

HIPS/ HIGH IMPACT POLYSTYRENE

Stiren monomerinin polibutadien kauçugu ile asılanarak üretilen türüne ise “antisok polistiren” denilmektedir. Darbeye dayanıklı PS’ler (HIPS) kütle polimerizasyon ile elde edilir. Ayrıca prosese elastomerler ilave edilir. Belli başlı iki proses vardır. Birincisi kesikli proses olup sulu bir süspansiyon içinde gerçekleştirilir. İkincisi ise devamlı bir proses olup, reaktörlerde gerçekleştirilir. Polistirene kauçuk eklenerek, darbe dayanımı daha iyi, sertliği daha az bir ürün elde edilir. Kristal (GPPS) ve Antişok (HIPS) bu iki malzemeyi birbirinden ayıran temel özellik ise HIPS içinde % 4-14 arasında Kauçuk bulunmasıdır. Zaten bu yüzden darbe özelliği diğerine göre daha iyidir. Tabii bu kauçuk, plastik malzemenin üretimi sırasında katılmış olan kauçuktur.

Antişok polistiren enjeksiyon kalıplama ve ısı ile şekillendirmede uygun işlenebilme özellikleri göstermesi, uygun fiyatı, iyi darbe dayanımı ve mükemmel şekil kararlılığı sayesinde kendisine geniş bir kullanım alanı bulmaktadır. Ev aletleri, ayakkabı topukları, oyuncak, ekstürüde levhalar, beyaz eşya, saklama kutuları, CD kapları, yoğurt kapları, TV kasaları, banyo aksesuarları, otomotiv parçaları, ev aletleri imalinde kullanılmaktadır.