

Stanyl® TW271B6

(PA46+PTFE)-CF30

30%碳纤维增强, 热稳定, 摩擦磨损改良

Stanyl®TW271B6是一种摩擦改性的高温聚酰胺，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。TW271B6在齿轮应用中拥有出色的记录。

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)	0.3 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.7 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	24000 / 14500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	13500 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	12000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	11500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	11000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	260 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	140 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	115	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	105	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	95	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.6 / 3.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.1 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	3.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	3.1	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	22000 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	365 / -	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	50 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	50 / 55	kJ/m²	ISO 179/1eU

性能

Stanyl® TW271B6

性能	典型资料	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	8 / 17	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	7 / 7	kJ/m²	ISO 179/1eA
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)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.35 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.3 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1320 / -	kg/m³	ISO 1183

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

