

Compoly HTPA 高温尼龙树脂的性能

		测试方法	单位	100AG7	100AM8	100FG7	100Z	100AG7Z	
机械性能	拉伸强度	ISO527	Mpa	190	85	170	70	170	
	断裂伸长率	ISO527	%	2.1	1.5	1.8	5	3.0	
	弯曲模量	ISO178	Mpa	11500	6000	12000	2200	9500	
	简直梁缺口冲击强度	ISO179	KJ/m ²	12.0	6.0	10.5	18.0	14.5	
热性能	热变形温度(1.8Mpa)	ISO75	℃	285	150	280	120	280	
	熔融温度	ISO11357	℃	315	315	315	315	315	
电性能	体积电阻率	IEC60093	Ωhm cm	1e15	1e15	1e15	1e15	1e15	
其它性能	密度	ISO1183	g/cm ³	1.49	1.53	1.69	1.17	1.45	
	吸水率(23℃ 24小时)	ISO62	%	1.1	1.2	1.0	1.8	1.0	
	阻燃性(0.8mm)	UL94		HB	HB	V-0	HB	HB	
	收缩率	ISO294-4	%	0.3-0.5	0.7-0.9	0.3-0.5	1.2-1.6	0.3-0.6	
加工性能	成型温度		℃	310-340	310-340	270-290	310-340	310-340	
	模具温度		℃	80-100	80-100	80-100	80-100	80-100	
	加工湿度		%	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
应 用			<p>各种汽车部件：ABS系统电机盖，汽车进气歧管，汽车交流电机支架，发动机和齿轮箱部件，废气排放控制系统，传感器、换档器、氙气大灯、点烟器底座等。机械传动系统定子，水泵部件，蒸汽熨斗部件，热水管件，滑动部件，烤炉风扇，电动工具，马达端盖，电刷支架等。</p>			<p>通讯、电子行业高精度接插件，断路器，漏电保护器，微型开关，线圈骨架，点火器零组件，微波炉变压器线圈骨架。</p>		<p>各种传动齿轮，轴衬和轴承，轴承支架，自行车骨架，滑雪板，安全头盔等需要高强度耐冲击性的机械零件。</p>	

注：上述数据为典型指标，并非出厂标准，仅供参考。