

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА ПРОДУКТИТЕ НА ПРОДАВАЧА И УКАЗАНИЯ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕТО ИМ

I. Референтни стандарти

Производителят гарантира качеството на продуктите си в съответствие с приложимите референтни стандарти, в сила към настоящия момент:

- БДС EN 1338:2005 и БДС EN 1338:2005 NA 2013 Бетонни блокчета за настилки. Изисквания и методи за изпитване. (Бетонни блокчета за настилки - павета; изделие чиято дължина, разделена на височината е < 4)
- БДС EN 1339:2005 и БДС EN 1339:2005 NA 2013 Бетонни плочи за настилка. Изисквания и методи за изпитване. (Бетонни плочи за настилки – плочи; изделие чиято дължина, разделена на височината е ≥ 4)
- БДС EN 1340:2005 и БДС EN 1340:2005 NA 2013 Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване.
- БДС EN 15435:2008 Готови бетонни продукти. Лек и нормален бетонен кофраж. Свойства и представяне на продукта.
- БДС EN 771-3:2011 Спецификации на зидарски елементи. Част 3: Елементи за агрегатна бетонна зидария (плътни и леки агрегати)
- БДС EN 15209:2022 Индикатори за повърхности на тактилни настилки, произведени от бетон, керамика и естествени скални материали

II. Визуални и структурни особености на готови изделия от бетон

1. Отклонения в цвета на изделията:

Цветовите отклонения в бетоновите изделия са неизбежни поради влагането на естествени суровини (цимент, трошена скална маса, пясък и др.), които подлежат на естествени колебания. Оцветените бетонови изделия съдържат висококачествени UV-устойчиви пигменти. Под влияние на атмосферните условия, с течение на времето могат да се появят известни изменения на цвета и структурата на повърхността. Твърде вероятно е първоначално съществуващите различия да се изравнят в процеса на експлоатация на настилната. Трябва да се има предвид, че различията на продуктите се засилват, ако част от тях са изложени на пряко атмосферно влияние, а друга част са положени на закрито пространство.

Появата на варовикови изцветявания (ефлоресценция / бели петна) е естествен процес при бетоновите изделия, който не влияе върху качествата и свойствата на изделията от бетон, с времето намалява и спира и поради тази причина не се счита за основание за предявяване на рекламации.

Поради атмосферните влияния, както и на материалите, които се ползват за изграждане на основата в единични случаи по повърхността или периферията на продуктите могат да се появят бледи оцветявания в жълто или кафяво. Тъй като ние като производител не можем да влияем върху тези условия, то подобни оцветяванията не са основание за рекламации.

2. Отклонения във формата и размерите на изделията:

Semmelrock EOOD гарантира размерите на произвежданите продукти, като декларира техните експлоатационни показатели съобразно референтните стойности в хармонизираните продуктови стандарти.

Приложение 4

Отклонения в размерите, които са в рамките на допуските, посочени в посочените в т. I стандарти за съответния клас, не се приемат като основание за рекламация.

3. Нарушения на видимата повърхност (видимия слой):

Допуска се по видимата повърхност (видимия слой) на изделията да има ограничени в размера и дълбочината си дупчици и/или неравности, стига техният размер в диаметър да е $\leq 5-6$ мм. Те се дължат на естествени включения и фракции с размери, близки до граничните и по никакъв начин не влошават визията и/или здравината на повърхността на настилките, като не представляват основание за рекламация.

В отделни случаи могат да се появят микропукнатини. Те не се забелязват с просто око по сухия продукт и могат да се забележат единствено, когато повърхността е мокра. Тези микропукнатини не влияят върху качеството на продукта и не се приемат като основание за рекламация.

При многоцветните изделия (Colormix & Colorflow) може да се наблюдават различия в рисунъка и наситеността на отделните цветове, но това е част от технологията на производство и не представлява недостатък. За да се постигне равномерност на цвета и рисунъка, при полагане на настилката следва да се вземат едновременно продукти от 2, 3 и повече палети!

4. Нарушения на странични повърхности (основен слой)

Едрозърнестата структура на основния слой се дължи на използването на едра фракция, гарантираща носещата способност на паважа или настилката. Нееднородната (грапава) повърхност е под ниво терен и не оказва влияние върху експлоатационните показатели на продукта и не представлява предмет на рекламация. Изключение са продуктите с интегрирана заключваща система PAVELOCK[®], при които има изисквания за хомогенна структура на заключващите и фиксиращи елементи.

