**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**ГОСТ 17608— 2017**

**ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ТРОТУАРНЫЕ**

 **Технические условия**

**(EN1338:2004, NEQ)**

 **(выжимка)**

4.2.3 Плиты подразделяют на группы в зависимости от эксплуатационных нагрузок и воздействий.

Группы эксплуатации:

Группа А - Тротуары улиц местного значения, пешеходные и садово-парковые дорожки, газоны, придомовые территории частных строений (без заезда легкового и грузового автотранспорта), эксплуатируемые кровли зданий и сооружений.

Группа Б - Тротуары магистральных улиц, пешеходные площади и посадочные площадки общественного транспорта, велосипедные дорожки.

Группа В - Дороги с малоинтенсивным движением (внутриквартальные проезды) и площади, территории стоянок легкого автотранспорта, территории АЗС.

Группа Г - Зоны высокой нагрузки (территории для стоянок грузового автотранспорта, порты и доки).

Для двухслойных плит толщина лицевого слоя бетона (обычного, цветного или декоративного) должна быть **не менее 10%** номинальной толщины плиты. Для плит толщиной менее 50 мм толщина фактурного слоя должна составлять не менее 5 мм. Для плит толщиной более 100 мм допускается фактурный слой 10 мм.

Для плит групп по эксплуатации Б и выше при приготовлении бетонных смесей для нижнего (основного) слоя с целью обеспечения требуемых физико-механических характеристик бетона плит и улучшения отдельных его свойств **обязательно применение щебня по**[**ГОСТ 8267**](http://docs.cntd.ru/document/1200000314)**.**

Таблица 1 - Группы плит

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| N пп. | Характеристика | Плиты бетонные тротуарные |
|  |  | Группа А | Группа Б | Группа В | Группа Г |
| 1 | Класс по прочности на сжатие, не менее | В22,5 | В25 | В30 | В40 |
| 2 | Класс по прочности на растяжение при изгибе, не менее | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,4 |
| 3 | Марка по истираемости, не более | G3 | G2 | G1 | G1 |
| 4 | Минимальная толщина изделий, мм | 40\* | 60\* | 80\* | 100\* |
| 5 | Соотношение габаритов (Д/Т)\*\*, не более | - | 12\* | 4\* | 2\* |
| \* Для изделий из тяжелого бетона с расчетным армированием конструкции данные показатели имеют рекомендательный характер.\*\* Д/Т - соотношение "длина/толщина". |

4.3.4 Марку бетона плит по морозостойкости принимают по проекту строительства, но не ниже F200.

4.3.5 Водопоглощение бетона плит не должно превышать по массе, %:
5,0 - для плит из тяжелого бетона;
**6,0** - для плит из мелкозернистого бетона и двухслойных плит.

 Плиты с многоцветным фактурным слоем **«Колормикс»** могут быть чистых цветов, смешанных оттенков и с переходом цвета. Количество продукции каждого цвета в пределах поддона (транспортного пакета) не нормируется.

4.6.4 На лицевой поверхности плит не допускаются жировые пятна и пятна ржавчины. **Допускаются на поверхности плит выцветы (высолы**), не влияющие на физико-механические свойства (прочность, морозостойкость, истираемость) изделия.

Таблица 3 - Размеры допустимых дефектов на бетонных поверхностях плит

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Поверхность изделия | Диаметр или наибольший размер раковин, мм | Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины\*, мм | Количество раковин или наплывов на 1 м изделий, не более, шт. | Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм | Суммарная длина околов ребер не более, мм/м |
| Лицевая | 10 | 5 | 5 | 5 | 30 |
| Нелицевая | 15 | 10 | Не регламентируется | 10 | Не регламентируется |
| \* Для плит с дополнительной обработкой фактурного слоя высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины не регламентируются. |

8.11 При приемке потребителем бетонных тротуарных плит на объекте, производитель не несет ответственности за дефекты (потертости, трещины, сколы) в количестве **до 3%** от числа изделий.

9.1 Изготовитель **гарантирует** соответствие поставляемых плит требованиям настоящего стандарта в **течение трех лет** с момента отгрузки плит при соблюдении правил транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом, и при условиях использования, рекомендованных изготовителем.

10.2 Плиты укладывают на выровненные щебеночные, бетонные, стабилизированные и песчаные основания в зависимости от физико-механических показателей основания и условий эксплуатации плит, указанных в проекте строительства.

**При укладке плит на бетонное основание следует обеспечить устройство дренажа** для исключения накопления излишней влаги под покрытием из бетонных плит

10.4 Для равномерности распределения цвета сборного бетонного покрытия продукции с многоцветным лицевым слоем необходимо укладывать плиты одновременно **из разных поддонов**, отбирая продукцию с поддона в вертикальном направлении.