

技术数据表



ALCOM TCD PA6 5060 FR 16089

MOCOM

基础聚合物	聚酰胺6
填料/添加剂系统	特殊填料
特殊功能	导热,电绝缘,热老化稳定性,不含卤素阻燃剂
市场细份	汽车,机械,电子电器,照明
应用领域	散热系统,冷却系统
典型应用	外壳件,功能部件,插头/连接件,灯插座

预干燥条件	80 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 for 2-12 h 不必要的 <0,12 %
注塑成型加工	注塑熔体温度 280-300 °C 注塑模具温度 100-120 °C
存储	干燥, 避免光照

Properties	dry/cond.	Dimension	Test Norm
机械性能			
弯曲模量	9300 / 4100	MPa	ISO 178
弯曲强度	130 / 70	MPa	ISO 178
拉伸模量	9300 / 3800	MPa	ISO 527
断裂应力	75 / 48	MPa	ISO 527
断裂伸长率	1.3 / 3.8	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	25 / 24	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	20 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	3 / 2.8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	2 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
热变形温度 / A (1.8 MPa)	153 / *	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	220 / *	°C	ISO 11357
热传导率	1.2	W/(m K)	ISO 22007-2
热传导率 (表面法)	1.8	W/(m K)	ASTM E 1461
热传导率 (透过法)	1.1	W/(m K)	ASTM E 1461
比热容	1.45	J/(g K)	-
电性能			
表面电阻率	1E12	Ohm	DIN EN 62631-3-2
相对电痕化指数	600 / -	-	IEC 60112
介电强度	33 / -	kV/mm	IEC 60243-1
流变性能			
收缩率-纵向 (24小时)	0.9 - 1.1	%	ISO 294-4

技术数据表



ALCOM TCD PA6 5060 FR 16089

MOCOM

收缩率-横向（24小时）	0.8 - 1	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1630 / -	kg/m³	ISO 1183
易燃			
0.75mm厚度时的燃烧性	V-2 / *	class	UL 94
Yellow Card 现存	是的 / *	-	-
1.5mm厚度时的燃烧性	V-0 / *	class	UL 94
Yellow Card 现存	是的 / *	-	-
灼热丝测试 (GWFI, 960°C, 1.0mm)	通过	-	DIN EN 60695