5. Устойчивост на хлъзгане/подхлъзване

В общия случай бетоновите изделия, чиято повърхност не е била обработвана допълнително, притежават достатъчна устойчивост срещу подхлъзване и хлъзгане. Продуктите притежават коефициент на хлъзгане SRT = 45 и нямат нужда от допълнителни тестове по този показател.

III. Транспорт и складиране

Палетите с изделия Semmelrock трябва да се транспортират по подходящ и съобразен с пътищата начин:

- да бъдат внимателно укрепени с колани, като това е задължение на шофьора на камиона, който трябва да направи укрепването преди да напусне територията на завода;
- да се товарят и разтоварват с подходяща подемна техника, така че да се избегнат усуквания на дървения палет, както и накланяне на продуктите в даден палет един спрямо друг. Шофьорът на товарното МПС присъства по време на товаренето и го приема като подписва товарителницата;
- палетите трябва да се складираат на равна площадка. За павета и пътни бордюри се допуска да се складираат на максимум три реда, за плочи и градински бордюри не повече от два реда палета един върху друг.

Претенции за транспортни щети или такива вследствие на неправилно разтоварване и складиране се считат за неоснователни.

IV. Избор на бетоновите изделия:

При избора на подходяща настилка, следва да се съобрази бъдещото ѝ естетическо и функционално предназначение. Съобразно височината, размерите и типа на настилка (паваж или плочи), се разграничават различни класове на натоварване на изделията и тяхното влагане, се съобразява с очакваното натоварване като интензивност и тонаж.

Изборът на продуктите, според очакваното натоварване, следва да бъде направен, като се спазва стриктно вида и височината на настилка:

- при пешеходен трафик - $h \geq 30\text{mm}$;
- при лек автомобилен трафик до 3.5 тона $h \geq 60\text{mm}$;
- при спорадично натоварване от лекотоварни МПС до 3,5 т $h = 60\text{--}80\text{ mm}$;
- при тежкотоварни МПС до 24 тона и спорадичен тежкотоварен трафик до 42т – паваж с $h \geq 80\text{mm}$;
- при интензивен тежък трафик до 42 тона – паваж с $h \geq 100\text{mm}$);

В техническите карти на всеки от продуктите, както и в каталога на Semmelrock, натоварванията, на които може да бъде подложена настилка, са ясно обозначени и с пиктограми.



4 & 5 см – пешеходно
натоварване

6 см – леки автомобили
до 3,5 т

6 & 8 см – лекотоварни и
спорадично - до 12,5 т

10 см – трафик с
тежкотоварни автомобили
до 42 т

8 см – МПС до 24 т и
спорадично до 42 т

При третирането на бетонови изделия с различни видове препарати, соли за размразяване и др. следва същите да са подходящи за употреба върху бетонови настилки. Сулфат-съдържащи противообледеняващи соли напр. могат да доведат до нарушаване на повърхностния слой на изделията. Различни видове селскостопански торове за подхранване на растения и тревни площи, попаднали върху бетоновите настилки или бордюри, дори и в малки количества, могат да причинят поява на упорити петна, подобни на ръжда.

По отношение на качеството и съществените технически характеристики и експлоатационни показатели на продуктите, които производителят е правно задължен да осигури и декларира, всички продукти се произвеждат в съответствие с посочените стандарти. Тези свойства се декларират в DoP (Декларация за експлоатационни показатели), като изпитването на продуктите се извършва в заводски и/или външни акредитирани лаборатории съгласно методите, описани в съответните приложими стандарти.

V. Правила за полагане на бетоновите изделия

Приложение 4

1. За постигане на естетична и равномерна визия, при полагане следва да се вземат продукти от няколко палета едновременно и да се редят с лицевата страна нагоре.

Полагането на бетоновите настилки по метода „сух монтаж“ се препоръчва за оптимално и бързо дрениране на дъждовната вода, както и с цел изравняване на допустимите отклонения във височината на продуктите съгласно стандартите. Изравнителният слой сипица (филц) се нанася с дебелина 4-6 см върху носещия слой. При по-големи дебелини на изравнителния слой може да се стигне до пропадане в настилката. Използват се трошени фракции от групите 2-4 mm (мити), 4-8 mm, 8-11 mm (сипица) както и комбинация между тях. Подложният, изравнителен слой трябва да бъде водопропусклив и поради тази причина изборът на фракция зависи от дебелината на слоя и вида настилка.

