

## PPC/ POLYPROPYLENE COPOLYMER

Polipropilen üretimi sırasında polimer zincirinde belli bir uzunlukta ikinci bir monomer (genellikle etilen) bağlanması sağlanarak polipropilen kopolimer (blok kopolimer) elde edilir. Zincirde yer alan etilen molokülleri PP'nin kristalleşmesine engel olurlar. Bu nedenle PP kopolimerleri, polipropilen homopolimere nazaran daha fazla esnektir dolayısıyla; darbeye daha dayanıklıdır, fakat homopolimere göre boyut kararlığı daha azdır. Homopolimere göre Izod darbe dayanımının arttığını, buna karşılık bükülme sıcaklığının düştüğü görülmektedir.

PP kopolimerleri üflemeyle kalıplama, film imalinde ve enjeksiyonla kalıplanmasında kullanılır. Isıtıldıklarında daha düşük sıcaklıkta erimeleri dolayısı ile etilen miktarı yüksek PP kopolimerler koekstrude filmlerde ara kat olarak da kullanılır.