

Amilan® CM2001

聚酰胺610

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® CM2001是一种聚酰胺610(尼龙6/10)产品.. 它,在北美洲,欧洲或亚太地区有供货.

基本信息

部件标识代码 >PA610

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.08	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流动方向				内部方法
1.00 mm ¹	0.30 到 0.70	--	%	内部方法
3.00 mm ²	0.70 到 1.3	--	%	内部方法
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	0.30	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	4.0	--	%	ISO 62

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤, 23°C)	116	--		ISO 2039-2

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应力				ISO 527-2
-40°C	85.0	--	MPa	ISO 527-2
23°C	55.0	40.0	MPa	ISO 527-2
80°C	25.0	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	50	50	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
-40°C	2300	--	MPa	ISO 178
23°C	2000	900	MPa	ISO 178
80°C	500	--	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	95.0	55.0	MPa	ISO 178
压缩应力 (23°C)	65.0	--	MPa	ISO 604
剪切强度 (23°C)	50.0	45.0	MPa	ASTM D732
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	4.00	--	mg	ISO 9352

冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	40	--	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂	无断裂		ISO 179

热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	180	--	°C	ISO 75-2/B
熔融温度	225	--	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	1.2E-4	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热	1900	--	J/kg/°C	
导热系数	0.25	--	W/m/K	

电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+13 到 1.0E+14	--	ohms cm	IEC 60093
介电常数 ³				IEC 60250
23°C, 50 Hz	3.90	--		IEC 60250
23°C, 1 kHz	3.60	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.10	--		IEC 60250
耗散因数 ⁴				IEC 60250
23°C, 50 Hz	0.040	--		IEC 60250
23°C, 1 kHz	0.040	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.020	--		IEC 60250

可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性	Self-Extinguishing	--		UL 94

备注

- 80x80x1mm
- 80x80x3mm

3.	60% RH
4.	60% RH
