

Amilan® CM3211G35UB1

35% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® CM3211G35UB1是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为35% 玻璃纤维增强材料. 它在北美洲,欧洲或亚太地区有供货. 主要特性为:阻燃/额定火焰.

基本信息

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料, 35% 填料按重量

部件标识代码 >PA66/PA610-GF35

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.36	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 0.80	%	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	0.40	%	ASTM D570, ISO 62
饱和, 23°C	3.0	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	1.1	%	

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ISO 2039-2
M 计秤, 23°C	93		ISO 2039-2
R 计秤, 23°C	120		ISO 2039-2

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力			ISO 527-2
-40°C	280	MPa	ISO 527-2
23°C	195	MPa	ISO 527-2
80°C	120	MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
断裂, -40°C	3.0	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	3.0	%	ISO 527-2
断裂, 80°C	5.0	%	ISO 527-2
弯曲模量			ISO 178
-40°C	11000	MPa	ISO 178
23°C	9500	MPa	ISO 178
80°C	4800	MPa	ISO 178
弯曲应力			ISO 178
-40°C	370	MPa	ISO 178
23°C	290	MPa	ISO 178
80°C	160	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			ISO 179
-40°C	10	kJ/m ²	ISO 179
23°C	14	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179
-40°C	89	kJ/m ²	ISO 179
23°C	95	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	228	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	225	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	265	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	2.0E-5 到 3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数	0.42	W/m/K	

电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+5	ohms cm	IEC 60093
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.59 mm)	HB		UL 94
备注			
1.	80x80x3		
2.	80x80x3mm		