

Stanyl® TW241B3

PA46-CF15

15%碳纤增强, 热稳定, 润滑的

Stanyl®TW241B3是一种高温聚酰胺，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。TW241B3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)	1.1 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	13000 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	6800 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	6400	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	6100	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	5200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	210 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	100 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	87	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	81	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.3 / 4.3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3.2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	3.2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	3.6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11500 / 5800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5500	MPa	ISO 178
弯曲强度	290 / 150	MPa	ISO 178

性能

Stanyl® TW241B3

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (120°C)	140	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	125	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	45 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	40 / 40	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	5.5 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	4.5 / 4.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	5.5 / 12	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	4.5 / 4.5	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)	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
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	3.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1230 / -	kg/m³	ISO 1183