

Пластмассы для разметки

Выполнил студент
гр 3-Д-1.
Викторчик А.А.

- Для разметки применяют различные материалы: специальные устойчивые краски, термопластики, спрей - пластики, термопластичные ленты, холодные пластики, а в отдельных специальных случаях — керамическую и клинкерную брусчатку, фарфоровую крошку, штучные формы из белого полимера - или цементобетона, цветного асфальтобетона, разметочные блоки и плиты, металлические кнопки и другие материалы. Однако наибольшую долю в общем объеме применяемых для этой цели материалов составляют краски и термопластики.

Холодные пластики

- Разметка холодным пластиком - также весьма эффективна и в плане долговечности практически не уступает термопластику. Холодный пластик представляет собой двухкомпонентный спрей, который можно наносить как на вертикальные, так и на горизонтальные поверхности. Спрей имеет в составе специальный пластик и отвердитель. После высыхания состав становится довольно прочен, и стойко переносит механические воздействия. Преимущество холодного пластика весьма очевидно – для его нанесения не требуется крупногабаритная техника. Таким образом, в подавляющем большинстве случаев, разметка холодным пластиком производится на парковках, автозаправочных станциях и подобных местах, где нет возможности использовать технику

Горячие пластики

- Гладкая разметка выполняется термопластиком Swarcotherm HP-25, структурная (агломератная) разметка выполняется структурным термопластиком Agglotherm 40S (производитель – Swarco Vestglas GmbH, Германия). Среди достоинств структурной разметки следует отметить ее улучшенные свойства видимости в темное время суток и во время дождя благодаря эффективному водоотводу, высокую стойкость к загрязнениям и экономичный расход материала. Термопластик Swarcotherm HP-25 был разработан специально для применения на дорогах с высокой интенсивностью движения в странах со сложными климатическими условиями.

- В дорожной инфраструктуре стеклопластики нашли применение в ограждающих конструкциях: всевозможных сетках, решётках, панелях и анкерах, используемых для усиления откосов насыпей; трубах для проколов под автотрассами; столбах рекламных и информационных щитов. Композиционные материалы используют при строительстве домов. Кроме широко распространенных оконных рам и дверей из стеклопластика, прочные и "теплые" профили позволяют быстро собирать несущие каркасы для малоэтажных домов и мобильных временных жилищ для геологов, нефтяников, малых посёлков при ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф. Такие постройки имеют малую массу и не требуют специальных грузоподъемных механизмов при монтаже, обладают повышенной сберегающей способностью. Кроме того в области домостроения используются всевозможные трубы из композиционных материалов для мусоропроводов, кабельных каналов, канализационных систем, водоснабжения и так далее.

Высокая коррозионная стойкость обеспечила применения стеклопластиков в конструкциях, работающих в непосредственном контакте с водой: в сваях, дамбах, отстойных системах, отчисных сооружениях.

Приведенный перечень отражает внедрение таких конструкций в мировой практике. В России успехи в этой области значительно скромнее. Это отражают и объемы производства и объёмы потребления стекловолокна.