柔软性TPSiV 4200-70A美国道康宁

产品名称	柔软性TPSiV 4200-70A美国道康宁
公司名称	东莞市尚晋新材料科技有限公司
价格	109.00/公斤
规格参数	品牌:美国道康宁 型号:4200-70A 用途:密封件,电气/电子应用领域,包覆成型
公司地址	广东省东莞市常平镇塑华街11号（注册地址）
联系电话	15916783331

产品详情

柔软性TPSiV 4200-70A美国道康宁

TPSiV是热塑性有机硅弹性体（Thermo Plastic Silicone Vulcanizate）的简称及注册商标。

它是应用道康宁所独有的具有13项专利的动态硫化交联技术将充分硫化的硅橡胶微粒，均匀分散在热塑性材料的连续相中所形成的一种稳定的TPV高分子合金。与高分子合成方法制备的热塑性弹性体TPE相比，TPSiV具有以下特点：（1）具有特殊的海—岛相态结构，其中微小的硅橡胶粒子呈分散相存在，而热塑性基体则以连续相包覆在硅橡胶粒子周围，如图1和图2所示；（2）整个有机硅橡胶的硫化过程是清洁化学反应：无副产物、无气味、无挥发物。TPSiV独特的结构赋予了其优良的物理机械性能和热塑加工性。

规格级别	可粘结性,柔软,耐刮擦性，外观颜色耐用性,良好耐磨损性,耐化学性良好
该料用途	密封件,电气/电子应用领域,包覆成型
备注说明	

技术参数

性能项目		试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
物理性能	密度		ISO1183	1.17	g/cm
	熔流率（熔体流		ISO1133	27	g/10min

	动速率）(230 ° C /10.0kg)				
	收缩率			1.0to3.0	%
机械性能	弯曲模量		ISO178	26.0	MPa
	弯曲应力		ISO178	2.07	MPa
	泰伯耐磨性(1000 Cycles)		ASTMD1044	62.0	mg
ELASTOMERS	弹性体		TestMethod	NominalValue	Unit
	拉伸应力(100%应变)		ISO37	3.70	MPa
	拉伸应力(屈服)		ISO37	12.0	MPa
	伸长率(断裂)		ISO37	520	%
	撕裂强度		ISO34-1	45	kN/m
	压缩永久变形	23 ° C,22hr	ISO815	19	%
		70 ° C,22hr	ISO815	68	%
硬度	肖氏硬度(邵氏A, 15秒)		ISO868	74	