

性能

Stanyl®

Stanyl® 46HF5050

PA46-GF50 FR(17)

50% 玻纤增强, 热稳定, 阻燃剂, 高流动性

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)	0.7 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能 干 / 已调节			
拉伸模量	18000 / 15000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	200 / 135	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.5 / 2.3	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	16000 / 14000	MPa	ISO 178
弯曲强度	315 / 260	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	40 / 45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	40 / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	18 / 18	kJ/m ²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	18 / 18	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)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.3 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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

性能

Stanyl[®] 46HF5050

性能	典型资料	单位	测试方法
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)	0.4	mm	UL746B
热指数 5000 hrs	163	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

电性能

干 / 已调节

体积电阻率	>1E13 / 1E8	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	350 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	4.3 / -	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4 / -	-	IEC 62631-2-1

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	1.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1870 / -	kg/m ³	ISO 1183