

## PPRC/POLYPROPYLENE RANDOM COPOLYMER

Üretim sırasında polimerizasyonda bazı şartlar değiştirilerek veya bazı katkılar ilave edilerek şeffaflığa fazla PP türleri elde edilmektedir. PP işleme sırasında uygulanan sıcaklıklar şeffaflığını etkiler.

PP içine başka kimyasallar katılarak mesela organofosfor bileşikleri de katıldığında şeffaflık artar ama maliyet açısından tercih edilmez. Ftalik anhidrit veya karboksilli başka katkılarla da şeffaflık iyileştirilebilir.

Şeffaflık değişimi için PP kristalinin oluşumu kontrol edilmelidir. Bu nedenle kristal oluşumunu başlatan çekirdek oluşturucu malzemeler (nucleators) ile şeffaflaştırıcı katkılar (clarifiers) mesela siklopentadien-sikloheksadien anhidrit türevi olan katkıların dengeli kullanımı çok önemlidir. Bu katkılar kullanılarak kristallenme sıcaklığı daha yüksek sıcaklığa taşındığı zaman heterojen kristallenme olur ve polimer şeffaflığı iyileşir.

PPRC (random kopolimer) en sıklıkla gıda ambalajlarında saklama kapları, portatif kutularda, oyuncaklarda kullanılır