

Stanyl® TW271B3

(PA46+PTFE)-CF15

15%碳纤增强, 热稳定, 摩擦磨损改良

Print Date: 2019-04-09

Stanyl® TW271B3 is a friction-modified high heat polyamide that offers excellent creep resistance, strength, stiffness and fatigue resistance, not only at ambient temperatures but especially at high temperatures, while at the same time providing cycle-time advantages and excellent flow. TW271B3 has an excellent track-record in gear applications.

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	12500 / 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	185 / 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 / 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	11000 / 5800	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	50 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	45 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	6 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料, 无论数据、建议或其他信息, 都是经过研究, 值得信赖的。但帝斯曼对上述信息, 诸如: 牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息, 责任由用户自己承担, 并由用户自己确保质量。其他性能和承担可能带来的后果。
“典型值只是指导性的, 不可解释为具有约束力的规范。”
© DSM 2018

性能

Stanyl[®] TW271B3

Print Date: 2019-04-09

性能	典型资料	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	5.5 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	6 / 12	kJ/m ²	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
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75 / *	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 / *	-	-
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	10 / -	Ohm*m	IEC 60093
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1320 / -	kg/m ³	ISO 1183

帝斯曼提供的所有有关其产品的资料，无论数据、建议或其他信息，都是经过研究，值得信赖的。但帝斯曼对上述信息，诸如：牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。使用上列所有信息，责任由用户自己承担，并由用户自己确保质量、其他性能和承担可能带来的后果。
“典型值只是指导性的，不可解释为具有约束力的规范。”
© DSM 2018