

Stanyl® TW200F10

性能

PA46-GF50

50% 玻璃增强, 热稳定

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
干/湿			
成型收缩率(平行)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干/湿			
拉伸模量	16000 / 10000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120 ° C)	8200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160 ° C)	7400	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	250 / 160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120 ° C)	140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (160 ° C)	120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.7 / 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
弯曲模量	14000 / 9000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120 ° C)	7300	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160 ° C)	6500	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23 ° C)	90 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30 ° C)	80 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23 ° C)	16 / 24	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30 ° C)	12 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23 ° C)	16 / 24	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40 ° C)	12 / 12	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能			
干/湿			
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
线膨胀系数(平行)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数(垂直)	0.4 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm名义厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	UL / *	-	-
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	UL / *	-	-
热指数5000 hrs	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
电性能			
干/湿			
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 / 300	-	IEC 60112

a DSMProduct

Astonishing Stanyl®



Stanyl® TW200F10

其它性能

干/湿

吸湿性	1.85 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1620 / -	kg/m ³	ISO 1183

a **DSM**Product

Astonishing **Stanyl®**

