Автор: Administrator
23.08.2012 00:00 - Обновлено 04.09.2012 09:20

Процесс изготовления конструкторов Лего на удивление очень прост. Кирпичики для маленьких конструкторов делают путем заливки жидкого пластика в специальную форму, которую потом помещают под пресс. Затем эта форма охлаждается и через какое-то время оттуда появляется готовый кирпичик для Lego. А вот дальше идет самая сложная часть процесса. Это обработка детали, добавление каких-то художественных деталей и, конечно же, оформительские работы.

Все конструктора компании Lego делают из одинакового пластика на базе акрилонитрила, стирола и бутадиена. Материал поступает в Лего непосредственно от поставщиков и хранится в огромных бункерах. Как правило, он красный или прозрачный. Если нужно получить деталь другого цвета, то необходимая краска добавляется уже потом в формовочные машины, которые представляют собой емкость, куда заливается жидкий пластик на основе стирола, бутадиена и акрилонитрила с добавлением отдельных красителей.

Итак, расскажем подробней о формовочной машине. Очень горячий пластик заливается в формы, где он распространяется по всей поверхности посредством маленьких каналов. Далее он попадает в прессовочную зону. Когда холодная вода заходит в формовочную машину, то это способствует постепенному остыванию пластика, а сама форма открывается, что и позволяет кирпичам легко попадать на ленту конвейера.

Сегодня существует около 7 000 активных форм, которые применяются при производстве игрушек Lego. Но в целом в компании есть больше 9 000 таких форм. Многие из них используются редко, так что просто хранятся на полках. Стоимость средней формы составляет примерно 72 тысячи долларов США, а вот самая сложная и соответственно самая дорогая стоит 360 тысяч долларов.

Основная задача, поставленная Lego перед самим собой, заключается в том, чтобы сделать производство как можно более качественным и эффективным. Изготовленные кирпичики и другие конструкторские элементы могут быть использованы по-разному. Например, из синих деталей можно делать головы для фигурок или использовать в качестве декора для других элементов.

Надо заметить, что производство на фабрике Лего является почти безотходным, ведь пластику всегда находят должное применение. Но определенная часть отходов производства все-таки идет в мусорную корзину. Лего заботится не только о своих маленьких поклонниках, но и об окружающей среде!