

cersanit

ТЕХНИЧЕСКА

ХАРАКТЕРИСТИКА
И ПРАВИЛА ЗА МОНТАЖ
НА КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ CERSANIT

УВАЖАЕМИ КЛИЕНТ!

Благодарим Ви, че закупихте продукти на Cersanit. Гарантираме запазване на технологичните и експлоатационни параметри, определени в стандарт PN-EN 14411. Информираме, че минимум 95% от плочките от I качество не трябва да имат видими дефекти, водещи до влошаване на външния вид на повърхността от залепените плочки. Плочките от II качество могат да имат визуални/естетически дефекти, които са описани в приложението към този документ.

В настоящия документ ще намерите прецизните технически параметри на плочките Cersanit заедно с тяхното пълно обяснение и указания относно монтажа, експлоатацията и поддръжката на плочките.

ВИДОВЕ ПЛОЧКИ

- **СТЕННИ ГЛАЗИРАНИ ПЛОЧКИ, СУХО ПРЕСОВАНИ** – параметрите им съответстват на стандарт PN-EN 14411, приложение K, група VIII (абсорбция на вода $E_b > 10\%$). Предназначени са за облицовка на стени вътре в сградите при температури над 0°C (не са студоустойчиви).

ЗАБЕЛЕЖКА: за стенните плочки са допустими изпъкналости на лицевата повърхност (съгласно стандарта до 0,5% от дължината на страната, но не повече от +/- 2 mm).

- **ГЛАЗИРАН ГРАНИТОГРЕС, СУХО ПРЕСОВАН** – параметрите на плочките съответстват на стандарт PN-EN 14411, приложение G, група VIa (абсорбция на вода $E_b \leq 0,5\%$). Предназначени са за облицовка на стени и подове на вътре и извън сгради в жилищни и обществени обекти (с ниска и средна интензивност на трафика). Те се характеризират с ниска абсорбция на вода, висока якост на огъване и висока устойчивост на абразия (параметърът PEI е описан на следващата страница).

- **НЕГЛАЗИРАН ГРАНИТОГРЕС, СУХО ПРЕСОВАН, СТУДОУСТОЙЧИВ** – параметрите на плочките съответстват на стандарт PN-EN 14411, приложение G, група VIa (абсорбция на вода $E_b \leq 0,5\%$). Използването на плочки, изработени по тази технология, се препоръчва в помещения с голям трафик, в жилищни и обществени сгради, във входове на сгради, като облицовка за вътрешни и външни стълби, за фасади на сгради. Те се препоръчват за използване в магазини, ресторанти, офиси, жп гари, училища, аптеки и други обществени обекти. Плочките са много устойчиви на износване и имат противоположни свойства.

- **ПОЛИРАН, ГЛАЗИРАН И НЕГЛАЗИРАН ГРАНИТОГРЕС, СУХО ПРЕСОВАН, СТУДОУСТОЙЧИВ** – параметрите на плочките съответстват на стандарт PN-EN 14411, приложение G, група VIa (абсорбция на вода $E_b \leq 0,5\%$). Плочките са предназначени за облицовка на стени, фасади и подове в помещения с нисък и среден трафик. Повърхността на неглазираните полирани плочки трябва да бъде обработена с импрегнант, за да се предпази от замърсяване и надраскване (подобно на естествените камъни - гранити, мрамор). Инструкциите на производителя на импрегиращия агент трябва стриктно да се спазват. Полираният гранитогрес е по-хлъзгав от другите довършителни материали. Не се препоръчва за подове на места, които имат контакт с атмосферни валежи. Върху полиран

гранитогрес е забранено да се рисува с флумастери, маркери, моливи, мастила и други силно проникващи багрила. Преди използване на fuga с интензивен, контрастен цвят трябва да се тества върху парче полирана плочка. Подовете от полиран гранитогрес трябва да се предпазват от надраскване чрез използване на изтривалки и уреди за почистване на обувки. Не се препоръчва използването на полирани плочки на места с повишен трафик, тъй като това може да доведе до потъмняване и надраскване на повърхността им.

