ПОРОФОР — минеральный или органич. твердый газообразователь, используемый для произ-ва пластмасс ячеистой структуры. П., введенный в полимерную композицию, при нагреваний разлагается и выделяет газ, вспенивая композицию и придавая ей ячеистую структуру. Важнейшими показателями свойств П. являются темп-ра разложения и его газовое число, т. е. количество газа, выделяющееся при разложении 1 г газообразователя.

К неорганич. П. относятся: карбонат аммония (NH4)2C03 И бикарбонат натрия NaHCOg. Карбонат аммония — активный вспениватель, образующий крупнопористые структуры; при хранении нестабилен. Бикарбонат натрия обладает малым газовым числом, но образует равномерные структуры без крупных пор. Эти П., благодаря доступности и дешевизне, широко применяются при произ-ве пенопластов на основе полистирола (ПС-4) и поливинилхлорида (ПХВ-1).

Распространенные органич. П.: поро- фор N — азоизобутилонитрил — кристал- лич. порошок белого цвета, служащий для получения пенопластов на основе полистирола, полихлорвинила, фенольных и эпоксидных смол; П. 4х3—21 (азоди- карболамид) — весьма активный газообразователь в виде кристаллов лимонножелтого цвета, используется для получения пластмасс с однородной мелкоячеистой структурой; П. ДАБ — диазоаминобен- зол — кристаллич. вещество оранжевокоричневого цвета, хорошо распределяющееся в полимерной композиции и обладающее пластифицирующими свойствами, служит для произ-ва пенополистирола. Основные свойства П. приведены в таблице.