

Günümüzde termoplastikler oldukça geniş alanda kullanılmaktadır ve petrol nevi bir üründür. Özellikle gıda ambalajlarında, meyve sebze taGımacılığı ve depolamasında kullanılan kasaların imalatında oldukça tonajlı kullanım alanı bulunmaktadır. Çevreye duyarlı yeGil tasarım ürünleri artık bütün sanayii ürünleri arasında rekabet edebilir tercih edilen ürünler arasındadır. Plastiklerin kanserojen etkisi ve uygun olmayan Gartlarda(çöpten geri kazanım) geri dönüGtürülerek kullanıldığı iyi bilinmektedir. Gıda, tarım ve hayvancılık bakanlığı, plastik kasa üreten firmalara geri dönüGtürülmüG hammadde ile siyah renkli kasaların üretilmemesi konusunda sürekli baskıda bulunmaktadır. Fakat alternatif, ucuz ve bol bulunan bir hammadde olmadığı için bu durum sürekli göz ardı edilmektedir. Son yıllarda termoplastik malzemelerin doğal liflerle desteklenmesi ile elde edilen kompozit madde üretimi birçok avantajı sayesinde büyük ilgi uyandırmıGtır. Bu amaçla kayıp, iGe yaramaz olarak değerlendirilen atık maddeler (odun talaGı, zirai atıklar, genç odun, mdf tozları ve termoplastik malzemeler) doğrudan, ekonomik bakımdan daha değerli kompozit maddelere dönüGtürülebilmektedir. Plastik hammadde kullanan üreticilerin alternatif hammadde arayışı ciddi anlamda 2009 (Gekil 3) yılında baGlamıGtır. Günümüzde halen geliGtirilen birçok yeni bio kompozit malzemeler ortaya çıkmıGtır. Bu çalıGmada ülkemizde ve özellikle Isparta bölgesinde bir hayli oluGan orman ve tarımsal ürün atıklarına benzer atıklardan elde edilmiG bio kompozit malzeme ile uygun enjeksiyon parametreleri belirlenerek enjeksiyon yöntemi kullanarak tek kullanımlık kompozit yeGil tasarım ürünü meyve ve sebze kasası imalatı yapılmıGtır.