

обрабатывают щелочью; пропитанную таким образом щелочную целлюлозу отжимают прессом или на центрофуге; затем массу в течение 3 часов измельчают в специальных мешалках, куда прибавляют сероуглерод. Образовавшийся ксантогенат целлюлозы растворяют в воде, щелочи (NaOH) и в аммиаке (25%). Раствор (вискоза) после 48-часового стояния при комнатной температуре пропускают под некоторым давлением на машину, имеющую сходство с пергаментной машиной на бумажных фабриках.

Сначала вискоза проходит через узкую щель, которая соответствует толщине и ширине вырабатываемой бумаги—целлофан; затем она попадает в ванну, состоящую из слабого раствора сернокислого аммония, откуда вискоза, уже восстановленная в виде бесконечной прозрачной ленты, проходит последовательно через ванны, содержащие серную кислоту и воду, а затем попадает на сушильные цилиндры.

Целлофан представляет собой совершенно прозрачную пленку; он не пропускает влагу и воздух; горит медленно, как обыкновенная писчая бумага; легко воспринимает краску.

Обыкновенно целлофан имеет толщину от 0,02 мм до 0,12 мм; плотность от 25 до 200 гр на кв. метр. Содержание золы в целлофане от 0,52 до 0,79%.

При испытании на крепость и эластичность заметна большая прочность целлофана в продольном направлении и значительная эластичность в поперечном направлении. Целлофан имеет за границей большое применение вместо консервной бумаги для упаковки кондитерских, парфюмерных, фармацевтических и других изделий и отчасти может заменить пергамент.

*С. Ж.*

**Продырявливание целлюлозы в различных странах.** В журнале „Pappers-och Trävarutidskrift för Finland“ № 24, 1926, К. Н. Anderson приводит сводку о продырявливании (перфорации) целлюлозы в различных странах.

Продырявливание, как известно, производится для отличия целлюлозы и древесной массы от картона и устранения возможности применения целлюлозы для картонажных изделий, в виду того, что ввозная пошлина на картон в большинстве стран выше, чем на целлюлозу.

В Англии перфорация не требуется совсем, потому что, как картон, так и целлюлоза ввозятся в Англию беспошлинно.

Для ввоза в Норвегию и Данию целлюлоза перфорируется только в том случае, если она по внешнему виду и свойствам очень похожа на картон; на площади 57 × 60 см. должно быть 20 дыр.

Во Франции для продырявливания целлюлозы существует ряд точных правил: дыры должны быть круглыми, диаметром не менее 15 мм.; кроме того, по углам листа и в центре его пробиваются отверстия квадратной формы. Расстояния между двумя дырами не должны превышать 12 см.

В Соединенных Штатах Америки, Бельгии, Испании, Португалии и в Китае нет специальных предписаний для отличия целлюлозы при помощи перфорации.

*М. В.*

„Woch. f. Pap.“ 1927, № 12.