热塑性弹性体

ThermoPlastic Elastomer

按生产的工艺分

按材料组成分

按材料组成分	反应器合金/聚合物	普通物理共混	动态硫化DV
聚烯烃类热塑性弹性体 Thermoplastic Olefin Elastomer, 简称TEO, 或者TPO, TPE-O	POE, EVA, HIPP, EPDM	PP/EPDM/PE 最初简单共混的PP/EPDM体系被称为TPR,后来AES公司把他生产的TPV改称为TPR	PE/PP/EPDM 美特公司推出的就是此类主要由乙丙橡胶组成的TPV
苯乙烯类热塑性弹性体 Styrenic Thermoplastic Elastomer, 简称TPE-S, 或者TES	SBS, SEBS, SIS	塑料/苯乙烯类 目前用量最大的弹性体, 主要应用行业为民用, 国内习惯叫它TPR	塑料/苯乙烯类 德国胶宝已经商业化苯乙烯类TPV
聚氨酯类热塑性弹性体 Polyurethane Thermoplastic Elastomer, 简称TPU, 或者TPE-U	TPU TPU应该是生活中最早接触的弹性体,原来的皮鞋的牛筋底就是TPU做成的	TPU/PVC/PP/PE	---
聚醚酯类热塑性弹性体 Thermoplastic Polyeher Ester Elastomer, 简称TPEE, 或者TPE-E	TPEE 作为工程类弹性体中的一种, 是目前应用的最多的	---	---
聚酰胺类热塑性弹性体 Polyamide Thermoplastic Elastomer, 简称TPEA, 或者TPE-A	TPEA	---	---
含卤聚烯烃热塑性弹性体 Halogenated Polyolefin Elastomer	MPR 原先由美国DuPont推出的可熔融橡胶	PVC/NBR 目前仍在大量使用的含PVC的弹性体, 这是由于它的耐油耐溶剂性好及综合成本低是其它弹性体无法超越的	--- PP/NBR AES公司已经批量生产此类TPV

Matal Polymer

资料来源： 张家港美特高分子, 2006/12

www.renprene.com