- **ФРИЗОВЕ ЗА КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ (INSERTA)** – произвеждат се по стандартна технология или с тройно изпичане. Поради използваната производствена технология те могат да се различават по нюанса на цвета / начина на оцветяване от основните плочки.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА КЕРАМИЧНИТЕ ПЛОЧКИ CERSANIT:

КЛАСОВЕ НА ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ - PEI

Плочките гранитогрес трябва да имат технически свойства и характеристики, съответстващи на механичното въздействие, на което ще бъдат подложени в дадено помещение. В случай на глазиран гранитогрес, особено внимание трябва да се обърне на параметъра, който показва обхвата на тяхното приложение - клас на износостойчивост (PEI). Колкото по-висок е класът, толкова по-висока е износостойчивостта.

- **ПЛОЧКИ С II КЛАС НА ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ (PEI II** – брой обороти: 600) препоръчват се в помещения с малък трафик, където се носят меки обувки (напр. бани, спални), без директен достъп до външни входове.

- **ПЛОЧКИ С III КЛАС НА ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ (PEI III** – брой обороти: 750, 1500) може да се използват в жилищни сгради, където се използват обувки с нормална подметка. Те не трябва да се използват на места, където се носят нестандартни обувки (с метални подметки или метални елементи) и не трябва да се използват на места с директен достъп до входове отвън (това важи особено за полираните плочки).

- **ПЛОЧКИ С IV КЛАС НА ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ (PEI IV** – брой обороти: 2100, 6000, 12 000) препоръчват се за използване в помещения с умерен трафик, в които се носят нормални обувки, във

всички помещения на жилищни сгради, например кухни, коридори, антрета, както и в обществени помещения с изключение на места с интензивен или много интензивен трафик.

- **ПЛОЧКИ ОТ V КЛАС НА ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ** (PEI V – брой обороти >12 000 и отговарящи на изискваната устойчивост на петна), препоръчват се за полагагане на подови повърхности, изложени на интензивно, продължително движение на пешеходци, изложени на нанасяне на абразивни частици, например на обществени места, магазини, зали, коридори, хотелски зали. Изпълняват още по-строги изисквания. Колкото по-голям брой обороти, толкова повърхността на плочката е по-износоустойчива.
- **ДЪЛБОЧИННО АБРАЗивно ИЗНОСВАНЕ**(mm³) – отнася се за неглазирани плочки (гранитогрес, клинкер). Плочките от тези групи нямат клас на износоустойчивост PEI. Съгласно стандарт PN – EN 14411 този параметър може да бъде максимум 175 mm³. Неглазираните плочки от марка Cersanit постигат среден резултат от 112 mm³.

ЗАБЕЛЕЖКА: Подовете, покрити с глазирани плочки и полиран гранитогрес, трябва да бъдат защитени срещу надраскване чрез инсталиране на изтривалки или други устройства за почистване на обувки.

ПРОТИВОПЛЪЗГАЩИ КАЧЕСТВА - R

С оглед на противоплъзгащите свойства плочките са разделени на групи, които определят ефективността на противоплъзгането:

| Класификационна група за противоплъзгаща ефективност | Приемлив ъгъл |
|--|---------------|
| R 9 | > 6° - 10° |
| R 10 | >10° - 19° |
| R 11 | >19° - 27° |
| R 12 | >27° - 35° |
| R 13 | >35° |

Противоплъзгащите свойства се определят въз основа на получения приемлив ъгъл - това е ъгълът на наклон на тестовата повърхност, при който лицето, провеждащо изпитването, достига границата на безопасно ходене. За означаване на противоплъзгащите свойства на подовите плочки се използват символите R9-R13 (колкото по-висок коефициент, толкова по-малко хлъзгава е плочката). За някои плочки класът на противоплъзгане не е определен поради твърде ниската стойност на ъгъла – при тях се използва символът „NPD”.

ПРОТИВОПЛЪЗГАЩИ СВОЙСТВА

- БОСО СЪПАЛО

Параметърът на босото стъпало намира приложение на места, в които потребителите ще ходят с боси крака. Адхезията на босото стъпало към земята се тества чрез проверка на ъгъла, под който човек не може безопасно да използва пода. Стандартът (CEN / TS 16165) разделя плочките на три групи:

Група А – ъгъл на подхлъзване 12–18° – плочките от тази група могат да се монтират на сухи места, между другото в съблекални, сауни.

Група В – ъгъл на подхлъзване 18–24° – плочките от тази група могат да се монтират между другото в душ кабинни, корита, около басейни.

Група С – ъгъл на подхлъзване над 24° – плочките от тази група могат да се монтират напр. върху стъпала при влизане в басейн или под водата, върху стръмни стъпала на басейни.

