

	性能				PPS		性能				PPS
	性能	符号单位		标准			性能	符号单位		标准	
强度	颜色				米色	电性能	比电阻	RD	$\Omega \times \text{CM}$	IEC 93	4.5E 16
	密度	ρ	g/cm^3	ISO 1183	1.51		表面电阻	RO	Ω	IEC 93	4.4E 16
	弹性压缩模量	E_c	MPa	DIN EN ISO 604	3500		介电强度	E	KB/MM	IEC 243	24
	弹力范围	σ_{el}	MPa	厂内测试	71		漏电值		V	IEC 112	130
	压缩状态下的流动性极限	σ_Y	MPa	DIN EN ISO 604	109		电弧的强度 (110Hz)		1	IEC 250	4.1
	压缩状态下的强度极限	σ_M	MPa	DIN EN ISO 604	109		电介质(110Hz)	$\tan\delta$	1	IEC 250	0.02
	3.5%压缩下的应力	$\sigma_{3.5\%}$	MPa	DIN EN ISO 604	29	摩擦性能	速度为1m/s无润滑油状态下, 允许的比压力	Pzul	H/mm ²	厂内测试滑动轴承径向	37.44
	20°C(0.01h)压缩状态下20°C的强度极限 (0.01h)	σ_M	MPa	厂内测试	76		速度为10m/s无润滑油状态下, 允许的比压力	Pzul	H/mm ²	厂内测试滑动轴承径向	7.56
	20°C(100h)压缩状态下20°C的强度极限 (100h)	σ_M	MPa	厂内测试	37		速度为100m/s无润滑油状态下, 允许的比压力	Pzul	H/mm ²	厂内测试滑动轴承径向	0.4
	压缩状态下20°C的强度极限 (1000h)	σ_M	MPa	厂内测试	25		速度为200m/s无润滑油状态下, 允许的比压力	Pzul	H/mm ²	厂内测试滑动轴承径向	0.12
	断裂状态下压缩的应力	σ_B	MPa	DIN EN ISO 604	92		速度为1m/s状态下的温度变化		°C	厂内测试滑动轴承径向	34
	弹力范围	ϵ_{el}	%	厂内测试	6.5		速度为10m/s状态下的温度变化		°C	厂内测试滑动轴承径向	63
	压缩下的相对变形	ϵ_{cy}	%	DIN EN ISO 604	31	速度为100m/s状态下的温度变化		°C	厂内测试滑动轴承径向	59	
	极限压缩强度下的相对变形	ϵ_{cM}	%	DIN EN ISO 604	31	速度为200m/s状态下的温度变化		°C	厂内测试滑动轴承径向	85	
	断裂压缩下的相对变形	ϵ_{cB}	%	DIN EN ISO 604	39	磨损	20°C下的磨损系数		MM/100KM	厂内测试周期性 负荷下的直线运动	0.05
	拉伸模量	E_t	MPa	DIN EN ISO 527	3500		100°C下的磨损系数		MM/100KM		0.11
	弹性范围	σ_{el}	MPa	厂内测试	47		200°C下的磨损系数		MM/100KM		0.33
	拉伸下的屈服强度	σ_Y	MPa	DIN EN ISO 527	-		240°C下的磨损系数		MM/100KM		0.42
	拉伸强度极限	σ_M	MPa	DIN EN ISO 527	50	精度	指定尺寸的抗吸湿性			相对	⑩
	断裂强度极限	σ_B	MPa	DIN EN ISO 527	50		相对湿度93%, 温度23°C的吸湿性		%	DIN EN ISO 62	0.01
	弹性层膨胀范围	ϵ_{el}	%	厂内测试	1.3		吸湿率		%	DIN EN ISO 62	0.05
	伸长率	ϵ_Y	%	DIN EN ISO 527	-		指定尺寸对温度变化的稳定性			相对	④
	相对极限伸长率	ϵ_M	%	DIN EN ISO 527	4.5	高精度 (轴承无缝隙)				√	
	断裂相对伸长率	ϵ_B	%	DIN EN ISO 527	4.5	几何误差补偿 (相对值)			相对	②	
	弹性模量	E_f	MPa	DIN EN ISO178	3000	环境影响	水中使用				√
	3.5%弯曲变形下的应力	$\sigma_{f3.5}$	MPa	DIN EN ISO178	74		对热水的家用碱的耐性		°C		140
	弯曲强度	σ_{fM}	MPa	DIN EN ISO178	81		对污垢、灰层和颗粒物的耐性			相对	⑥
	弯曲断裂的应力	σ_{fB}	MPa	DIN EN ISO178	80		抗紫外线 (相对)			相对	⑨
	弯曲	ϵ_M	%	DIN EN ISO178	4.9		天气条件变化下的性能稳定性			相对	⑦
	弯曲断裂相对伸长率	ϵ_B	%	DIN EN ISO178	5.2		耐化学品性 (相对)			相对	⑩
	1%形变1000h的蠕变模量	E	H/mm ²		1900		生理上无害的				√
	1%形变下的应力	$\sigma_{1\%}$	H/mm ²		19		适合真空中使用的				√
	蠕变范围 (相对值)			相对	④		解析率	a1h	M6×L/(cek/cm ²)		2.8E-7 $\alpha=0.44$
	H358/30 (H/MM)	HB	H/mm ²	DIN 2039	134		ROHS				√
	邵氏硬度A			DIN 53505	> 100	不含硅胶				√	
邵氏硬度D			DIN 53505	83	不含PTFE				x		
无缺口的夏氏冲击韧性		K×J/M ²	EN ISO 179/1eU	28	灭菌	对化学消毒品的耐性				√	
有缺口的夏氏冲击韧性		K×J/M ²	EN ISO 179/1eA	9.17		蒸汽灭菌			相对	⑦	
冲击吸收和摇摆	$\tan\delta$	1	厂内测试	0.055		γ射线灭菌			相对	④	
20°C负荷变化条件下的疲劳强度		H/mm ²	厂内测试	40		化学灭菌			相对	⑩	
						紫外线灭菌			相对	⑦	
物理	材料最大允许的工作温度	RTi	°C	UL 746B	240	规格	管材 (外直径 Ø30-350mm)		mm		√
	无效使用温度		°C	厂内测试	260		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	90		棒材 (直径 Ø6-200mm)		mm		√
	熔融温度	Tm	°C	DSC	320	摩擦	20°C的统计学摩擦系数 (无润滑摩擦)	μ_{stat}	1	厂内测试	0.18
	玻璃化温度	Tg	°C	DSC	110		20°C的动力学摩擦系数 (无润滑摩擦)	μ_{dyn}	1	厂内测试	0.17
	100°C以内的膨胀系数	α	10 ⁻⁵ /K	ISO E 830	6		100°C的动力学摩擦系数 (无润滑摩擦)	μ_{dyn}	1	厂内测试	0.11
	150°C以内的膨胀系数	α	10 ⁻⁵ /K	ISO E 831	9	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	135						
	导热性	λ	W/M·K	DIN 52612	-						
	比热容	Cp	KJ/kg·K	DSC	0.89						
UL94燃烧特性 (3.2mm)			UL 94 HB	V-0	<p style="text-align: center;">深圳市展涛实业有限公司</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>						
氧指数	%	LOI	DIN EN ISO 4589	47							