен слой, който предпазва камъка от избиващата влага.

За да се предотврати проникването на замърсявания, мазнини, влага или оцветители през порите и капиларите, се препоръчва след полагане естественият камък да се защити с импрегниращ слой.

Поради своята естествена структура камъкът, който е уязвим на зацапване, е прозрачен – тоест, пропуска светлината. Рискът от зацапване може да се намали, когато се използва бързосъхнещо или бяло лепило за плочки

- 1 Основа
- 2 Хидроизолационен слой
- 3 Лепило за плочки
- 4 Плочки
- 5 Фуга/ фугираща смес
- 6 Силиконов уплътнител



- A Открито
- B Закрито

Поставяне на естествен камък

Традиционният метод за поставяне на плочки е дебелослойният – с дебелина на слоя ≥ 25 mm. Този метод позволява на майсторите да изравняват леко неравни повърхности и да поставят плочките с едно полагане на лепило. Този метод обаче може да се използва само на основи от типа на бетон и зидария. Освен това той е подходящ само за порести и попиващи плочки, които не са податливи на зацапване.

Среднослойният и тънкослойният метод са почти еднакви и се различават само по дебелината на слоя (среднослойен: 6-20 mm, тънкослойен: 2-5 mm). Преди да се нанесе лепилният разтвор, задължително трябва да се изравнят неравностите по основата. Тънкослойният метод изисква много гладка и равна повърхност – подобна на залепването на тапети. Този метод не позволява изравняване на неравни повърхности при самото полагане, защото слой е много тънък.

Лепилният разтвор се нанася с плоската страна и след това се набраздява със зъбите на маламашката. Рапелите (браздите) в строителния разтвор позволяват на майстора да поставя керамичните плочки, така че да се получи равна повърхност. Тънкослойният и среднослойният метод са най-подходящи за поставяне на непопиващи плочки – например гранитогрес.

При полагане на плочки на открито се препоръчва методът с разстилане и намазване. Първо се нанася слой строителен разтвор върху основата. След това задната страна на плочата се покрива допълнително с тънък слой строителен разтвор. По този начин се осигурява залепване на цялата повърхност и се избягва образуване на кухини, в които може да се събира вода.

Решения от Ceresit

Най-често срещаните проблеми при поставянето на естествен камък са зацапването, избиването на петна и деформацията. Със Ceresit можете да бъдете спокойни: Ceresit винаги осигурява най-модерните и подходящи продукти, които изпълняват изискванията за различните камъни, основи и приложения.

	CM 12 Flex Бяло	CM 14 Flex Бяло	CM 25 Super Flex Бяло	CM 29 Express	CM 77 UltraFlex
Класификация	C2 E	C2 TE	C2 TES1	C2 FTE	R2 T
Сила на сцепление	Висока ≥ 1.0 N/mm ²	Висока ≥ 1.0 N/mm ²	Висока ≥ 1.0 N/mm ²	Висока ≥ 1.0 N/mm ²	Изключително Висока ≥ 5.0 N/mm ²
Свързване				Може да се фигурира след 3-4 часа	3 – 5 часа (според Вашите изисквания)
Свличане		< 0.5 mm	< 0.5 mm	< 0.5 mm	< 0.5 mm
Удължено отворено време	≥ 30 min	≥ 30 min	≥ 30 min	≥ 30 min	Adjustable
Гъвкавост	< 2.5 mm	< 2.5 mm	< 2.5 mm	> 2.5 mm	> 10.0 mm
Метод на полагане	тънкослойно/ среднослойно	тънкослойно	тънкослойно	тънкослойно	тънкослойно/ среднослойно
Подове и стени	предимно подове	●	●	●	●
На открито и закрито	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Частни басейни	●●	●●	●●●	●●●	●●●
Макс. дължина на страната	80 cm	80 cm	100 cm	80 cm	> 120 cm
Макс. размер на плочката	0,64 m ²	0,64 m ²	1.0 m ²	0.80 m ²	> 1.0 m ²
Гранитогрес	●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Естествен камък	●	●●	●●●	●●●	●●●
Мрамор	●	●●	●●●	●●	●●●
Стъклокерамика	●	●●	●●●	●●●	●●●
Плочка върху плочка			●●●		●●●
Проблемни основи	●	●●	●●●	●●	●●●
Стълбища	N/A	N/A	N/A	●●●	●●●



CM 12 FLEX БЯЛО

- За големи плочи с размери до 80x80cm
- За обществени и търговско-промишлени сгради
- Подходящо за разливно поставяне
- За гранитогрес и керамични плочки – на закрито и на открито (водо- и мразоустойчиво)
- Подходящо за плочки от естествен камък, устойчиви на зацапване
- За недеформируеми и носещи основи
- На влажни и постоянно мокри помещения
- Налично в бял и сив цвят



CM 14 FLEX БЯЛО

- За големи плочи с размери до 80x80cm
- Подходящо и за деформируеми и критични основи
- За обществени и търговско-промишлени сгради
- Предотвратява хлъзгане, за поставяне на стена и под
- Дълго отворено време (30 минути)
- За гранитогрес и керамични плочки
- Може да се използва и за естествен камък, мрамор и стъклокерамика
- За употреба на закрито и открито
- Много подходящо за влажни и мокри помещения



CM 25 SUPER FLEX БЯЛО

- изключително висока гъвкавост, клас S1
- подходящо за мрамор, естествен камък и стъклокерамика
- за широкоформатни плочи (100 x 100 cm)
- за лепене на плочи върху стари покрития
- за балкони, тераси и фасади