НЮАНСИ НА ПЛОЧКИТЕ

- **НЮАНС** – незначителна разлика в интензивността на цвета, шарката и блясъка на отделните приложения върху плочката, което води до лека разлика в цвета на цялата плочка в сравнение с референтната плочка - Стандарт. За неглазиран гранитогрес: разлика в количеството или интензивността на цветната база, което води до промяна на цвета на цялата повърхност на плочките в сравнение със стандарта. Отделни партиди плочки могат леко да се различават от приетия стандарт, което е маркирано на етикета/ опаковката с един от следните символи:

S – плочки с нюанс стандарт

A, D, E, K, M, O – странични нюанси на плочката

Стандартът не съдържа насоки за означаване на нюансите. Производителят използва собствена номенклатура.

- **ТОНАЛНИ ПЛОЧКИ:** Повечето плочки от марка Cersanit са тонални. Те се характеризират с разнообразие от модели и графики, които възпроизвеждат възможно най-вярно: дърво, камъни и природни ресурси, бетон, стомана и т.н.

ВАЖНО: Тоналните плочки не създават еднакви и повторяеми шарки. Преди да положите плочките, трябва да смесите плочки от различни кашони (можете да ги обърнете и на 180°), за да получите максимално естествен ефект

- **ЕКСПОЗИТОРИ:** Плочките, представени на търговските изложения, са илюстративен материал. С оглед технологията на производство на керамични плочки, може да има разлики в интензивността на цвета/ нюансите между плочките на експозиторите и плочките в текущата оферта за продажба.

РАЗМЕРИ НА ПЛОЧКИТЕ И ГРУПИ РАЗМЕРИ

Групата размери е обхванат на толеранс на размерите на плочките - разликата между допустимите гранични размери на плочките. Този параметър определя дали и доколко действителният размер на плочката се отклонява от стандарта. Въз основа на това се определят групите размери на плочките, т.нар. калибри. Групите размери и толерансите на размерите всеки път се посочват върху опаковката.

- **Стенните плочки** няма групи размери (калибри). Номиналният размер е равен на работния размер, с който действителните размери са в съответствие в обхвата на допустимите отклонения съгласно PN-EN 14411. Допустимите отклонения на размерите могат да бъдат максимално +/- 0,5% спрямо дължината на страната, но не повече от +/- 2 mm.
- **Глазираните и неглазираните плочки** гранитогрес се предлагат в четири варианта на размерите, описани върху всяка опаковка. Когато монтирате плочки гранитогрес, проверете дали всички закупени плочки са от една група размери.
- **Ректификация** - механична обработка на ръбовете на плочките, състояща се в много прецизно изрязване до определен размер с точност +/- 0,5 mm

ЗАБЕЛЕЖКА: не се препоръчва да се комбинират различни нюанси и групи размери върху една повърхност

ПРАВИЛА ЗА МОНТАЖ НА КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ CERSANIT:

• **ТРАНСПОРТ** – плочките трябва да се транспортират с транспортни средства, като товарните единици се подредят плътно една до друга в един ред. Свободното пространство трябва да се обезопаси като се възпрепятства преместването на товара по време на транспорт. Кашоните трябва да бъдат подредени така, че намиращите се в тях плочки да бъдат във вертикално положение. Това предотвратява напукването на плочките по време на транспорт. Само за плочки с голям формат е разрешено да се поставят хоризонтално върху палета. Керамичните и стъклени декори са материали, по-податливи на различни видове повреди отколкото керамичните плочки. Затова те трябва да се съхраняват и транспортират с особено внимание. Този тип продукти не могат да бъдат подредени в няколко реда, изложени на прекомерен натиск, а картонените кутии с декорите не могат да се изпускат дори от малка височина. Декорите трябва да се транспортират хоризонтално. Не може да се допусне декорите да се преместват свободно в превозното средство. Свободните пространства трябва да бъдат обезопасени с леки материали, например с полистирол.

• **СЪХРАНЕНИЕ** – плочките трябва да се съхраняват в помещения, които ги предпазват от влага, плочките, които не са студоустойчиви, допълнително трябва да бъдат защитени срещу температури $t \leq 0^{\circ}\text{C}$. Дефектите, възникнали поради съхранение на нестудоустойчиви плочки при температури под 0°C , не се считат за производствени дефекти.

