

	性能		符号单位		标准		PET			性能		符号单位		标准		PET	
强度	颜色							白色	电性能	比电阻	RD	Ω×CM	IEC 93	2E 14			
	密度	ρ	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.35	摩擦性能	表面电阻	RO		Ω	IEC 93	6E 10					
	弹性压缩模量	Ec	MPa	DIN EN ISO 604	3150		介电强度	E		KB/MM	IEC 243	21.5					
	弹力范围	σel	MPa	厂内测试	75		漏电值			V	IEC 112	305					
	压缩状态下的流动性极限	σY	MPa	DIN EN ISO 604	无		电弧的强度 (110Hz)			1	IEC 250	3.4					
	压缩状态下的强度极限	σM	MPa	DIN EN ISO 604	无		电介质(110Hz)	tanδ	1	IEC 250	0.015						
	3.5%压缩下的应力	σ3.5%	MPa	DIN EN ISO 604	30	磨损	速度为1m/s无润滑油状态下,允许的比压力	Pzul	H/mm <sup>2</sup>	厂内测试滑动轴承径向	35						
	20°C(0.01h)压缩状态下20°C的强度极限 (0.01h)	σM	MPa	厂内测试	75		速度为10m/s无润滑油状态下,允许的比压力	Pzul	H/mm <sup>2</sup>	厂内测试滑动轴承径向	2.59						
	20°C(100h)压缩状态下20°C的强度极限 (100h)	σM	MPa	厂内测试	60		速度为100m/s无润滑油状态下,允许的比压力	Pzul	H/mm <sup>2</sup>	厂内测试滑动轴承径向	0.08						
	压缩状态下20°C的强度极限 (1000h)	σM	MPa	厂内测试	30		速度为200m/s无润滑油状态下,允许的比压力	Pzul	H/mm <sup>2</sup>	厂内测试滑动轴承径向	0.04						
	断裂状态下压缩的应力	σB	MPa	DIN EN ISO 604	不断裂		速度为1m/s状态下的温度变化		°C	厂内测试滑动轴承径向	42						
	弹力范围	εel	%	厂内测试	6	精度	速度为10m/s状态下的温度变化		°C	厂内测试滑动轴承径向	60						
	压缩下的相对变形	εcy	%	DIN EN ISO 604	无		速度为100m/s状态下的温度变化		°C	厂内测试滑动轴承径向	35						
	极限压缩强度下的相对变形	εcM	%	DIN EN ISO 604	无		速度为200m/s状态下的温度变化		°C	厂内测试滑动轴承径向	64						
	断裂压缩下的相对变形	εcB	%	DIN EN ISO 604	不断裂		20°C下的磨损系数		MM/100KM	厂内测试周期性	0.07						
	拉伸模量	Et	MPa	DIN EN ISO 527	2900		100°C下的磨损系数		MM/100KM	厂内测试周期性	0.21						
	弹性范围	σel	MPa	厂内测试	65	环境影晌	200°C下的磨损系数		MM/100KM	负荷下的直线运动	不可以						
	拉伸下的屈服强度	σY	MPa	DIN EN ISO 527	78		240°C下的磨损系数		MM/100KM	不可以	不可以						
	拉伸强度极限	σM	MPa	DIN EN ISO 527	78		指定尺寸的抗吸湿性			相对	⑦						
	断裂强度极限	σB	MPa	DIN EN ISO 527	70		相对湿度93%,温度23°C的吸湿性		%	DIN EN ISO 62	0.3						
	弹性层膨胀范围	εel	%	厂内测试	1.6		吸湿率		%	DIN EN ISO 62	0.5						
	伸长率	εY	%	DIN EN ISO 527	6	灭菌	指定尺寸对温度变化的稳定性			相对	③						
	相对极限伸长率	εM	%	DIN EN ISO 527	6		高精度(轴承无缝隙)				√						
	断裂相对伸长率	εB	%	DIN EN ISO 527	9.5		几何误差补偿(相对值)			相对	⑤						
