

Stanyl® TW371

(PA46+PTFE)

热稳定, 摩擦磨损改良

Stanyl®TW371是一种摩擦改性的高温聚酰胺，具有出色的耐磨性和摩擦性能，并具有出色的抗蠕变性，强度，刚度和抗疲劳性，尤其是在高温下，还具有循环时间优势和出色的流动性。

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	干 / 已调节		
成型收缩率(平行)	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	3000 / 1000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	750 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	650	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	560	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	90 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (120°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (160°C)	40	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (180°C)	35	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (200°C)	30	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	25 / >50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(120°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(160°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变 (180°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(200°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	2850 / 900	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	700	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	650	MPa	ISO 178
弯曲强度	110 / -	MPa	ISO 178

性能

Stanyl® TW371

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (120°C)	23	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	21	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	150 / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	9 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	5 / 5	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	7 / 14	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	5 / 5	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.85 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	—	-
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	—	-
热指数 5000 hrs	152	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	1E12 / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕指数	400 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	3.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1250 / -	kg/m³	ISO 1183

性能

Stanyl® TW371

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 , dry

