

Что такое пластика? - Работа с пластикой (материал, из которого лепят фигурки)

Автор: Administrator
18.08.2010 07:03 -



Полимерная глина (пластика) — материал на основе поливинилхлорида, используемый для лепки и моделирования, в зависимости от вида, застывающий на воздухе или при нагревании. Обычно в общении и на интернет-форумах обозначаются названиями фирм-производителей: фимо, цветик, чернит и др.

Пластика - это масса, по внешнему виду и на ощупь напоминающая пластилин. Она состоит из основы (поливинилхлорида) и пластификатора, который придает материалу пластичность. Частицы ПВХ, подобно желатину, обладают огромной впитывающей способностью при нагревании, и именно это свойство лежит в основе полимерной глины. В качестве пластификаторов используются производные фталевой кислоты — фталаты. Это жирные прозрачные жидкости, напоминающие машинное масло. Именно за счет них и происходит полимеризация.

При нагревании смеси фталатов с порошком ПВХ и происходит этот процесс. Пластификаторы впитываются в частички порошка, которые набухают, сближаются друг с другом и, имея сложные, неправильные формы, плотно сцепляются между собой, образуя крепкий материал. В состав пластики также входят различные пигменты, в том числе хорошо совместимые с ПВХ порошковые фталоцианиновые красители, обеспечивающие разнообразие цветов пластики. В качестве наполнителей и модификаторов поверхности в составе также могут быть тальк, каолин или мел.