

性能

Stanyl®

Stanyl® TW200F3

PA46-GF15

15% 玻纤增强, 热稳定

Stanyl®TW200F3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。

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)	0.5 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.2 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
	干 / 已调节		
拉伸模量	6100 / 2800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	3000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	2650	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	2500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	2350	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	140 / 85	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	82 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	74	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	66	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.5 / 12	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	13 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	12	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	12	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	12	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	5800 / 2800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	2700	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	2600	MPa	ISO 178
弯曲强度	235 / 125	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	80	MPa	ISO 178

性能

Stanyl[®] TW200F3

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (160°C)	75	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	50 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	45 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	6 / 13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6 / 6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	6 / 13	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	6 / 6	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)	275 / *	°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)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.8 / *	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 / *	-	-
相对温度指数-电气	65	°C	UL746B
相对温度指数-电气 (厚度1)	1.5	mm	UL746B

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	3.15 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1290 / -	kg/m ³	ISO 1183

性能

Stanyl[®] TW200F3

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

