

UPE

品名: UPE—1000

产地: 台湾

颜色: 白色, 黑色, 绿色, 兰色

板材: 厚度 (10~100mm) *长 1000mm*宽 2000mm

棒材: $\phi 10\sim 200\text{mm}\times 1000\text{mm}$

用途: 可作轴承, 齿轮, 各种衬套, 滑轨, 特别是电梯配件, 冲床垫板, 食品业, 钻板等。

特点: 因具 300~700 万超高分子量, 故有极高的耐冲击强度, 在高应力仍保有极高的冲击动能吸收率最高的强性模数, 杰出的抗磨耗及滑动特性, 温热时仍保尺寸安全性, 抗超低温-265℃。甚至在低温状况下仍保持非常优异的抗拉强度及凹口冲周强度, 耐酸及颜料。

缺点: 使用温度在 100℃以下, 膨胀系数高, 磨擦系数随膨胀增加很快达到熔点。

性能参数表

性能	试验标准	数据	性质	试验标准	数据
密度	ISO1183	0.93g/cm ³	体积电阻	VD0303	>10 ¹⁴ xcm
吸水性	DIN83495	0.01%	表面电阻	VDE0303	≥0 ¹²
化学抵抗性		DIN8075	介电常数 1MHz	DIN53483	3
连续使用温度		-150~	介电损耗因数 1MHz	DIN53483	0.0001
屈服抗拉强度	ISO527	17Mpa	介电强度	VDE0303	45kv/mm
屈服拉应变	ISO527	20%	泄漏电流强度	DIN5340	KB>600
极限抗拉强度	ISO527	40	粘接性		—
极限拉应变	ISO527	>50	无毒无害性	EC90/128	+
抗冲击应变	ISO179	0.8kJ/ m ³	摩擦系数	FDA	0.25
缺口冲击韧度	ISO179	0.8kJ/ m ³	燃烧性能	DIN53375	HB
洛氏法球压硬度	ISO2039-1	36Mpa	抗紫外线性能 U. A	UL94	—
邵氏 D 硬度	DIN53505	62	耐酸性		+
抗弯强度	ISO178	27	而硷性		+
弹性模量	ISO527	680Mpa	耐碳酸水性		+
维卡软化温度	ISO306	80℃	耐氯碳酸水性 (CKW)		—
热畸变温度	ISO75	60℃	耐芳香族化合物性		0
热线性膨胀系数	DIN53752	12k ⁻¹ *10 ⁴	耐酮性		+
热导率 20℃	DIN52612	0.42w/(mxk)	耐热水性		+

以上数据仅供参考, 不能做选材之保证。