

PTFE板材、PTFE改性板材、改性超高分子量聚乙烯滑板的物理性能对照

物理特性	检验依据	浙江巨化4T-M	日本大金M18	杜邦7A	PTFE改性板材	改性超高分子量聚乙烯滑板
密度 (g/cm ³)	GB/T 1033-1986	2.19	2.20	2.17	2.19	0.98
拉伸强度 (Mpa)	GB/T 1040-1992	32	36	39	23.5	30.7
伸长率 (%)	GB/T 1040-1992	394	380	375	367	329
球压痕 (Mpa)	GB/T 3398-1982	24	27	24	32.5	27
平均粒径 (μm)		< 40	30-40	20-30		
平均压应力 (Mpa)		30	30	30	45	45
平均线磨损率 (μm/km)		5.96	7.38	8.6	8.4	0.11
磨擦系数		0.004	0.004	0.004	0.004	0.0035
		0.005	0.006	0.006	0.008	0.0046
磨损、磨擦系数 试验条件		相对滑动速度 8mm/s；每个循环 相对滑动距离± 10mm；累计滑动 距离1km；试件表面 温度30.2 。	相对滑动速度 8mm/s；每个循环 相对滑动距离± 10mm；累计滑动 距离1km；试件表面 温度26.4 。	相对滑动速度 8mm/s；每个循环 相对滑动距离± 10mm；累计滑动 距离1km；试件表面 温度30.2 。	相对滑动速度 2mm/s；每个循环 相对滑动距离± 10mm；累计滑动 距离1km；试件表面 温度19 。	相对滑动速度 15mm/s；每个循环 相对滑动距离± 10mm；累计滑动距 离10km；试件表面 温度28-29 。