

Stanyl® TW200F8

PA46-GF40

40% 玻纤增强, 热稳定

Print Date: 2019-01-22

Stanyl® TW200F8 is a high heat polyamide that offers excellent creep resistance, strength, stiffness and fatigue resistance especially at high temperatures, in combination with cycle-time advantages and excellent flow.

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)	5700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	5300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	230 / 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 / 6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	6.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	6.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11500 / 7000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5200	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

帝斯曼提供的所有有关产品的资料, 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® TW200F8

Print Date: 2019-01-22

性能	典型资料	单位	测试方法
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	1.6 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.9 / *	mm	IEC 60695-11-10
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 60093
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 60250
相对介电常数(1MHz)	4 / 4.7	-	IEC 60250

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1510 / -	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