

ALCOM TCD PA6 5070 FR 15021

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

性能	数值	单位	试验方法
机械性能			
弯曲模量	15000	MPa	ISO 178
弯曲强度	135	MPa	ISO 178
拉伸模量	15000	MPa	ISO 527
断裂应力	80	MPa	ISO 527
断裂伸长率	0.8	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	15	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	3	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	210	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	180	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	220	°C	ISO 11357
热传导率	2.1	W/(m K)	ISO 22007-2
热传导率 (表面法)	3.6	W/(m K)	ASTM E 1461
热传导率 (透过法)	1.5	W/(m K)	ASTM E 1461
比热容	1.35	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	27	kV/mm	IEC 60243-1
流变性能			
螺旋流动性 (2 mm)	20	cm	-

技术数据表



ALCOM TCD PA6 5070 FR 15021

(更新时间: 28.11.2019)

物理特性

密度	1760	kg/m ³	ISO 1183
易燃			
0.75mm厚度时的燃烧性	V-0	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	-	-
3.0mm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