



У 2012 році Міжнародною організацією зі стандартизації (ISO) був переглянутий і опублікований стандарт *ISO 1622-1:2012 «Пластмаси. Полістирол для лиття та екструзії. Частина 1. Система позначення і основа для складання технічних умов»*, що встановлює систему позначень для термопластичного матеріалу полістиролу, який може бути використаний як основа під час розроблення технічних умов.

Полістирол - продукт полімеризації стиролу (вінілбензола) належить до полімерів класу термопластів. Листи полістиролу виготовляють екструзійним способом. У немодифікованому стані полістирол - крихкий матеріал. Шляхом введення у вихідну сировину спеціальних добавок, що підвищують ударостійкість і пластичність, отримують ударостійкий полістирол. Для фарбування полістиролу розроблені спеціальні марки барвників і гранульованих концентратів пігментів. Іноді для полістиролу підходять барвники, розроблені для поліолефінів.

Широке застосування полістиролу і пластиків на його основі засновано на його невисокій вартості, простоті переробки і величезному асортименті різних марок. Полістирол застосовується у виробництві товарів побутового призначення, будівництві та рекламі. Найбільш часто полістирол застосовують для виготовлення: візитних карток, канцтоварів, іграшок; контейнерів, упаковки та посуду для харчової промисловості; корпусів техніки, упаковки для косметики; елементів обладнання сантехнічного призначення; торгового і виставкового обладнання; об'ємних (формуваннях) виробів в дизайні і зовнішній рекламі; оздоблювальних матеріалів у будівництві.