

PP新加坡聚烯烃SPG153 聚烯烃 SPG153PP

产品名称	PP新加坡聚烯烃SPG153 聚烯烃 SPG153PP
公司名称	新塑语塑胶原料有限公司
价格	9.00/千克
规格参数	品牌:新加坡聚烯烃 型号:SPG153PP 产地:新加坡
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆国际17-6
联系电话	15501593323

产品详情

PP 聚烯烃SPG153合金化合金化是将废旧PP与其他高分子材料进行混合,制备宏观均匀材料的过程。通过选择不同高分子材料合金化,能够改善废旧PP加工性能、物理和力学性能,如采用弹性体可废旧PP的冲击韧性。 [14]

有研究废旧PP/RU复合胶(天然橡胶和丁苯橡胶各占50%)共混材料的力学性能和热变形行为,发现先将RU复合胶塑炼成细小橡胶颗粒,使其均匀地分散于废旧PP连续相,可废旧PP的冲击强度和断裂伸长率,但会导致PP刚性和耐热变形性降低。 [14]

由于绝大多数弹性体与废旧PP不相容,界面黏结较差,在加工和使用过程存在相分离,影响其性能。为改善废旧PP合金界面相容性,增强界面黏结,许多学者开展了广泛研究,发现了两种能增强共混材料的界面黏结,提高共混材料的储能模量、损耗模量和体系黏度的增容剂。 [14]

硫化剂可提高共混材料的冲击与拉伸强度、熔体黏度、断裂伸长率和延展性;过氧化物交联剂的加入还能进一步改善共混材料的相容性,提高共混材料冲击和拉伸强度,但导致断裂伸长率略有下降。 [14]

复合化复合化是将废旧PP与非高分子材料混合制备复合材料的过程,是实现废旧PP高性能化、功能化的主要途径。废旧PP复合化可改善其刚性、强度、热学、电学等物理与力学性能,降低成本等。 [14]

按照填料成分可分为无机填料和有机填料。 [14]

无机填料复合化

常用于PP复合的无机填料都可以用来与废旧PP复合,例如碳酸钙、滑石粉、蒙脱土、金属氧化物、粉煤灰和玻璃纤维等。研究发现这些无机填料虽能显著改善废旧PP刚性、降低成本,但与废旧PP极性相差较大,表面能高,相容性差,导致复合材料的断裂伸长率和冲击韧性下降。 [14]

PP 聚烯烃 SPG153

PP 聚烯烃 SPG153PP 聚烯烃 SPG153PP 聚烯烃 SPG153