

Stanyl[®] MC50

PA46-GF35 FR

35% 玻纤增强, 阻燃(无卤无磷)

Stanyl MC50 is a special V-2 rated material with high flow. The Flame Retardant type is Nitrogen-based.

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 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.1 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	12500 / 8000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	200 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.5 / 3.6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	12500 / 8000	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	60 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	12 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	11 / -	kJ/m²	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)	0.35 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.4 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	33 / 30	kV/mm	IEC 60243-1

性能

Stanyl[®] MC50

性能	典型资料	单位	测试方法
相对漏电起痕指数	425 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	4.8 / 11.2	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.4 / 5.2	—	IEC 62631-2-1
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.3 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1490 / -	kg/m³	ISO 1183