В никакъв случай обаче най-голямото зърно не трябва да превишава 11 mm. Не се ползува баластра или речен пясък за изравнителен слой.

Нанесеният изравнителен слой не бива да се уплътнява!

След полагане и фугиране на паветата е необходимо те да се вибрират с вибрационна плоча с гумен или силиконов накрайник. Най-подходящи са плочи от 250 kg до 650 kg в зависимост от дебелината на настилката. За достигане на планираното ниво, да се има предвид, че изравнителния слой след уплътняване е 3-5 см.

Внимание! Настилка от плочи да не се вибрира с вибрационна плоча!

Вместо това да се подравнява единствено с помощта на гумен чук!

2. За свързан начин на полагане препоръчваме заводски дренажни разтвори, които са с гарантирана устойчивост срещу замръзване и осигуряват дрениране на бетоновата настилка. Като система с тях да се използва заводска дренараща фуга. Да се спазват указанията на производителите!

Да се спазват изискванията за лепене на настилка на открито!

За да се осигури добро отводняване на повърхността е необходим напречен наклон от мин. 2% за настилки с фина повърхност и 2,5% за настилки с грапава повърхност.

3. Фугиране и изисквания към фугата:

Бетонови продукти, които са положени с прекалено тясна фуга (необходимо е фугата да е 5-8 mm) или чиято основа няма необходимата товароносимост, или не е подготвена съгласно изискванията, се излагат на прекомерни натоварвания на ръбовете. Последиците от това са отчупване или обрушване на ръбовете на изделията. Вградените дистанционери служат единствено за предотвратяване на обрушвания при транспорта, а не за постигане на необходимата широчина на фугата. Фугирането се извършва на два етапа.

Първоначално фугата се запълва до горе с помощта на подходяща четка с пясък от групите 0/2 mm, 0/4 mm, 0/8 mm с максимално количество 0 – 0,1 mm max. 5% и максимална едрина на зърното не повече от 40% от широчината на фугата.

След вибриране или изравняване на плочите, фугата следва да се запълни повторно и да се полее с вода. При настилки и плочи с фаска запълването следва да става до долния край на фаската. Необходимо е фугата да се поддържа запълнена. При необходимост трябва да се допълва периодично с фугиращ материал. Периодичността на поддръжка зависи от вида на ползания фугиращ материал.

Да не се добавят прах или цимент!

В зависимост от широчината на фугата и големината на натоварването Semmelrock предлага подходящи системни решения.

Не се допуска експлоатация на настилката и натоварване от преминаваща техника, автомобилен или тежък трафик, преди същата да е напълно фугирана и почистена от излишен фугиращ материал, както и от всякакви

Приложение 4

други материали, които при оказване на евентуален точков натиск, биха могли да увредят повърхността на настилката.

При свързан или смесен начин на полагане на бетоновата настилка препоръчваме широчина на фугата да бъде 8-15 mm. Якостта на натиск на фугиращия материал трябва да отговаря на очакваното натоварване и в никакъв случай не бива да бъде по-голяма от якостта на натиск на настилката. Да се спазват техническите изисквания валидни при лепене на настилка.

При неспазване на указанията за избор и правила за полагане от страна на изпълнителя, рекламациите, свързани с неправилно полагане и ползване се считат за неоснователни!

Всички закупени продукти Semmelrock, включително аксесоари, трябва да бъдат използвани в съответствие с предназначението им. В случай, че предназначението не е упоменато писмено или в друга форма, продуктите следва да бъдат използвани според стандартното им предназначение, което може да се допусне като разумно и по предвидим начин.

В общия случай, при доставка на бетонови изделия, допустимите фири са в размер на 1% от общото количество на доставените продукти и при този размер на несъответстващи продукти, няма основание за предявяване на рекламация.

Производителят си запазва правото да изменя или подобрява продуктите, без да уведомява за това предварително дистрибуторите или потребителите.

Актуална техническа информация, детайли и указания за използване могат да се намери на сайта на производителя:

<https://www.wienerberger.bg/polezno/downloads/instrukcii.html>