

Stanyl® TW271B3

(PA46+PTFE)-CF15

15%碳纤维增强, 热稳定, 摩擦磨损改良

Stanyl®TW271B3是一种摩擦改性的高温聚酰胺，不仅在环境温度下，尤其是在高温下，均具有出色的抗蠕变性，强度，刚度和抗疲劳性，同时还具有循环时间优势和出色的流动性。TW271B3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)	0.2 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.8 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	13500 / 6700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	6300 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	5700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	5400	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	5100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	195 / 120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	108 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	92	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	84	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	76	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.1 / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	12000 / 5800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	6300	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5900	MPa	ISO 178
弯曲强度	280 / 150	MPa	ISO 178

性能

Stanyl® TW271B3

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (120°C)	150	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	120	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	50 / 57	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	45 / 45	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	6 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	5 / 4.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	6 / 12	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)	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)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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 / *	-	-
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	100000 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1320 / -	kg/m³	ISO 1183