На сегодняшний день очень популярны производства, в которых используется переработанное сырье. Для переработки используется специализированное оборудование. Переработанный пенопласт (пенополистирол) активно используют вторично после переработки в различных отраслях промышленности. Для измельчения пенопласта используют различные виды дробилок, но одной из самых эффективных является роторная дробилка, которая позволяет измельчать материал разных прочностных характеристик.

## Использование вторичного пенопласта

Пенопластовая крошка используется в различных отраслях промышленности. Ее можно производить следующими способами:

* Вспениванием шариков из полистирола, что позволяет изготавливать гранулы определенного размера;
* Переработкой отходов и брака в специальных дробилках.

Дробленое вторичное сырье активно используется, например, в строительной сфере в качестве важного компонента раствора цемента для формирования ровной поверхности и производства качественных бетонных стяжек напольного покрытия. То есть переработанный пенополистирол стал основой для производства полистиролбетона.

## Использование роторного измельчителя для пенопласта

Пенопласт бывает нескольких видов и отличается размерами гранул. Эти пенополистироловые шарики зовут еще дробленкой, вторичкой или крошкой. Отличным средством измельчения пенопласта является роторная дробилка. Она обладает высокой производительностью и обладает ситами для получения гранул единого размера – то есть в процессе измельчения происходит калибровка конечного продукта.

Данная установка отлично подходит для использования на производственных линиях пенопластовых изделий для переработки обрезков (технологических отходов) и использования в объеме 8-10% с новыми вспененными гранулами для создания новых изделий из пенопласта.

Роторная дробилка имеет ряд преимуществ перед остальными типами измельчителей:

* При производстве она образует малое количество пыли, что благотворно влияет на эффективность спекания блоков при использовании переработанного пенопласта к новым гранулам;
* Фактически, происходит процесс «отделения» небольших групп шариков друг от друга, а не резка;
* Обладает серьезным запасом прочности, что приводит к увеличению срока службы оборудования;
* Установка проста, что делает также ее эксплуатацию и обслуживание довольно несложным и весьма дешевым процессом;
* Отлично справляется со всеми видами пенопласта: от легких до тяжелых марок;
* Воздушный поток, создаваемый вентилятором, очень эффективно транспортирует измельченный конечный продукт в накопительный бак.

Роторная дробилка является отличным выбором на любое производство, где требуется переработка пенополистирола для его дальнейшего применения.