

Stanyl® 46HF4550

PA46-GF50

50% 玻纤增强, 热稳定, 高流动性, 电子电气应用

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)	0.4 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	16000 / 11000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	11000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	10000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	250 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	150 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	135	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.2 / 3.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	15000 / 11000	MPa	ISO 178
弯曲强度	375 / 275	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	80 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	70 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	15 / 18	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	15 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
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)	0.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

性能

Stanyl® 46HF4550

性能	典型资料	单位	测试方法
线热膨胀系数(垂直)	1.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数（平行）	0.35	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数（垂直）	0.4	E-4/°C	ASTM D696
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 / *	—	-
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	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）	0.75	mm	UL746B
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	1E13 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	30 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	450 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	4.4 / 12	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4 / 4.6	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数 (1GHz)	3.6 / -	—	IEC 61189-2-721
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.85 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1620 / -	kg/m³	ISO 1183