

Amilan® CM3511G50

50% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺共聚物

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® CM3511G50是一种聚酰胺共聚物(尼龙共聚物)产品,含有的填充物为50% 玻璃纤维增强材料. 它,在北美洲,欧洲或亚太地区有供货.

特性包括:

阻燃/额定火焰

高流动性

共聚物

美观

基本信息

UL 黄卡	E41797-100721834		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 50% 填料按重量		
特性	共聚物	流动性高	外观良好
部件标识代码	>PA-GF50		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.59	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直流动方向 : 3.00 mm ¹	0.50 到 0.70	%	内部方法
流动方向 : 3.00 mm ²	0.20 到 0.40	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.30	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (23°C)	210	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	3.2	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	14500	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	320	MPa	ISO 178

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	28	kJ/m ²	ISO 179

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	215	°C	ISO 75-2/B
熔融温度	216	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	2.0E-5 到 3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热	1500	J/kg/°C	
导热系数	0.40	W/m/K	

电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+12 到 1.0E+13	ohms cm	IEC 60093

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB		UL 94

备注

1.	80x80x3
2.	80x80x3mm