

技术数据表



**ALCOM TCD PA6 5060 FR 16089**

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
<b>机械性能</b>			
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 <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	20 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	3 / 2.8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	2 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>热性能</b>			
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)	-
<b>电性能</b>			
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
<b>流变性能</b>			
收缩率-纵向 ( 24小时 )	0.9 - 1.1	%	ISO 294-4
收缩率-横向 ( 24小时 )	0.8 - 1	%	ISO 294-4

技术数据表



**ALCOM TCD PA6 5060 FR 16089**

(更新时间: 12.04.2024)

物理特性

密度	1630 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183
----	----------	-------------------	----------

易燃

0.75mm厚度时的燃烧性 Yellow Card 现存	V-2 / * 是的 / *	class -	UL 94 -
---------------------------------	-------------------	------------	------------

1.5mm厚度时的燃烧性 Yellow Card 现存	V-0 / * 是的 / *	class -	UL 94 -
--------------------------------	-------------------	------------	------------

灼热丝测试 (GWFI, 960°C, 1.0mm)	通过	-	DIN EN 60695
----------------------------	----	---	--------------