CM 29 EXPRESS

- Бързосъхнещо гъвкаво лепило за плочки, може да се стъпва отгоре след 3 часа**
- Идеално за работа през студените месеци – когато има положителни температури само за няколко часа през деня
 - Идеално за ремонти на обществени сгради и търговски площи - когато бързината и времето са решаващ фактор
 - Поставяне на плочи върху критични и деформируеми основи
 - Подходящо за плочки от естествен камък, устойчиви на зацапване



CM 77 ULTRAFLEX

- За големи плочи > 1 m²
- За площи, изложени на химично въздействие
- Омекотява звука при удар
- Много висока якост и еластичност
- Подходящо за подове и стени
- Времето за съхнене се регулира
- За всевъзможни плочки и материали – например гранитогрес и керамични плочки, естествен камък и мозайка/стъклени мозаечни плочки
- Подходящо е за всяка основа
- За употреба на закрито и открито
- Може да поема движение

4. Готови за употреба

В повечето случаи „готовите за употреба“ лепила са дисперсионни. Има други видове лепила, които са подходящи за нанасяне направо от кофата, но тези изключения не се разглеждат.



Дисперсионни лепила

Това са полимерни лепила без разтворители, готови за употреба и не е необходимо да се разбъркват с вода. Отваряте кофата и започвате работа – без прах от изсипването и бъркането. Най-голямото предимство на дисперсионните лепила е готовата смес с осигуреното качествено смесване на всички съставки. Така се избягва грешки при неточно дозиране на необходимото количество вода.

Готовите за употреба лепила са подходящи за „направи си сам майстори“ – основно при ремонти в дома.

Също като при циментовите лепила, официалната класификация на дисперсионните лепила е по хармонизирания стандарт EN 12004. Този европейски стандарт определя изискванията към експлоатационните показатели за всички видове лепила за плочки и дава на професионалистите и домашните майстори сигурност, че основните показатели – например минималните стойности на якостта- се покриват.

Задължителни изисквания към експлоатационните показатели на дисперсионни лепила:

Показател	Изискване
Якост на сцепление при срязване	≥ 1 N/mm ²
Якост на сцепление при срязване след изкуствено състаряване	≥ 1 N/mm ²
Якост на сцепление при опън/отворено време	≥ 0.5 N/mm ² поне след 20 min

Допълнителни изисквания към експлоатационните показатели

Показател	Изискване
Якост на сцепление след потапяне във вода	≥ 0.5 N/mm ²
Якост на сцепление след топлинно въздействие	≥ 1 N/mm ²

По какво се отличава дисперсионното от циментовото лепило за плочки?

За прости приложения готовите за употреба дисперсионни лепила са напълно равностойни на циментовите лепила за плочки – особено за бързи ремонти.

Благодарение на чистата работа, сигурното и бързо нанасяне, те винаги са отличен избор за „направи си сам“ (домашните) майстори.



	Готови за употреба	Циментови лепила
За стени	●	●
Без свличане	●	●
Отворено време (до 30 минути)	●	●
Полагане на плочки 40 см x 40 см	●	●
Полагане в кухни, частни бани, мокри помещения	●	●
Многостепенна употреба: постоянна консистенция	●	✗
Не се налага бъркане - готово за употреба	●	✗
Лесна работа, без прах	●	✗
За малки ремонти и бързо полагане	●	✗
Полагане на големи плочи	✗	●
За постоянно мокри помещения и басейни	✗	●
За подове	✗	●
	9x ● 3x ✗	8x ● 4x ✗

НОВО Ceresit EASY FIX: ново готово за употреба лепило за плочки



Дисперсионно лепило с висока якост на опън за дълготрайно залепване на повечето видове плочки върху различни основи.



Консистенция, която предотвратява плъзгане, за да осигури залепване върху вертикални основи. Плочките могат да започнат да се поставят от горния край.



Удължено отворено време за по-лесно нанасяне

Области на приложение:

- Употреба на закрито в кухни, бани, душове, около бани и умивалници, както и на сухи площи
- Равни вътрешни стени и тавани
- Не е подходящо за употреба на открито

Видове плочки:

- Керамични плочки, керамика, мозаични плочки, гранитогрес, и естествен камък (нечувствителен) с размери до 40 см x 40 см
- Плочи с профил ≤ 1 mm
- Плоскости от ПУ пена, експандиран полистирен, Styrodur® и други

Подходящи основи:

- Бетон
- Олекотен бетон
- Мазилки от строителен разтвор групи PII/PIII
- Гипсови мазилки, гипсови плоскости
- Гипсокартон (дебелина ≥ 12,5 mm)
- Гипсофазер
- Талашит
- Шперплат
- Циментофазер

Как се използва Ceresit EASY FIX

- > Разбъркайте лепилото с електрическа бъркалка до постигане на хомогенна смес.
- > Използвайте маламашка с размер на зъба от 8 mm.
- > Нанесете Ceresit EASY FIX по тънкослойния метод. Покритие с лепило: поне 65% от долната страна на плочката.
- > Първо, нанесете лепилото с плоската страна на маламашката, за да направите контактен слой, а след това използвайте назъбената страна.
- > Внимавайте да не се образува коричка, когато поставяте плочката.
- > Почиствайте излишното лепило с вода, докато е още прясно. Използвайте разтворител за дисперсионни бои за почистване на втвърдения материал.
- > Може да се фугира след 24 до 48 часа в зависимост от условията на полагане.

Ceresit



Хенкел България ЕООД

Бизнес парк София, сгр. 2, ет. 4

Тел.: 02 806 39 00

henkel.lepila@henkel.com

www.ceresit.bg

Качество за професионалисти