

**POM/988P/美国杜邦**

生产企业：美国杜邦

**①原料描述部分**

规格级别	其它 其它 注塑	外观颜色	
该料用途	适合工程塑料		
备注说明	特性：均聚甲醛		

**②加工条件**

加工条件	
------	--

**③原料技术数据**

性能项目		试验条件[状态]	测试方法	测试数据	数据单位
基本性能	吸水率	24小时浸渍	ASTM D-570	0.25	%
	吸水率	50%相对湿度	ASTM D-570	0.22	%
	吸水率	浸渍平衡点	ASTM D-570	0.90	%
物理性能	模缩率			1.8-2.0	%
	比重		ASTM D-792	1.42	
机械性能	破裂点拉伸变形量	100℃	ASTM D-638	>260	%
	挠曲系数	100℃	ASTM D-790	1030	MPa
	拉伸强度	100℃	ASTM D-638	36	MPa
	弹性系数	23℃	ASTM D-638	3640	MPa
	拉伸强度	70℃	ASTM D-638	48	MPa
	压缩应力	23℃, 10%变形	ASTM D-695	121	MPa
	埃佐冲击试验	缺口-40℃	ASTM D-256	55	J/m
	破裂点拉伸变形量	122℃	ASTM D-638	>260	%
	破裂点拉伸变形量	-55℃	ASTM D-638	10	%
	挠曲系数	70℃	ASTM D-790	1720	MPa
	破裂点拉伸变形量	23℃	ASTM D-638	25	%
	洛氏硬度R		ASTM D-785	120	
	挠曲变形强度	23℃	ASTM D-790	97	MPa
	挠曲系数	-55℃	ASTM D-790	4730	MPa
	拉伸强度	23℃	ASTM D-638	69	MPa
	抗剪强度	23℃	ASTM D-732	66	MPa
	挠曲系数	23℃	ASTM D-790	3220	MPa
	洛氏硬度M		ASTM D-785	94	
	挠曲疲劳忍耐限度	50%RH, 23℃, 10 <sup>6</sup> 周期	ASTM D-671	32	MPa
	挠曲系数	122℃	ASTM D-790	755	MPa

	破裂点拉伸变形量	70℃	ASTM D-638	180	%	
	拉伸强度	-55℃	ASTM D-638	101	MPa	
	抗拉伸冲击强度	23℃	ASTM D-1822	250	kJ/m <sup>2</sup>	
	压缩应力	23℃, 1%变形	ASTM D-695	35	MPa	
	负载变形量	140kg/cm <sup>2</sup> ,50℃	ASTM D-621	0.5	%	
	埃佐冲击试验	无缺口23℃	ASTM D-256	1620	J/m	
	拉伸强度	122℃	ASTM D-638	26	MPa	
	埃佐冲击试验	23℃	ASTM D-256	71	J/m	
电气性能	介电常数	50%RH, 23℃, 10 <sup>2</sup> ~10 <sup>6</sup> Hz	ASTM D-150	3.7	Ohm-cm	
	介电因数	50%RH, 23℃, 10 <sup>6</sup> Hz	ASTM D-150	0.005		
	介电强度	2.3mm	ASTM D-149	19.7	Kv/mm	
	抗电弧	3.1mm	ASTM D-495	220	SEc	
	容积电阻率	23℃, 0.2%含水量	ASTM D-257	<table border="1"> <tr> <td>指标   结果</td> </tr> <tr> <td>-   ≥14.9</td> </tr> </table>	指标   结果	-   ≥14.9
指标   结果						
-   ≥14.9						
热性能	线性热膨胀系数	104~160℃	ASTM D-696	14.9	10 <sup>-5</sup> m/m	
	线性热膨胀系数	60~104℃	ASTM D-696	13.7	10 <sup>-5</sup> m/m	
	熔点		ASTM D-2133	175		
	热畸变温度	1.8MPa	ASTM D-648	136		
	线性热膨胀系数	29~60℃	ASTM D-696	12.2	10 <sup>-5</sup> m/m	
	自燃性		UL 94	HB		
	热传导系数			0.37	W/mk	
	线性热膨胀系数	-40~29	ASTM D-696	10.4	10 <sup>-5</sup> m/m	