

## UPE

### 产品信息

**概述:** 是 UHMW-PE 超高分子量聚乙烯材料, 分子量达 980 万, 是 UPE 材料中性能最好的, 有很高的韧性、耐磨性和抗冲击性能, 具有其他工程材料无可比拟的综合使用性能, 适合与食品接触。

**产品特点:** 抗冲击性为塑料之首、耐磨性极高、自润滑性好、化学稳定性高、抗粘附能力好、密度低, 极好的电气绝缘性, 隔音、抗辐射。

**应用:** 材料用于纺织、造纸、食品机械、运输、医疗、煤矿、化工等

**颜色:** 本色、黑色

**规格:** 板材: 厚度×宽度×长度 6-100mm×620mm×1220mm

棒材: 直径×长度 6-150mm×1000mm

### 基本性能数据

力学性能	项目	标准	单位	数值
	密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0.93
	拉伸应力	ISO 11542	Mpa	0.7±0.09
	断裂伸长率	ISO 11542	%	50
	拉伸模量	ISO 11542	Mpa	750
	屈服应力	ISO 520	Mpa	20
	肖氏硬度	ISO 868	D	65
	冲击强度	ISO 11542	J/M	300
热性能	项目	标准	单位	数值
	熔点	DSC	°C	130
	热变形温度	ISO 75	°C	50
	长期工作温度	-	°C	80
	短期工作温度	-	°C	120
	热传导率	DIN 52612-1	W/(K-M)	0.41

	线性膨胀系数	ISO 11359	10 <sup>-5</sup> -1/K	20
<b>电学性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	介电强度	ICE 60243	KV-mm	45
	介电损耗系数	-	-	-
	体积电阻	ICE 60093	Ω . cm	10 <sup>12</sup>
	表面电阻	ICE 60093	Ω	10 <sup>12</sup>
	介电常数	-	-	-
<b>化学性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	平衡吸水率	23℃ 60%RH	%	
	耐酸性	23℃ 60%RH		+
	耐碱性			+
	耐酸碱水性			+
	耐氯酸碱性			+
	耐芳香族化合物			0
	耐酮性	23℃ 60%RH		+
	耐热水性	23℃ 60%RH		+
<b>其他性能</b>	<b>项 目</b>	<b>标 准</b>	<b>单 位</b>	<b>数 值</b>
	燃烧性	UL 94		HB
	粘贴性	-		+
	无毒无害	EEC 90/128 FDA		0
	摩擦系数	DIN 53375		0.25
	抗紫外线	-		

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