

耐老化TPV 美国塞拉尼斯 281-45 高流动 抗化学 注塑级 发动机零件

产品名称	耐老化TPV 美国塞拉尼斯 281-45 高流动 抗化学 注塑级 发动机零件
公司名称	深圳市绿点塑胶原料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:TPV塑胶原料 型号:281-45 用途:发动机零件
公司地址	深圳市龙华区观湖街道樟溪社区下围工业区一路 6号智谷 C1 栋 213A
联系电话	0755-21047619 18819106372

产品详情

耐老化TPV 美国塞拉尼斯 281-45 高流动 抗化学 注塑级 发动机零件

TPV 美国塞拉尼斯 281-45 的基本配方构成(解析各组分影响)

制备TPV的基本配方:PP 30份,充油EPDM (环烷油等)70份,过氧化二丙苯(DCP)适

量,超细滑石粉适量,其它助剂适量。

(1)环烷油用量对性能的影响分析

EPDM的分散程度和界面层结构是影响EPDM/ PP -TPV 性能的内在因素,PP与EPDM的表面张力和溶解度参数都很相近,而在PP熔融温度下,由于EPDM粘度远大于PP粘度,与PP不具备粘度相近的共混原则;但EPDM的粘度随充油量的增加而明显下降,且当充油质量分数在20%和30%时,粘度随温度变化明显。因此,合适的充油比对EPDM与PP的相容性与分散性非常重要。(2) PP种类与用量(流动性)对性能的影响分析高MFR的PP能在较低温度下与充油EPDM熔融共混,其相同粘度共混温度的范围更宽,这有利于EPDM充分分散到PP中;此外,粉状PP的力学性能虽然比粒状PP差,但二者生产的TPV性能相近,且粉状PP充油时更均匀,有利于EPDM与PP共混均匀。

(3)橡塑组分的选择对性能的影响分析

当EPDM的用量超过30份时,共混物的冲击强度呈现下降的趋势。随着橡塑比的降低,

EPDM/PP共混物的模量、拉伸强度、压缩**变形、****定伸 应力和硬度均有所增大,扯断伸长率是先增大后减小,耐溶剂性和加工流动性提高。

TPV 美国塞拉尼斯 281-45的生产工艺：

*先是1973年由美国的Uniroyal公司开发,制得部分硫化的热塑性弹性体,但是性能较差。20世纪70年代末期,美国Monsanto公司Coran等人对热塑性塑料和弹性体的动态全硫化共混物进行了系统的研究,开发了一种动态全硫化生产技术,生产出了EPDM/PP等热塑性弹性体(商品牌号为"Santoprene")成功地把硫化橡胶的一些特性(如耐热性能和低压缩变形性能)与热塑性塑料的易加工特性结合在一起,使热塑性弹性体真正地走向市场。

目前,除了动态硫化法制备TPV,还有物理共混法;但国内TPV厂家,大部分都是采用

Monsanto生产TPV的技术。据了解,目前EPDM的供应商主要为外资企业,分别是:陶氏化学、朗盛化学、三井化学、中国石油吉化、Sabic(年底建设完毕)、SK、美国狮子、意大利埃尼、埃克森美孚化工、韩国锦湖、日本JSR等。

美国塞拉尼斯tpv,耐老化TPV,tpv281-45,高流动tpv,抗化学TPV