



Гаранционни условия на бетоновите изделия. Указания за полагане. Поддръжка и експлоатация.

ЕКОМИКС ООД гарантира, че произведените от нас вибропресовани бетонови изделия отговарят на хармонизираните европейски стандарти в България. Ние контролираме процеса на производство, като периодично изпитваме всички наши изделия съгласно стандартите:

- ✓ БДС EN 771 – 3:2011 – за бетонови тухли;
- ✓ БДС EN 1339:2005/АС:2006 – за бетонови плочи;
- ✓ БДС EN 1338:2005/АС:2006 – за бетонови павета;
- ✓ БДС EN 1340:2005/АС:2006 – за бетонови бордюри;

Всички наши палетизирани изделия са придружени с етикет със **СЕ** маркировка, който съдържа характеристиките на изделието, както и датата му на производство. Декларацията за експлоатационни показатели също е неизменна част при продажбата на бетонови изделия и доказва качеството на нашия продукт. Гаранционният срок на бетоновите изделия е 11 (единадесет) години и започва да тече от датата на издаване на фактурата за тях.

При **отклонение в количеството или качеството** на заявеното и доставено количество бетонови изделия и палети, Купувачът има право да направи рекламация. Процедурата по рекламация на продукт е подробно описана в Общите условия за продажба. Рекламации в количеството могат да се правят само при приемането на продуктите. Продавачът изпраща свой представител за констатиране на несъответствието и се съставя двустранен констативен протокол. Отклонения в размерите, които са в рамките на допустимите, посочени в стандартите по-горе, не се приемат за рекламация.

При **наличието на пукнатини, рушене по ръбовете, видима несъразмерност, петна и други дефекти**, преди да бъдат положени изделията, подлежат на подмяна. Гаранционната отговорност се изключва, когато проявените дефекти/повреди са резултат от:

- Форсмажорни обстоятелства, включително пътно-транспортни произшествия.
- Злоумишлени действия на трети лица.
- Неправилен монтаж на изделията.
- Неправилна обработка на фугите. Фугите трябва да бъдат запълнени плътно, за да се предотврати движение между тях.
- Неправилна грижа през зимата. Размразяването на настилките става, само с подходящи препарати за целта (напр. на базата на NaCl). Използването на сулфатосъдържащи или органични препарати, може да доведе до повреждане на изделията.
- Неправилна, несъобразена с инструкциите на Продавача или не по предназначение експлоатация.

Възможно е по видимата част на бетоновите изделия да се появят светли изцветявания, това явление е т.нар. **ефлоресценция**. Тя се дължи на съдържанието на калциев карбонат в цимента и скалните материали. Когато вътрешна влага се изпарява, солите остават и се концентрират на повърхността на камъка. Образуват се налепи или кристали, които се виждат като бели петна, циментово мляко или петна от сол. Важно е да се знае, че ефлоресценцията е естествен процес по повърхността на настилката и НЕ е основание за предявяване на рекламации. Варовиковите изцветявания **НЕ** намалят качеството на продуктите на Екомикс ООД, влияят единствено на естетичния вид на изделията, те намалят с времето. За да се предотврати/намали максимално

появата на ефлоресценция, е необходимо да се контролира влагата. "Сухият монтаж" спомага за бързото просмукване на водата през фугите и ефективното и отвеждане в основата, а именно:

1. Най-долният почвен слой да е добре трамбован, подравнен и уплътнен.
2. Долна уплътнена, носеща основа от трошен камък/фракция 0/63мм от 200-300мм дебелина.
3. Горна основа от трошен камък/фракция 0/20мм за основен и дренажен слой от 200-300мм дебелина.
4. Пясъчно легло от ситен пясък с размер на фракцията 0/4мм от 30-40мм дебелина.
5. Фугите се запълват с пясък - фракция 0/2мм – 0/4мм.

За постигане на оптимален естетически резултат при монтажа на **колормикс и цветни изделия** се препоръчва да се вземат последователно от няколко палета едновременно и да се полагат с лицевата страна нагоре. Поради спецификата на производствения процес е възможно да съществуват естествени вариации в цвета и текстурата между отделните партии. Смесването на изделия от различни палета осигурява плавно разпределение на тези нюанси и допринася за цялостната еднородна визия на готовата настилка.

