

通过持续的自主创新，晨光科新打破了跨国企业技术与产品的长期垄断，开发热塑性动态硫化橡胶（TPV）等高品质弹性体新材料，

公司是四川省重点技术创新项目计划扶持企业、国家级火炬计划项目产业化基地，省市高新技术企业。2010年公司董事长被国家统战部等五部委评为“优秀中国特色社会主义事业建设者”。公司已通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证。

作为工程塑料原材料的供应商，客户的成功是我们最大的愿望。我们将不断开发新产品，以满足日新月异的市场需求，为客户创造价值的同时不断努力完善自我。

热塑性硫化胶（Thermoplastic vulcanizate, TPV）是采用动态全硫化技术制备的一类共混型热塑性弹性体材料，其中动态全硫化是指首先将热塑性树脂与橡胶熔融共混，然后投入交联剂，橡胶相在强烈的机械剪切作用和交联剂的化学交联作用下，被剪切破碎成大量微米级交联橡胶颗粒，分散在热塑性树脂连续相基体中的过程。因此，TPV 的结构特征不同于高分子合成方法制备的热塑性弹性体（如苯乙烯嵌段共聚型 TPE），而是具有特殊的海-岛相态结构，其结构如图 1 和图 2 所示。其结构具有以下特点：（1）橡胶粒子粒径为 1~2 μm ，橡胶粒子的交联密度大于 $7\times 10^{-5}\text{mol/ml}$ ，粒子内部还含有填充增强剂、增塑剂和其他配合剂。这些数目众多的细小交联橡胶粒子呈分散相存在，且粒子之间应没有化学键接，从而赋予了 TPV 优良的高弹性。（2）少量的塑料相包覆在交联橡胶粒子周围形成连续相，从而赋予了 TPV 优良的热塑流动性和可反复加工性。

优点：在广阔的温度范围内具有优良的压缩和压缩应力松弛，极佳的抗老化性能及良好的抗化学性能，挤出时间较短，重量较轻，而且具有 100%可再生的特点。制成品可做到半透明，颜色为材料本色，易染色等优点。

1、半透明级 TPV

物理特性	试验方法	单位	9500	8500	7500	6500	5500	4500
硬度	GB/T531.1-2008	Shore A	95	85	75	65	55	45
密度	GB/T1033.1-2008	g/cm ³	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
抗张强度	GB/T528-2009	MPa	18	14	10	7.5	57.5	4
断裂伸长率	GB/T528-2009	%	600	600	550	550	550	600
撕裂强度	GB/529-2008	KN/m	80	74	62	60	55	48
脆化温度	GB/T1682-1994	℃	<-60	<-60	<-60	<-60	<-60	<-60

注：以本公司相应牌号本色 TPV 为测试基础，均为典型值。我司可根据客户要求生产特殊颜色和牌号的产品。产品由国家受力结构工程塑料工程技术研究中心监制

2、环保型防火 TPV(含卤素，有 ROHS 认证)

物理特性	试验方法	单位	FR2095	FR2085	FR2075	FR2065	FR2055
硬度	GB/T531.1-2008	Shore A	95	85	75	65	55
密度	GB/T1033.1-2008	g/cm ³	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07
抗张强度	GB/T528-2009	MPa	14	10	8	6.5	5
断裂伸长率	GB/T528-2009	%	450	450	450	450	450
撕裂强度	GB/529-2008	KN/m	63	53	50	47	45
脆化温度	GB/T1682-1994	℃	<-60	<-60	<-60	<-60	<-60

3、低烟无卤防火 TPV

物理特性	试验方法	单位	FR3095	FR3090	FR3085
硬度	GB/T531.1-2008	Shore A	95	90	85
密度	GB/T1033.1-2008	g/cm ³	1.06	1.06	1.06
拉伸强度	GB/T528-2009	MPa	7.5	6.4	6
断裂伸长率	GB/T528-2009	%	380	380	400

硬度	GB/T531.1-2008	Shore A	95	87	80	75	64	55
密度	GB/T1033.1-2008	g/cm ³	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97
抗张强度	GB/T528-2009	MPa	20	15	10	8	6.5	4.5
断裂伸长率	GB/T528-2009	%	600	550	500	450	400	350
撕裂强度	GB/529-2008	KN/m	65	50	35	25	20	15
脆化温度	GB/T1682-1994	°C	<-50	<-50	<-60	<-60	<-60	<-60

诚信做人，踏实做事是我们的行为准则。成为最好的值得客户信赖的工程塑料原材料制造商和供货商是我们的奋斗目标。我们随时准备与您共同走向成功！