

性能

Stanyl®

Stanyl® 46HF4530

PA46-GF30

30% 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)	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	10000 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5300 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4750	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	4550	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	4300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	180 / 110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	105 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	90	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.5 / 5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	5.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	5.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9500 / 5500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5100	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	4900	MPa	ISO 178
弯曲强度	270 / 160	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	140	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	125	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	60 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU

性能

Stanyl[®] 46HF4530

性能	典型资料	单位	测试方法
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	60 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 10	kJ/m ²	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)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	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 / *	-	-
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	550 / -	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 60250

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	2.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1410 / -	kg/m ³	ISO 1183