Enzinron

深圳市恩欣龙特种材料股份有限公司

POM+PTFE30%

产品信息

概　　述： POM+PTFE30%是 POM 与特氟龙材料共混所成，保留了 POM 的大部分强度，因加入特氟龙后材料性能改变，变软、刚性变小，表面更滑。

产品特点： 摩擦系数低，耐磨，并且基本上无蠕动现象，抗蠕变性能好；即使在低温下，冲击强度高；非常好的尺寸稳定性；滑动性能比纯 POM 好，机械性能优异；生理惰性，适宜与食品接触。

应　　用： 机械滑动部件、精密机械部件、耐水性部件等

颜　　色： 白色、黑色、咖啡色、深棕色

规　　格： 板材：厚度×宽度×长度　6-100mm×610/1000mm×1220/2000mm

棒材：直径×长度　6-200mm×1000mm

基 本 性 能 数 据

力 学 性 能	项　目	标　准	单　位	数　值
	密度	ASTM D792	g/cm3	1.50
	屈服拉伸强度	ASTM D638	Mpa	55
	断裂伸长率	ASTM D638	%	30
	弯曲强度	ASTM 790	Mpa	80
	弯曲模量	ASTM 790	Mpa	1700
	邵氏硬度	ASTM D2240	D	80
	冲击强度	ASTM D256	J/M	40
热 性 能	**项　目**	**标　准**	**单　位**	**数　值**
	熔点	ASTM D3418	℃	175
	热变形温度	ASTM D648	℃	130
	长期工作温度	–	℃	100
	短期工作温度	–	℃	150

	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.31
	线性膨胀系数	ASTM D696	10-5-1/K	10
电 学 性 能	**项　目**	**标　准**	**单　位**	**数　值**
	介电强度	ASTM D150	KV-mm	19
	介电损耗系数	ASTM D150	-	0.007
	体积电阻	ASTM D257	Ω.cm	10^{14}
	表面电阻	ASTM D257	Ω	10^{16}
	介电常数	ASTM D149	-	3.6
化 学 性 能	**项　目**	**标　准**	**单　位**	**数　值**
	平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	0.26
	耐酸性	23℃ 60%RH		+
	耐碱性			+
	耐酸碱水性			+
	耐氯酸碱性			0
	耐芳香族化合物			+
	耐酮性	23℃ 60%RH		+
	耐热水性	23℃ 60%RH		+
其 他 性 能	**项　目**	**标　准**	**单　位**	**数　值**
	燃烧性	UL 94		HB
	粘贴性	-		+
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		+
	摩擦系数	DIN 53375		0.35
	抗紫外线	-		0

备注：

1. “+”可耐，“-”不可耐，“0”视情况而定

2. 以上数据为原材料测试数据所得，与制成品性能不完全一致，不保证数据的唯一性

深圳市恩欣龙特种材料股份有限公司
地址：深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑一路 168 恒利工业园 B2 栋 201
传真: 0755-88899928
电话: 0755-88899668