	弹性模量	Ef	MPa	DIN EN ISO178	3300		水中使用				√						
	3.5%弯曲变形下的应力	σf3.5	MPa	DIN EN ISO178	96		对热水的家用碱的耐性		°C		80						
	弯曲强度	σfM	MPa	DIN EN ISO178	117	规格	对污垢、灰层和颗粒物的耐性			相对	⑥						
	弯曲断裂的应力	σfB	MPa	DIN EN ISO178	不断裂		抗紫外线性(相对)			相对	⑨						
	弯曲	εM	%	DIN EN ISO178	6.1		天气条件变化下的性能稳定性			相对	⑧						
	弯曲断裂相对伸长率	εB	%	DIN EN ISO178	不断裂		耐化学品性(相对)			相对	⑦						
	1%形变1000h的蠕变模量	E	H/mm <sup>2</sup>		2000		生理上无害的				√						
	1%形变下的应力	σ1%	H/mm <sup>2</sup>		22	适合真空中使用的				√							
	蠕变范围(相对值)			相对	③	摩擦	解析率	a1h	M6×L/(cek/cm <sup>2</sup> )		1.83E-6 α=0.4						
	H358/30 (H/MM)	HB	H/mm <sup>2</sup>	DIN 2039	136		ROHS				√						
	邵氏硬度A			DIN 53505	>100		不含硅胶				√						
邵氏硬度D			DIN 53505	84	不含PTFE					√							
无缺口的夏氏冲击韧性		K×J/M <sup>2</sup>	EN ISO 179/1eU	54	物理		对化学消毒品的耐性				√						
有缺口的夏氏冲击韧性		K×J/M <sup>2</sup>	EN ISO 179/1eA	6		蒸汽灭菌			相对	⑥							
冲击吸收和摇摆	tanδ	1	厂内测试	0.077		γ射线灭菌			相对	③							
20°C负荷变化条件下的疲劳强度		H/mm <sup>2</sup>	厂内测试	52		化学灭菌			相对	⑦							
紫外线灭菌						紫外线灭菌			相对	⑦							
材料最大允许的工作温度	RTi	°C	UL 746B	110	摩擦	管材(外径 Ø30-350mm)		mm		√							
无效使用温度		°C	厂内测试	140		板材(最大厚度60mm)		mm		√							
滑动轴承套的最大连续耐温性		°C	厂内测试	65		棒材(直径 Ø6-200mm)		mm		√							
熔融温度	Tm	°C	DSC	250		20°C的统计学摩擦系数(无润滑摩擦)	μstat	1	厂内测试	0.11							
玻璃化温度	Tg	°C	DSC	78		20°C的动力学摩擦系数(无润滑摩擦)	μdyn	1	厂内测试	0.08							
100°C以内的膨胀系数	α	10 <sup>-5</sup> /K	ISO E 830	8	100°C的动力学摩擦系数(无润滑摩擦)	μdyn	1	厂内测试	0.15								
150°C以内的膨胀系数	α	10 <sup>-5</sup> /K	ISO E 831	12	所有测试均在23°C进行(对温度未做标注另行说明),所列数值均为多次试验结果的实际平均值。由于材料的特性取决于许多因素(加工的类型、大小、结晶度等),实际产品材料的性能有可能与上表略有不同。												
HDT/A 1.8MPa下的温度稳定性	HDT(A)	°C	DIN EN ISO 75	75	<p style="text-align: center;"><b>深圳市展涛实业有限公司</b></p> <p style="text-align: center;">地址: 深圳市宝安区新桥街道黄浦社区沙井东瑞路378号B栋101</p>												
导热性	λ	W/M·K	DIN 52612	0.24													
比热容	Cp	KJ/kg·K	DSC	1.06													
UL94燃烧特性(3.2mm)			UL 94 HB	94HB													
氧指数	%	LOI	DIN EN ISO 4589	24													