• **ПРЕДИ МОНТАЖ** трябва да проверите плочките от цялата закупена партида, като проверите тяхното качество, нюанс и размер, за да се уверите, че няма грешки по време на издаване на стоката. За да направите това, сравнете плочки от различни кашони и проверете дали обозначенията на групата размери, нюансите, качеството в таблицата „Характеристики на продукта“ са еднакви върху всички етикети/опаковки. Преди монтаж се препоръчва нареждане на плочки от различни опаковки и смесването им. Това е особено важно в случай на плочки, за които тоналните разлики са предвиденият ефект, например вдъхновени от дърво, скъпоценни камъни или бетон. Етикетите/опаковките трябва да се пазят за евентуална бъдеща идентификация на продукта. След монтирането на плочките няма да бъдат разглеждани рекламации, свързани с тези позиции. Монтажните дейности трябва да бъдат поверени на квалифицирани фирми за полагане на плочки.

ЗАБЕЛЕЖКА: поради тежлото кашоните с плочки трябва да бъдат пренасяни най-малко от двама души, с необходимите предпазни мерки и средства за лична защита.

• **МОНТАЖ НА ПЛОЧКИ И ФУГИРАНЕ** – поради факта, че керамичните плочки са изработени от естествени суровини, те могат да имат лека кривина. Това е особено видимо при дълги и тесни продукти. Монтажът с преместване на съседната плочка с $1/3$ от дължина ще компенсира възможните леки отклонения и ще осигури гладка и права повърхност, подобна на повърхността на панели. Не се препоръчва лепене на плочките с разминаване с $1/2$ от дължината - в т.нар зид. Когато полагате плочки, следвайте препоръките, съдържащи се в строителните ръководства и професионалната литература. Струва си да запомните няколко основни правила:

- Препоръчително е плочките да се полагат с фуга, тъй като плочките, положени тясно без фуга, образуват плътна облицовка, много чувствителна към всякакъв вид натовавания.
- Монтажът без използване на фуга е в противоречие с практиката на полагане на плочки.
- Керамичните материали се разширяват линейно поради проникването на вода.
- Препоръчителната ширина на фугата съгласно „Техническите условия за изпълнение и приемане на строителни дейности“
- от Института по строителна техника при дължина на страна възлиза на:

| | |
|------------|-------------|
| до 100 mm | ок. 2 mm |
| 100–200 mm | ок. 3 mm |
| 200–600 mm | ок. 4 mm |
| над 600 mm | ок. 5–20 mm |

- Ректифицираните плочки трябва да се полагат с ширина на фугата минимум 2 mm. Ако се използва подово отопление, ширината на фугата трябва да се увеличи.
- Дилатационните фуги в слоя положени плочки трябва да съвпадат с дилатационните фуги в основата.
- Използвайте лепила, фугиращи разтвори, сертифицирани от Института за строителна техника, както и притежаващи одобрения и гаранции, издадени от Производителите
- Трябва да подготвите основата по подходящ начин. Тя трябва да е стабилна, всички неравности трябва да се изгладят, повърхността да се почисти от прах, замърсявания, вар, мазнини и маслени или емулсионни бои.
- Неправилно подготвената основа е най-честата причина за отлепване на плочките и появата на пукнатини върху емайла.
- Лепилото (в случай на керамични плочки) - приготвено в съответствие с инструкциите на производителя - се нанася с назъбена мистрия върху предварително подготвената основа по възможност в една посока.
- За плочки с голям формат (при които поне едната страна > 60 cm препоръчваме да използвате гел лепила с висок клас на деформация - S2, с кратко време за свързване - T, особено когато ги монтирате на стената
- Лепилният разтвор не се използва за изравняване на неравностите на основата.
- Дебелината на слоя лепило при полагане на стенни плочки трябва да бъде максимум 5 mm.
- Не може да се използва точково лепене. Лепилото трябва изцяло да запълни пространството под плочката. Залепените плочки трябва да се притиснат и леко да се преместят по основата, което ще помогне за „засмукването“ им към повърхността.
- Винаги трябва да залепите плочката с цялата монтажна повърхност.
- Фугите не може да се запълват с лепило.
- Фугирането трябва да започне, след като плочките са напълно залепени към основата.
- Преди да започнете фугирането, тествайте фугата върху плочката, за да се уверите, че не оставя замърсявания. Това е особено важно при използване на контрастни фуги. Не забравяйте стриктно да следвате препоръките на производителя на фугата.
- Фугиращите смеси се използват за запълване на фугите между плочките. Фугирането започва поне 24 часа след полагане на плочките или след втвърдяване на лепилото или циментовата смес.
- Фугите трябва да са достатъчно дълбоки, чисти и леко навлажнени с вода. За да постигнете правилния ефект от фугирането и оптимални условия на свързване, трябва стриктно да следвате инструкциите върху опаковката на фугиращата смес.
- Повърхността на плочките трябва да се почисти с влажна гъба. След това нанесете фугиращата смес дълбоко във фугите с гумена шпатула или гладка маламашка. Не бива да се фугират фуги в ъглите, при пода, касите на врати и прозорци, отвори за тръби.
- Всички допирни точки между плочки и санитарни съоръжения, ъгли, съединения на стени и подове, каси на врати и прозорци трябва да бъдат уплътнение със специални гъвкави фуги, например силикон. За да не се замърсят плочките, от двете страни трябва да се залепи защитна лента. След това се нанася фугата.
- За да се получи гладка и чиста повърхност, трябва да плъзнете по фугата пръст, овлажнен с вода и сапун. Преди пълното втвърдяване на фугата трябва да отлепите защитната лента.
- Излишъкът от лепило и фуга трябва внимателно да се отстрани от използваемата повърхност на плочката веднага след монтажа, като се внимава да не се измият пресните фуги и да не се надраска повърхността.
- Замърсяванията върху глазираните и неглазираните плочки, получени от различни видове разтвори, трябва да се отстранят със съответ-

