

PP 新加坡聚烯烃 AR564 特性高刚性 ;高抗撞击性 ;抗冲共聚物 ;流动性高

产品名称	PP 新加坡聚烯烃 AR564 特性高刚性 ;高抗撞击性 ;抗冲共聚物 ;流动性高
公司名称	东莞市屹立塑胶有限公司
价格	8.00/千克kg
规格参数	品牌:新加坡聚烯烃 型号:AR564 产地:新加坡
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期6栋10号二楼
联系电话	13600271293 13600271293

产品详情

PP 新加坡聚烯烃 AR564 特性高刚性 ;高抗撞击性 ;抗冲共聚物 ;流动性高

废旧PP再资源化技术

聚丙烯（PP）是目前第二大通用塑料，随着建筑、汽车、家电和包装等行业的发展，废旧PP成为近年来产量较大的废弃高分子材料之一。目前，处理废旧PP的途径主要有：焚烧供能、催化裂解制备燃料、直接利用和再资源化。考虑处理废旧PP过程中的技术可行性、成本、能量消耗和环境保护等因素，再资源化是目前常用、有效为提倡的处理废旧PP途径。

由于使用过程中受光、热、氧和外力等因素影响，PP的分子结构会发生变化，制品变黄、变脆、甚至开裂，导致PP韧性、尺寸稳定性、热氧稳定性和可加工性等明显变差，直接使用废旧PP制造制品难以满足加工和使用过程的要求。

因此，废旧PP再资源化技术不断发展，采用与其他聚合物合金化或与填料复合化，可明显改善废旧PP的加工性能、热性能、物理和力学性能，实现废旧PP的高性能化。

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，如采用弹性体可明显提高废旧PP的冲击韧性。

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，可明显提高废旧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。

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。

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。

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度 / 比重

0.900

g/cm

ASTM D792

熔流率 (熔体流动速率)

24

g/10 min

ASTM D1238

收缩率

流动 : 2.00 mm

1.5

%

内部方法

横向流动 : 2.00 mm

硬度

洛氏硬度 (R 级)

85

ASTM D785

机械性能

抗张强度

屈服

25.0

MPa

ASTM D638

断裂

18.0

伸长率 (断裂)

120

弯曲模量

1140

ASTM D790

冲击性能

悬壁梁缺口冲击强度

23 ° C

J/m

ASTM D256

-20 ° C

45

热性能

载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)

118

ASTM D648

可燃性

UL 阻燃等级

HB

UL 94

注射

料筒后部温度

190到230

料筒中部温度

料筒前部温度

模具温度

30

注塑压力

6.86

锁模力

0.98

kN/cm