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 древесин, склеиваемых друг с другом при высоком давлении в процессе горячего прессования.



Технология производства древесного слоистого пластика

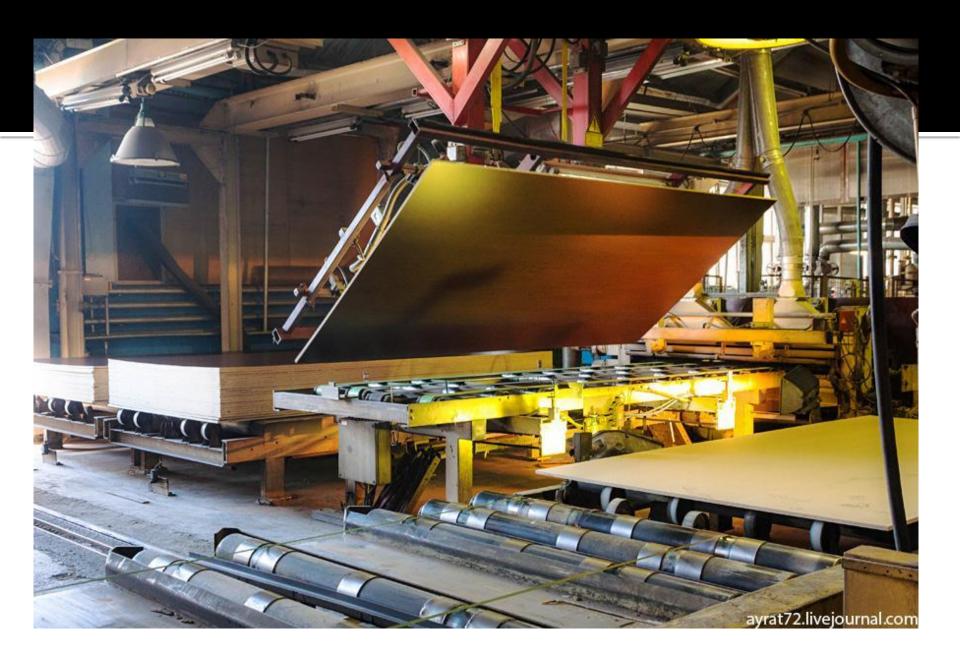
Листы сухого лущеного сортированного шпона, как правило березового, пропиты вают спиртовым раствором фенолоформальдегидной смолы.



 Пропитка осуществляется в ванне, специальном агрегате или в клеевальцах. В смолу могут быть добавлены дополнительные ингридиенты 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°С 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 нержавеющими сталями, 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

