

产品说明

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic LCP

This information is provided for comparative purposes only.

总体

材料状态	已商用：当前有效		
	北美洲	拉丁美洲	欧洲
供货地区	非洲和中东	南美洲	亚太地区
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.38 到 2.70	g/cm ³	ASTM D792
23° C	1.79 到 1.90	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
流动: 23° C	0.010 到 0.40	%	ASTM D955
23° C	-0.020 到 0.71	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
23° C	9800 到 18300	MPa	ASTM D638
23° C	8000 到 24300	MPa	ISO 527-2
抗张强度 (23° C)	44.8 到 141	MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服, 23° C	0.40 到 2.0	%	
断裂, 23° C	0.40 到 1.1	%	
弯曲模量			
23° C	8800 到 18600	MPa	ASTM D790
23° C	8710 到 14500	MPa	ISO 178
弯曲强度			
23° C	68.6 到 169	MPa	ASTM D790
23° C	84.0 到 190	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)	2.0 到 32	kJ/m ²	ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度 (23° C)	20 到 110	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23° C)	59 到 560	J/m	ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
1.8 MPa, 未退火	232 到 293	° C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火	187 到 261	° C	ISO 75-2/A
导热系数 (23° C)	0.90 到 20	W/m/K	ASTM C177
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0 到 1.0E+15	ohm	ASTM D257
体积电阻率 (23° C)	5.5 到 1.5E+15	ohm • cm	ASTM D257
介电常数 (23° C)	3.40 到 5.90		ASTM D150
介电常数	额定值	单位制	

干燥温度	149 到 180	° C
干燥时间	3.0 到 8.0	hr
Dew Point	-29.2 到 -28.9	° C
螺筒后部温度	270 到 348	° C
螺筒中部温度	280 到 356	° C
螺筒前部温度	299 到 363	° C
射嘴温度	300 到 366	° C
加工（熔体）温度	349 到 371	° C
模具温度	78.2 到 93.5	° C
注塑温度	30.0 到 121	MPa
注射说明		

This data represents typical values that have been calculated from all products classified as: Generic LCP

This information is provided for comparative purposes only.