

Amilan® CM1056

聚酰胺6

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® CM1056是一种聚酰胺6(尼龙6)产品, 它可以通过吹塑成型进行加工, 在北美洲, 欧洲或亚太地区有供货.

特性包括:

高粘度

耐冲击

基本信息

特性	抗撞击性,高	粘度,高
用途	吹塑成型应用	
加工方法	吹塑成型	
部件标识代码	>PA6	

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.09	--	g/cm ³	ISO 1183
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	1.7	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	8.0	--	%	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)	114	--		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	105	95.0	MPa	ISO 527-2
23°C	60.0	35.0	MPa	ISO 527-2
80°C	25.0	20.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	3.5	1.0	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	50	50	%	ISO 527-2
断裂, 80°C	50	50	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
-40°C	2900	--	MPa	ISO 178
23°C	2100	700	MPa	ISO 178
80°C	500	--	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	130	--	MPa	ISO 178
23°C	80.0	--	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	6.00 到 7.00	--	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)	14	--	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179
-40°C	16	54	kJ/m ²	ISO 179
23°C	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	160	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	51.0	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	225	--	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	8.0E-5 到 9.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2