

TPSiV™ 4200-70A

热塑性硫化硅胶

Multibase, A Dow Corning Company

产品说明

TPSiV® 4200-70A Thermoplastic Elastomer is a thermoplastic elastomer with good chemical resistance, durability, and excellent bonding to Polycarbonate, ABS, and similar polar substrates.

基本信息

特性	可粘结性 耐用性	良好耐磨损性 柔软	耐刮擦性	耐化学性良好
用途	包覆成型	电气/电子应用领域	密封件	
形式	粒子			

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.17	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (230°C/10.0 kg)	27	g/10 min	ISO 1133
收缩率	1.0 到 3.0	%	

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A, 15 秒)	74		ISO 868

机械性能	额定值	单位制	测试方法
弯曲模量	26.0	MPa	ISO 178
弯曲应力	2.07	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	62.0	mg	ASTM D1044

弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (100%应变)	3.70	MPa	ISO 37
拉伸应力 (屈服)	12.0	MPa	ISO 37
伸长率 (断裂)	520	%	ISO 37
撕裂强度	45	kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形			ISO 815
23°C, 22 hr	19	%	ISO 815
70°C, 22 hr	68	%	ISO 815

注射	额定值	单位制
干燥温度	65.0 到 80.0	°C
干燥时间	2.0 到 4.0	hr
料筒后部温度	165 到 175	°C
料筒中部温度	170 到 180	°C
料筒前部温度	180 到 195	°C
射嘴温度	185 到 200	°C
加工(熔体)温度	195	°C
模具温度	20.0 到 40.0	°C
注射速度	中等偏快	