ни предлагани на пазара препарати или с 5% разтвор на солна киселина и след това да се измие с вода.

- Върху полиран гранитогрес не бива да се използват маркери, химикалки и други силно проникващи багрила.

ЗАБЕЛЕЖКА: Полираните неглазирани плочки трябва да се защитят с импрегнатор преди фугирането. Това ще ги предпази от замърсяване и потъмняване. По време на процеса на импрегниране стриктно следвайте инструкциите на производителя на препарата.

- ТЕРАСИ И БАЛКОНИ** Повърхността на основата, върху която ще се монтират плочките, трябва да бъде здрава, равна, старателно почистена и да не се поддава на деформации. За да се намали попитвателната способност на основата, трябва да се използва грунд. Преди да инсталирате плочките, трябва да подготвите основни и изолационни слоеве, както и да направите дилатация. Във всеки слой трябва да се направят наклони, започвайки от основния слой, като се поддържа минимален наклон от два процента по посока на изтичането на вода. Всички материали за монтаж на студоустойчиви плочки на открито трябва да бъдат студоустойчиви и водоустойчиви.

- ПОДОВО ОТОПЛЕНИЕ** Отоплението трябва да бъде пуснато преди полагането на плочките. Препоръчително е да го включите 24 часа преди началото на работните дейности. Подовите замазки за подово отопление задължително трябва да се грундират с грундираща емулсия. Повторното включване трябва да се извърши едва 28 дни след полагане на плочките.

РЯЗАНЕ НА ПЛОЧКИ

- Плочките от гранитогрес трябва да се режат с резачки за плочки (гилотина/резачка) или механично - шлайфмашина с диамантен диск (за гранитогрес).
- Кръглите отвори в плочката трябва да се направят с подходящо диамантено свредло или корона за гранитогрес.
- За изрязване на мозайки с необичайни форми се препоръчва използването на воден трион.

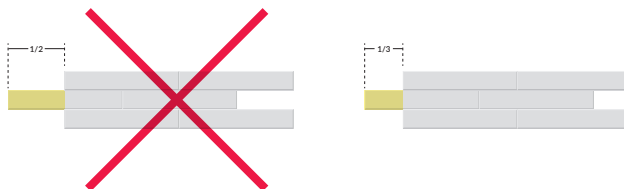
ЗАБЕЛЕЖКА: При рязането на плочки трябва да бъдете особено внимателни и да използвате подходящи лични предпазни средства. Плочките и декорите винаги трябва да се режат с предпазни очила и защитни маски, особено когато се използват електрически устройства. При боравенето внимавайте с възможните остри ръбове на изрязани плочки и декори.

