

Речь в этой статье пойдет не о шоколаде и кафеле, а о популярной нынче тротуарной плитке, или брусчатке. Те, кто интересовался благоустройством территории, наверняка знают: один из главных параметров выбора плитки - морозостойкость. Именно от него зависит, что вы обнаружите на тротуаре, когда растает снег, - добротное покрытие или расколотый бетон. Что нужно знать о плитке и ее производстве, чтобы не ошибиться в выборе? Какие технологии делают брусчатку долговечной? Как поступить, если столкнулся с недобросовестным производителем? На эти и другие вопросы ответит Сергей Пехтерев, заместитель директора по производству на заводе одного из ведущих производителей изделий из бетона в нашем регионе - ЗАО «Монолит».

- Сергей, укладывать тротуарную плитку сейчас довольно модно. Ее используют как в частных владениях, так и на городских территориях. Однако бывает, что, перезимовав всего пару раз, брусчатка начинает крошиться и разламываться. Из-за чего возникают такие проблемы?

- Первая, основная причина - низкая морозостойкость. Как правило, она вызвана высоким водопоглощением бетона. Он пропитывается водой, которая при замерзании расширяется и разрушает поверхностный слой. Вторая причина - нарушение правил укладки тротуарного покрытия. Готовить основание под него нужно умело, поэтому лучше довериться в этом деле профессионалам. Тогда можно будет избежать проседания и выпячивания, которые мы, к сожалению, часто видим даже на городских тротуарах. Третья причина разрушения плитки относится к культуре ухода за тротуаром - это механическое воздействие во время скалывания льда.

- Как узнать, какова морозостойкость плитки?

- Существуют ГОСТы, в соответствии с которыми бетонные изделия для нашего региона должны выдерживать как минимум 200 циклов замораживания и оттаивания. Водостойкость таких изделий не должно превышать 6 процентов.

- Существуют ли способы повысить морозостойкость бетонных изделий при их производстве?

- Во-первых, производитель должен вести очень тщательный подбор исходных материалов. Нужно использовать цемент только соответствующей марки. Очень важна правильная дозировка компонентов смеси. В процессе производства необходимо достичь требуемой плотности изделия: меньше пор, меньше капиллярных каналов, через которые влага может попасть внутрь бетона. Требуется постоянно контролировать процесс производства, учитывать те или иные изменения в исходных материалах и вносить соответствующие корректировки. В общем, для создания качественных изделий из бетона важны не только технологии, но еще и знания и опыт.

- Если уже через пару зим видно, что плитка потеряла свои первоначальные качества, это значит, что ГОСТ не был соблюден? Как поступить покупателю, если выявились недостатки, ведь на тротуарное покрытие были потрачены немалые деньги?

- Ответственность за качество продукции лежит на производителе. При продаже он выдает на свои изделия паспорт, тем самым заявляя, что они соответствуют требованиям ГОСТа. Если реально этого соответ-

- В некоторых частях нашего города тротуарная плитка лежит уже долго - например, на улицах Большая Советская и Ленина. Многие знают, что это продукция ЗАО «Монолит». Какие технологии, используемые на вашем производстве, помогли сделать тротуарное покрытие настолько долговечным?

- Основные принципы производства, которые применялись во время изготовления плитки, о которой вы говорите, в ходу и сейчас. Плитка на заводе «Монолит» производится методом вибропрессования, что помогает значительно повысить плотность продукции. На производстве используется оборудование немецкой фирмы HESS - признанного лидера в производстве оборудования для вибропрессования. Это позволяет выпускать изделия, качество которых соответствует мировым стандартам. Важно, что при изготовлении бетонной смеси у нас ничего не делается на глазок - все компоненты смеси и добавки строго дозируются. Производство не прекращает развиваться и совершенствоваться. Мы используем пластифицирующие добавки, которые позволяют улучшить прочностные показатели изделий и морозостойкость. Ведется тщательный отбор материалов. Особое внимание уделяем металлическим формам - не допускаем их износа, тем самым гарантируя правильную герметическую форму изделия.

- Какая еще продукция входит в ассортимент ЗАО «Монолит»?

- Кроме тротуарной плитки мы выпускаем другие вибропрессованные изделия: садовый поребрик, дорожный бордюр, трамвайную плиту, тактильную плиту и даже кирпич. Также у нас большой ассортимент вибролитых изделий - это разнообразная плитка и элементы для бетонного забора. Известен «Монолит» и своими керамзитобетонными блоками - стеновыми и перегородочными. По сравнению с газосиликатными блоками они имеют ряд преимуществ. Это прочностные характеристики - в стенке из керамзитобетона не будут «тонуть» гвозди, а это значит, что любой кронштейн будет надежно закреплен. Немаловажный фактор - высокая звукоизоляция

И, наконец, еще одно преимущество - экологичность: керамзит - это не что иное, как природная глина, прошедшая процесс обжига. Также ЗАО «Монолит» производит железобетонные изделия - плиты перекрытия, перемишки, элементы ленточного фундамента - подушки и блоки. Выпускаем мы и железобетонные плиты, которые используются для устройства строительных площадок и временных дорог.

- Плитку какого цвета можно приобрести в ЗАО «Монолит»?

- Изначальный цвет плитки - серый, это цвет неокрашенного бетона. На нашем производстве применяются следующие красители: красный, терракотовый, коричневый, зеленый, желтый, черный - основная гамма цветов бетонных изделий.

- Существует ли выбор формы плитки, рисунка?

- Номенклатура изделий довольно широкая. Конечно же, помимо классической формы призмы у нас есть и «Ромб», и «Мозаика», и многие другие разновидности. Плитка размером 30x30 сантиметров имеет различный рисунок поверхности. Мы постоянно модернизируем производство для выпуска изделий новых видов. Из новинок в продаже есть «Голландский кирпич», в этом году планируем начать производство тротуарной плитки «Старый город». Эта разновидность плитки пользуется заслуженной популярностью среди частных застройщиков. Тротуар выкладывается брусками трех размеров. Если сочетать разные цвета, то получится покрытие, по стилю напоминающее старинную булыжную мостовую.

- Как в ЗАО «Монолит» контролируют качество выпускаемой продукции?

- На нашем производстве работает аттестованная лаборатория, сотрудники которой следят за технологическим процессом. Они исследуют исходные материалы для изготовления бетонной смеси и проверяют качество готовой продукции.

- Приводит ли все это к значительному увеличению цены?

- Цены на нашу продукцию я бы назвал разумными. Завода о качестве требует затрат, и мы не можем от них отказаться, так как отвечаем за то, чтобы наши изделия строго соответствовали ГОСТам.

- Работаете ли вы с клиентами, которые покупают вашу продукцию?

поглощение таких изделий не должно превышать 6 процентов.

- Существуют ли способы повысить морозостойкость бетонных изделий при их производстве?

ств и я нет и это подтверждает экспертиза, все затраты по демонтажу и замене плитки понесет недобросовестный производитель. Нужно только не лениться и отстаивать свои права.