

Автор:

Родионова Елизавета Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный

технический университет»

г. Липецк, Липецкая область

DOI 10.21661/r-464004

ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЕ «ЖИДКОГО» ДЕРЕВА

Аннотация: в представленной научной статье исследователем описываются особенности и применение древесно-полимерного композита.

Ключевые слова: древесно-полимерный композит, термопластичные полимеры, аддитивы.

На ряду с жидкими обоями, наливными полами и жидким камнем популярность приобретает новый композитный материал «жидкое» дерево. Впервые этот материал появился в Германии, а вскоре он стал пользоваться спросом и на нашем рынке.

Этот строительный материал состоит из измельченного древесного наполнителя, который представляет собой отходы от древообработки. Связующим веществом являются полимеры, например поливинилхлорид, полипропилен.

Благодаря добавкам (аддитивам) повышаются такие характеристики материала, как прочность, влагостойкость, защита от грибка и плесени, идеально ровная поверхность.

Для придания доскам из «жидкого» дерева нужного оттенка применяют колоранты. С их помощью цвет становится насыщенным, стойким и распределяется равномерно по всей длине изделия.

Прочность изделий из ДПК иногда превышает прочность кленого бруса, ведь благодаря связующим веществам, частички древесины образуют монолитную массу.

Используя при изготовлении ДПК вспенивающие аддитивы можно добиться легкой и прочной конструкции.

Технология производства древополимера предполагает нагрев состава до разжижения, после чего масса заливается в формы и остужается.

Так как изделия из древесно-полимерного копозита не подвержены гниению, разрушению от ультрафиолетовых лучей или перепадов температуры, использовать этот строительный материал можно как в помещении, так и на открытом воздухе.

Недостатки:

- наличие специальных требований к вентиляции;
- высокая стоимость;
- нежелательное использование в помещении с одновременным воздействием высокой температуры и влажности.



Рис. 1. Покрытие террасы досками из древесно-полимерного композита

Список литературы

1. Жидкое дерево – достоинство и применение материала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://obustroen.ru/stroymaterialy/pilomaterialy/zhidkoe-derevo.html> (дата обращения: 01.09.2017).
2. Жидкое дерево – новый строительный [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rechn.ru/zhidkoe-derevo-novyj-stroitelnyj-material> (дата обращения: 01.09.2017).