

TecThane® 系列聚氨酯材料能满足不同的工况要求，具体性能及应用见下表：
 TecThane® can satisfy different working conditions requirements, specific properties and applications to see the table below:

材料类型 Material Type	材料代号 Material Code	描述 Description	测试标准 Standard	硬度 (ShA or ShD)	密度 Density (g/cm³)	拉伸强度 Tensile Strength(Mpa)	断裂伸长 Elongation(%)	100%定伸强度 Modulus 100%(Mpa)	300%定伸强度 Modulus 100%(Mpa)	压缩永久形变率 Compression Set(%)		回弹性 Rebound(%)	耐磨量 Abrasion(mm³)	温度范围 Temperature Range	应用举例 Application Example	适用密封件类型 Seal type	
										70°C 24h	70°C 70h						
热塑性聚氨酯 弹性体 TPU	P2001	AU		ShA92±2	1.20±0.02	≥48	≥400	≥12	≥25	≤22	≤25	≥40	≤40	-35~110°C	石油基矿物油，气动通用材料 Oil and mineral oil,pneumatic general materials	O型圈， PRU,HWF,HVM等	
	P2002	AU		ShA95±2	1.21±0.02	≥45	≥300	≥17	≥32	≤25	≤30	≥25	≤40	-20~110°C	耐水解性强，可应用于 HPA,HFB和 HETG 介质中 Hydrolysis resistance and can be applied to HFA,HFB and HETG medium	HRD,HRS,HPS等	
	P2005	AU		ShA95±2	1.20±0.02	≥48	≥400	≥12	≥25	≤22	≤23	≥35	≤40	-30~110°C	石油基矿物油，液压标准材料 Oil and mineral oil,hydraulic standard material	HWS,HWB,HWT, HWY,GWJ,HRD, HRS,HRB,HFS等	
	P2006	AU/EU		ShA95±2	1.16±0.02	≥40	≥400	≥12	≥22	≤22	≤23	≥50	≤40	-46~110°C	耐低温材料 Low temperature resistant material	HWS,HWB,HWT, HWY,GWJ,HRD, HRS,HRB,HFS等	
	P2008	AU	DIN	ShD52±2	1.20±0.02	≥40	≥400	≥12	≥25	≤25	≤30	≥35	≤48	-30~110°C	高硬度，高挤出 anti extrusion	HRS,HRD,HPS等 抗挤出层	
	P2009	AU		ShD54±2	1.21±0.02	≥40	≥380	≥17	≥40	≤23	≤25	≥30	≤40	≤40	-30~110°C	履带用密封材料 Material for trackpin seal	GRM
	P2010	AU		ShA82±2	1.17±0.02	≥40	≥420	≥6	≥12	≤20	≤23	≥55	≤40	≤40	-35~100°C	低硬度气动材料 Low hardness pneumatic material	PPS,PZ等
	P2011	AU		ShA90±2	1.19±0.02	≥40	≥420	≥10	≥22	≤25	≤25	≥40	≤40	≤40	-35~100°C	石油基矿物油，气动标准材料 Oil and mineral oil,pneumatic standard material	PRM,PPK,PRD等
	P2019	AU		ShD52±2	1.21±0.02	≥40	≥380	≥17	≥30	≤23	≤25	≥30	≤45	≤45	-30~110°C	履带用密封材料 Material for trackpin seal	GRM
	P2100	AU		ShA90±2	1.17±0.02	≥32	≥420	≥12	≥20	≤26	≤38	≥60	≤25	≤25	-20~130°C	耐高温材料 High temperature resistant material	HRS,HRD,HPS等
塑料 Plastic	S001	TPE		ShD55±2	1.19		184	弯曲强度 Flexural Strength (Mpa)	弯曲模量 Flexural Modulus (Mpa)	撕裂强度 Tear Strength (KN/m)	断裂应力 Stress at break (Mpa)	断裂应变 Strain at break (%)	缺口冲击强度 Charpy Impact Strength (kJ/m²)	温度范围 Temperature Range	应用举例 Application Example	适用密封件类型 Seal type	
	S002	PA			1.25		2900		2900			25		-40~100°C	强度高，承载力大		
	S003	PA+GF		HRR110~118	1.50		10300		9200		185	2.8		-40~100°C	强度高，尺寸稳定性好	滑环	
	S004	TPE	ISO	ShD56±2	1.22		280	弯曲强度 Flexural Strength (Mpa)	296	145	46	490	150	-30~100°C	强度高，模量大		
	S005	POM			1.41	105	2900		2800					-50~100°C	强度高，承载力大	挡圈，导向环	
	S006	POM			1.37		1650		1550					-50~110°C	强度高，承载力大		
	S007	PA			1.12	71.5	2482	80.5	2051				8	-40~100°C	强度高，承载力大	挡圈	
	S008	PA	ASTM		1.21	59	2482	86	2344					-40~100°C	强度高，承载力大		
	S009	PA+CG	ASTM		1.38	107		159	6.8					-40~120°C	强度高，自润滑性好，耐腐	导向环	

备注： 1: test at 100°C, 24h 2: test at 100°C, 70h