Указания за полагане

1. ПОЧВЕН СЛОЙ, ДОБРЕ ТРАМБОВАН, ПОДРАВНЕН И УПЛЪТНЕН.
2. ДОЛНА УПЛЪТНЕНА, НОСЕЩА ОСНОВА ОТ ТРОШЕН КАМЪК - ФРАКЦИЯ 0/63 ММ
3. ГОРНА ОСНОВА ОТ ТРОШЕН КАМЪК - ФРАКЦИЯ 8/22 ММ ЗА ОСНОВЕН И ДРЕНАЖЕН СЛОЙ
4. ПЯСЪЧНО ЛЕГЛО, СИТЕН ПЯСЪК С РАЗМЕР НА ФРАКЦИЯТА ОТ 0-7 ММ.
5. БЕТОНОВИ ИЗДЕЛИЯ ОТ 5CM ДО 10CM, ПОДХОДЯЩИ ЗА ПЕШЕХОДНИ ЗОНИ, УЛИЦИ И ТЕЖКО НАТОВАРЕНИ ЗОНИ.
6. БЕТОНОВИ БОРДЮРИ.
7. БЕТОНОВА ОСНОВА ЗА БОРДЮР.
8. ОСНОВА ЗА АСФАЛТОВА ИЛИ ДРУГА НАСТИЛКА.
9. АСФАЛТОВА НАСТИЛКА.



Правилната поддръжка и експлоатация на положената настилка е важна, за да се запази покритието и да се удължи животът им. За целта Екомикс ООД препоръчва:

- При почистване с мека четка или метла трябва да се внимава да не бъде изваден фугиращият материал между паветата или плочите.
- Механизираните почистващи машини с четки също могат да доведат до изваждане на кварцовият пясък от фугите.
- Не се препоръчва използването на водоструйки или пароструйки, тъй като може да бъде нарушен горният слой на изделието.
- С цел запазване живота на изделията не трябва да се надвишава допустимото и препоръчително натоварване за всеки вид изделие. Не трябва да се допуска движение на верижна техника, тежка строителна или земеделска техника и всякаква дейност, свързана с поддръжка, която води до нараняване на повърхностния слой на настилка.
- Почистването се извършва само със специализирани за това препарати.
- За размразяване на леда през зимата да **НЕ** се използва сол или сулфатосъдържащи препарати, а само подходящи такива на NaCl основа, тъй като това може да доведе до необратими нарушения на повърхността.
- При снепочистване не се препоръчва използването на инструменти с метални накрайници, тъй като това може да надраска повърхността на настилка.
- След почистване е важно да се проверят фугите дали са пълни с материал, за да бъде запазена стабилността на положената настилка.

Едно от основните предимства на бетоновите изделия пред другите асфалтови и бетонови настилки е, че при необходимост от изкопни и ремонтни дейности, плочите много лесно се изваждат и нареждат отново. Мястото на изкопа не се различава по нищо от останалите положени изделия. Производството на изделията е напълно екологично, без вредни съставки, както при битума за асфалта. Земята под паважните настилки на „сух монтаж“ **ДИША**, като се запазва до 80% от микроклимата в нея, а водата и въздуха достигат безпрепятствено до почвата и растенията отдолу.

Специфични указания за фотолуминесцентните бетонови изделия

Фотолуминесцентните бетонови изделия на **Ecomix Stars Collection** съдържат специален фотолуминесцентен слой, който акумулира енергия от естествена или изкуствена светлина и впоследствие я излъчва постепенно в тъмната част на денонощието. Ефектът не изисква електрическо захранване, батерии или друга външна енергия.

За постигане на максимален фотолуминесцентен ефект препоръчваме:

- изделията да бъдат монтирани на места с достатъчен достъп до естествена или изкуствена светлина;
- да се избягва силно фасадно, градинско или улично осветление в непосредствена близост до изделията;
- повърхността да бъде периодично почиствана от прах, кал, листа и други замърсявания, които ограничават достъпа на светлина;
- изделията да се импрегнират с подходящ импрегнатор за бетон съгласно указанията на производителя му.;
- да не се покрива фотолуминесцентната повърхност с бои, лакове, покрития или други материали, които могат да ограничат достъпа на светлина.

Интензитетът и продължителността на светене зависят от:

- продължителността на предварителното осветяване;
- интензитета на светлината;
- степента на околната осветеност;
- атмосферните условия и сезона;
- чистотата на повърхността.

Най-добър визуален ефект се наблюдава в условия на пълна или почти пълна тъмнина. При облачно време, през зимния сезон или при кратка продължителност на дневното осветяване е възможно фотолуминесцентният ефект да бъде по-слаб, което е нормална характеристика на технологията. Силното фасадно, улично или декоративно осветление в близост значително намалява визуалното възприятие на светенето. Фотолуминесцентният ефект е най-силен непосредствено след стъмване и постепенно намалява през нощта, което представлява естествена характеристика на използваната технология и не е производствен дефект. Фотолуминесцентните изделия имат декоративно и ориентиращо предназначение и не са предназначени да заменят аварийно, евакуационно или друго нормативно осветление. Възможни са минимални различия в интензитета на светене между отделни изделия или производствени партии, които са в рамките на технологичните допуски и не представляват основание за reklamacия.

За повече информация не се колебайте да се свържете с екипа на Екомикс ООД.