

Stanyl[®] TC155

PA* FR(17)

导热材料, 阻燃, 热稳定

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 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	11000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	2600 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	1700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	55 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	20 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	15	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	0.6 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	2.8 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	2.4	%	ISO 527-1/-2
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	10 / -	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	10 / -	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	2 / 1.2	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	1.6 / 1.1	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		
热变形温度(1.80 MPa)	157 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	211 / *	°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)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
层内导热系数	5	W/(m K)	ASTM E1461
层间导热系数	1	W/(m K)	ASTM E1461

性能

Stanyl® TC155

性能	典型资料	单位	测试方法
燃烧性（1.5mm厚度）	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	—	-
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	—	-
电性能	干 / 已调节		
介电强度	36 / -	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	575 / -	V	IEC 60112
相对介电常数10GHz	3.89 / -	—	IEC 61189-2-721
其它性能	干 / 已调节		
密度	1630 / -	kg/m³	ISO 1183