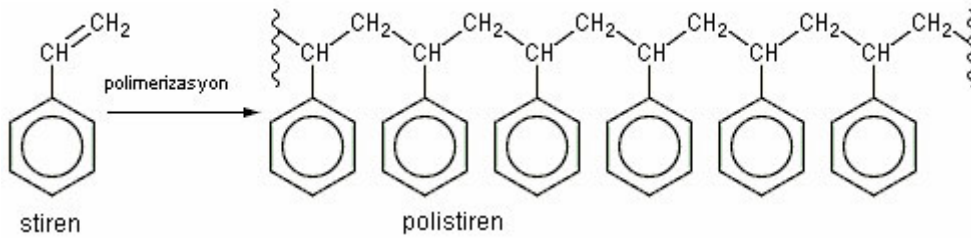


### *Kimyasal açılımı*



Polistren monomer haldeki stirenin polimerizasyonu ile üretilmiş bir polimerdir. Saf halde şeffaf ve kırılğan bir camsı yapıya sahiptir. Endüstride GPPS (general purpose polystyrene) veya diğer bir adıyla kristal olarak adlandırılır.

Antişok olarak bilinen HIPS (high impact polystyrene) üretimi için saf haldeki GPPS'in içerisine elastiki bir madde (kauçuk veya türevi) karıştırılır. HIPS'in GPPS ye göre elastiki kabiliyeti çok üstün olduğu için daha geniş bir kullanım alanına sahiptir.

Yaşam içerisinde birçok yerde kullanılabilen polistren izolasyon malzemesi olarak, ince cidarlı kaplarda, soğutma kulelerinde, çeşitli aletlerde, sanayi malzemelerinde, oyuncak sektöründe, otomobil parçalarında, paneller ve elektronik aletlerin plastik aksamlarında yaygın olarak kullanılır.

Tek kullanımlık bardak, tabak, yoğurt kapları, ayran kaplarında sıklıkla kullanılır. Genetik ve moleküler biyolojinin en temel uygulamalarından biri olan hücre kültürlerinde kullanılan kapların yapısında bulunur.