

## FR100 无卤阻燃系列

## FR100 series - Halogen free flame retardant Soft PPE

无卤阻燃柔性聚苯醚，具有优异的耐候性和良好的弹性，适用于电子电器、电线电缆

性能 Properties	测试方法 Method	Unit	FR170	FR180	FR190	FR195	FR198
邵氏硬度 Hardness - Shore	ASTM D-2240	A/D	70A	80A	90A	40D	50D
密度 Density	ASTM D-792	g/cm <sup>3</sup>	1.06	1.08	1.1	1.1	1.1
拉伸强度 Tensile Strength (TS)	ASTM D-412	MPa	9	11	13	15	18
伸长率 Elongation at break (EB)	ASTM D-412	%	400	350	300	220	200
热老化 Heat Aging	135°C						
拉伸强度保留 TS retention	168hrs	%	80	80	80	80	80
伸长率保留率 EB retention		%	80	80	80	80	80
体积电阻率 Volume Resistance	ASTM D-257	Ohm.cm	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>
介电强度 Dielectric Strength	ASTM D-149	KV/mm	28	28	28	28	28
介电常数 Dielectric Constant 1MHz	ASTM D-150		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
介电损耗 Dissipation Factor 1MHz	ASTM D-150		0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
阻燃等级 Flame retardant grade	UL-94		V-1	V-0	V-0	V-0	V-0

## 加工指南:

- |    |      |                  |                  |
|----|------|------------------|------------------|
| 1. | 预干燥  | 70 ~ 80°C 4~8 小时 |                  |
| 2. | 注塑温度 | 190°C ~ 240°C    | 注塑压力 40 ~ 60 MPa |
| 3. | 挤塑温度 | 180°C ~ 230°C    | 滤网 100 ~200 目    |