

性能

Stanyl®

Stanyl® TW200F8

PA46-GF40

40% 玻纤增强, 热稳定

Stanyl®TW200F8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 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.1 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
	干 / 已调节		
拉伸模量	13000 / 8000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	6900 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	6100	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	5600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	5200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	235 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	130 / -	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)	100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.3 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	6 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	7	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	7	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	8	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11800 / 7000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5200	MPa	ISO 178
弯曲强度	325 / 220	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	170	MPa	ISO 178

性能

Stanyl[®] TW200F8

性能	典型资料	单位	测试方法
弯曲强度 (160°C)	140	MPa	ISO 178
弯曲强度 (180°C)	8	MPa	ISO 178
弯曲强度 (200°C)	8	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	95 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	75 / 85	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	14 / 21	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	12 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	14 / 21	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	12 / 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
热变形温度(0.45 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	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
热指数 5000 hrs	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

电性能

干 / 已调节

体积电阻率	1E12 / 1E8	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	300 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	4.3 / 16	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4 / 4.7	-	IEC 62631-2-1

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
-----	---------	---	----------------

性能

Stanyl[®] TW200F8

性能	典型资料	单位	测试方法
密度	1510 / -	kg/m ³	ISO 1183