

Выполнил:

Алешин Андрей

Ананичев Михаил

Древесно-слоистые пластики

Древесные слоистые пластики (ДСП)

Древесные слоистые пластики (ДСП) - многослойные материалы, изготавливаемые из пропитанных синтетическими смолами листов шпона различных пород древесины, склеиваемых друг с другом при высоком давлении в процессе горячего прессования.



Технология производства древесного слоистого пластика

Листы сухого
лущенного
сортированного
шпона, как правило
березового, пропиты
вают спиртовым
раствором феноло-
формальдегидной
смолы.



- Пропитка осуществляется в ванне, специальном агрегате или в клеевальцах. В смолу могут быть добавлены дополнительные ингредиенты - модификаторы. После пропитки шпон подсушивают при температуре 65-90°C. Сборку пакетов осуществляют с заданным, в зависимости от марки пластика, расположением волокон шпона в смежных слоях

Пресовка

- Собранный пакет прессуют при температуре около 145°C при давлении 12,5-20 МПа, с последующим снижением температуры и давления



Марки плит из древеснослоистого пластика

- ДСП-А
- ДСП-Б
- ДСП-Б-а
- ДСП-Б-э и ДСП-Б-м
- ДСП-Б-т
- ДСП-В
- ДСП-Г

Свойства и применение древесных слоистых пластиков

- Внешне древесный слоистый пластик напоминает очень плотную ламинированную фанеру с характерным маслянистым блеском на срезе.
Древесные слоистые пластики обладают совокупностью уникальных свойств, позволяющим им в конструкциях машин успешно конкурировать с нержавеющей сталью, алюминиевыми сплавами и цветными металлами.
Древесные слоистые пластики имеют высокую прочность, износостойкость и малый коэффициент трения.
Они не поддаются действию влаги, масел, растворителей, не подвержены коррозии.



Спасибо за внимание