- МОНТАЖ НА ДЕКОРИ** Препоръчително е да бъдете особено внимателни при залепване и фугиране на декорите. Не замърсявайте и не драскайте лицевата страна. Стъклените декори трябва да бъдат залепени с прозрачен, универсален силикон без съдържание на ацетон. Преди фугирането трябва да проведете тест на фугата. Декорите са податливи на изтриване, напр. от фугата. Преди фугиране, повърхността на декора трябва да бъде защитена например с бояджийска лента или да се използва апликатор за фуги. Препоръчително е да се използват силиконови или акрилни фуги. Контрастните фуги могат да променят нюанса на декора. На контактните места със стъклените декори трябва да се използват еластични водоустойчиви фуги. Стриктно трябва да се спазват инструкциите на Производителя на дадената фуга. Не се препоръчва да се инсталират декори с кристали и благородни материали на места, изло-

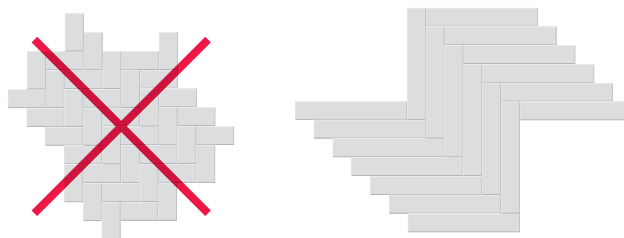
жени на действието на хлор, както и на места с висока влажност. За монтиране на декоративни елементи - конгломерати - използвайте еластично лепило с повишена адхезия. Трябва да бъде нанесено върху цялата повърхност на декора. Върху стъклените декори нанасяйте силикона с пистолет, като нанасяте успоредни ленти на разстояние 5 cm. Не бива да се използва точковото лепене.

МОДУЛНИ СИСТЕМИ ЗА ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЧКИ

ЗИД- За да се подчертаят и поддържат правилните визуални качества на правоъгълните плочки, се препоръчва те да се полагат с разминаване с не повече от 1/3 от дължината на съседната плочка, с оглед толеранса на плоскостта на повърхността, допускана от стандарта PN-EN 14411



РИБЕНА КОСТ - Реденото на плочки в рибена кост се препоръчва за плочки, при които съотношението между страните на плочката е не по-малко от 1 : 3 (напр. 15 x 45, 15 x 60). Не се препоръчва полагане по този начин на плочки с разлика между страните в съотношение 1 : 2 (напр. 30 x 60).



МОНТАЖ НА ПЛОЧКИ Solid 2.0

В зависимост от мястото по предназначение плочките от колекцията Solid 2.0 могат да се монтират по различни начини:

ПОЛАГАНЕ ВЪРХУ ТРЕВА

(монтаж, препоръчан в градини, тераси, зелени площи)



— гранитогрес Solid2.0
— 3 cm едра баластра
— земя

ПОЛАГАНЕ ВЪРХУ ДРЕБЕН ЧАКЪЛ

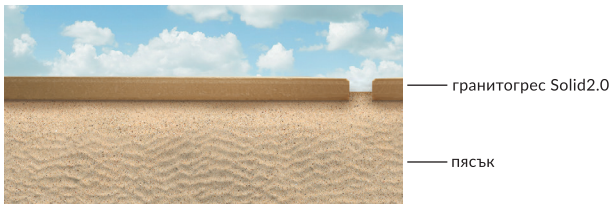
(препоръчва се за градински пътеки, тротоари, дворове).



— гранитогрес Solid2.0
— дребна баластра (частици 4-8 mm)
— слой от едра баластра (частици 16-35 mm)
— втвърдена земя

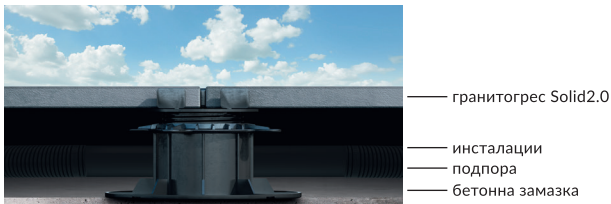
ПОЛАГАНЕ ВЪРХУ ПЯСЪК

(препоръчва се за места за отдых, плаж, водни басейни),



ПОЛАГАНЕ ВЪРХУ ПОДПОРИ

(препоръчва се за тераси, веранди, сезонни градини),



МОНТАЖ ВЪРХУ ЛЕПИЛЕН РАЗТВОР

(препоръчва се за тераси, веранди, градини)



Подробна информация за монтажа на плочки от гранитогрес Solid 2.0 можете да намерите в специален каталог в уебсайта www.cersanit.pl в раздел „Каталози“.

ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА МОНТАЖ ВЪРХУ ПОДПОРИ НА ПЛОЧКИ ОТ ГРАНИТОГРЕС 600 x 600 x 20 mm:

- Предназначение за пешеходци
- Трябва да се използват минимум 4 подпори
- Подпорите трябва да изпълняват изискванията на съответните Стандарти или Технически Одобрения.
- Диаметърът на горния и долния фланец на подпората трябва да бъде минимум 13 cm
- Препоръчителна височина на подпорите - максимум 30 cm
- Основата за монтажа на системата трябва да е носеща, твърда, осигуряваща стабилността на подпорите и на цялата система.
- В случай на механични повреди/пукнатини на някоя плочка, тя трябва да бъде незабавно подменена, за да се предотврати разместването на конструкцията.
- Условия за монтиране върху подпори Трябва да се използват минимум 4 подпори

| Условия за монтаж върху подпори | Трябва да се използват минимум 4 подпори |
|---------------------------------|--|
| | |

ЗАБЕЛЕЖКА: *Керамичните плочки, монтирани върху подпори, са изложени на въздействието на вятъра и могат да бъдат повдигнати. В резултат на падането на тежки предмети от голяма височина неправилно монтираната плочка може да се счупи под въздействието на силен удар. Ето защо Производителят препоръчва да се използва помощта на квалифициран специалист при монтирането на плочките върху подпори. Монтажът трябва да се извършва в съответствие с правилата, определени от производителя на подпорите и общите разпоредби на закона за строителство. Неспазването на инструкциите може да доведе до сериозни телесни наранявания или материални щети.*

ОБЩИ ПРАВИЛА ЗА ПОДДЪРЖАНЕ НА ПЛОЧКИТЕ

- Керамичните плочки трябва да се почистват с предлагани на пазара препарати, предназначени за този тип продукти,
- Глазираните плочки се произвеждат по начин, който позволява експлоатацията на плочките без допълнителна защита, поради което използването на импрегнатори не се препоръчва. Импрегнаторът, който покрива слоя глазура, ще бъде отговорен за повърхностните промени, настъпили по време на експлоатацията на пода с плочките, особено свързани с износването (потъмняване на повърхността на плочките) и промяната на цвета.
- За миене на глазираните плочки не бива да се използват силно действащи детергенти на базата на киселини.
- Говорейки за поддръжката на плочки от гранитогрес, трябва да се прави разлика между естествен и полиран гранитогрес. Полирането осигурява на плочката висока естетическа стойност и интензивност на цвета, като същевременно увеличава нейната микропористост и по този начин я прави по-податлива на замърсяване и надраскване на повърхността.
- За редовна грижа за плочки от гранитогрес използвайте само препарати, предназначени за повърхности от гранитогрес, в съответствие с приложените към тях инструкции. Подовете, изработени от гранитогрес, могат да се почистват с всички продукти, предназначени за този тип повърхности, налични на пазара. Трябва обаче да се помни, че веднага след полагането на плочките, остатъците от лепилото, както и остатъците от хоросан и вар трябва да бъдат отстранени незабавно - за предпочитане със специални средства за тяхното елиминиране. За отстраняване на такива остатъци се използват слабо киселинни агенти, които след това се измиват с чиста вода. По време на нанасянето внимавайте да не ги нанесете върху фугиращата смес, тъй като по този начин може да се отбие фугиращата смес. Подовете от гранитогрес трябва да се почистват редовно, като се избягват силни замърсявания. За големи площи (складови помещения, големи търговски зали) трябва да се вземе предвид възможността за машинно почистване на пода. Също така е допустимо да се използват микрофибърни мопове с подходящи химически агенти, разредени съгласно препоръките на Производителя.

ОБЩИ ПРАВИЛА ЗА ПОДДЪРЖАНЕ НА ДЕКОРИТЕ

Декорите трябва да се почистват с помощта на леко овлажнена с вода кърпа. Стъклените декори и декорите с кристали и украсени със

благородни материали трябва да се почистват с антистатична кърпа. Не бива да се използват пасти, препарати и течности, съдържащи абразивни материали и алкохол, разтворители или разяждащи вещества. Стриктно трябва да се спазват инструкциите на производителя на дадения препарат.

ЗАБЕЛЕЖКА: В случай на съмнения, свързани с почистването на плочките и декорите, моля свържете се с Производителя на плочките. Производителят не носи отговорност за каквито и да било щети върху плочки и декори, получени в резултат на използването на неподходящ препарат или препарат, съдържащ разяждащи вещества. Всички продукти трябва да се използват в съответствие с предназначението им и инструкциите/указанията, приложени към закупения продукт. Ако имате въпроси, моля, свържете се с Дистрибутора/ Производителя на продукта.

**ПРИЛОЖЕНИЕ:
ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВО ЗА ПЛОЧКИ ОТ II КАЧЕСТВО**

| Вид дефект | Определяне на дефекта | II Качество |
|---|--|--|
| Разлика в нюансите | Незначителна разлика в интензивността на повърхността на плочката | Допустима |
| Отвори | Малки отвори върху повърхността на глазурата | Допустими |
| Дребни мехурчета | Дребни гъсто разположени мехурчета, затворени или отворени, които могат да се смачкат при натиск | Допустими, но само разпръснати, които не се смачкват |
| Игловидни вдлъбнатини | Точкови вдлъбнатини, нарушаващи равнинността на глазурата | Допустими |
| Вдлъбнатини | Точкови вдлъбнатини в глазурата | Допустими разпръснати с диаметър до 4 mm - 5 бр. |
| Липси в глазурата | Места върху глазираната повърхност, които не са покрити с глазура | Допускат се разпръснати с обща повърхност не повече от 100 mm ² |
| Неравна и вълнообразна глазура | Неравна глазура в резултат на натрупвания или вълнообразни стичания на ръба на плочката | Допустимо |
| Включвания | Чужди зърна частично потопени в глазурата | Допустимо до 3 бр. разпръснати с диаметър до 1 mm и височина до 0,5 mm |
| Повредени ъгли | Механично повреждане на ъглите на плочките | Допустимо 2 бр. с дълбочина до 1/3 от дебелината на плочката и повърхност до 5 mm ² |
| Счупени ръбове | Отчупвания на ръба на плочките | Допустимо 2 бр. с ширина до 1 mm |
| Пукнатини | Пукнатини през част или през цялата дебелина на плочката | Допустими 2 бр. с дължина до 5 mm |
| Пукнатини - "пачи крак" | Пукнатини на повърхността на глазурата, разпротегнати се радиално от ръба на плочките | Допустими 1 бр. с дължина до 5 mm |
| Пукнатини - дупки | Пукнатини в дълбочината на глазурата, достигащи до основата на плочката | Допустими 1 бр. с дължина до 5 mm |
| Разслояване | Разслояване на слоя глазура от плочката, разслояване на плочката | Недопустимо |
| Гладкост / грапавост на лицевата част на плочката | Разлики в степента на гладкост/грапавост на лицевата част на плочката в сравнение с образеца | Допустимо |
| Дефекти на шарката | Отклонение от приетата шарка, прекъсване на шарката, разместване на печата и празното поле, ленти, черти от цифровия принтер и др. | Допустимо |
| Точки, петна | Дребни цветни точки | Допустимо |
| Надраскване | Надраскване на повърхността на плочката | Допустимо |
| Остри ръбове | Неравномерни ръбове (наличие на остри елементи) | Допустима на 2 ръба |
| Набръчкване на глазурата | Невъзпамена нееднородност на повърхността на глазурата ("вълна" или "портокалова кожа") | Допустимо |
| Матова повърхност | Неравномерно глазиране на повърхността на плочките | Допустимо |
| Включвания на чужда смес | Чужди зърна с различен цвят, потопени в повърхностния слой на плочката | Допустимо |
| Неравно фрезозан ръб на ректифицирана плочка | Неравност, изместване на фрезозането, нееднородно фрезозане на ръба | Допустимо на 2 ръба |
| Отчупване на ъглите и ръбовете от монтажната страна | Механично повреждане на ъглите и ръбовете | Допустимо до 3/4 от дебелината на плочката |
| Недостатъчно полиране | Неполирано поле върху повърхността на плочката | Допустимо, но не твърде забележимо |
| Прекомерно полиране | Твърде силно полирани фрагменти върху повърхността (изтриване на печата или откриване на основата) | Допустимо, но не твърде забележимо |
| Допустимо количество дефекти в една плочка | | Максимално 3 мида дефекти, но не повече от 5 бр. на плочка |