

TCP™200-50-02A为兆科电子材料科技自主开发之产品,是一款导热工程塑料因应普通外观机构件而研发的,其兼具优异的热传导效能并减轻了一般铝制件30%的重量。



应用

TCP™200-50-02A 可以使用于降低发热的机构中,如 LED液晶显示屏背光管,LED电视,LED灯具如MR16。它也可以替代一般的铝制散热片。

特性

- 》良好的热传导率: 5.0W/mK
- 》优异的热传导效能与一般工程塑料相匹配。
- 》相较于一般铝制散热机构重量减轻30%。
- 》在注塑模具下易于成形。
- 》优于一般铝压铸件的产能。
- 》在外观机构设计上提供更灵活的弹性及空间。
- 》耐燃等级达UL94 V-0 (取得认证中)。

TCP™200-50-02A 特性表

项目	测试方法	单位	标准数据
物理性质			
材质	*****	*****	尼龙
颜色	Visual	*****	黑色
熔融指数	ASTM D1238	g/10min	4
比重	ASTM D792	g/cm ³	1.45
收缩率	ASTM D955	%	0.3~0.5
机械性能			
拉伸强度	ASTM D638	MPa	55
弯曲强度	ASTM D790	MPa	80
弯曲模量	ASTM D638	MPa	15800
简支梁缺口冲击	ASTM D256	kJ/m ²	2.5~3.5
电气性能			
介电常数	ASTM D150	MHz	4.5
体积电阻率	ASTM D257	Ohm-meter	10000
热性能			
热变形温度	ASTM D648	°C	150
维卡温度	ASTM D648	°C	15.0
导热率(垂直传导)	ASTM D5470	W/m-K	5.0
耐燃等级	Min. thick. 1.0mm	Class	V-0

*以上数据是典型值,不应该用来设立做为产品规范。根据这些属性在机器使用过程中可能会有所不同。欲了解更多信息,请直接联系兆科技术部。

导热灌封胶 | 相变化材料 | 导热矽胶布 | 导热膏 | 导热双面胶 | 导热硅胶片 | 陶瓷散热片 | 石墨片 | 导热塑料

加拿大Canada
TEL: +001-604-2998559
E-mail: frances@ziitek.com.tw
<http://z/www.thermaziq.com>

台湾Taiwan
TEL: +886-2-22771007
E-mail: frances@ziitek.com.tw
<http://www.ziitek.com.tw>

东莞Dongguan
TEL: +86-769-38801208
E-mail: frances@ziitek.com.cn
<http://www.ziitek.com.cn>

昆山Kunshan
TEL: +86-512-57816297
E-mail: kelvin@ziitek.com
<http://www.ziitek.com.cn>

杭州Hangzhou
TEL: +86-571-63850366
E-mail: alex@ziitek.com
<http://www.ziitek.com.cn>

长沙Changsha
TEL: +86-731-86949836
E-mail: jor@ziitek.com
<http://www.ziitek.com.cn>

以上资料与说明相信是可靠的但不作为法律的解释或保证,用户须进行充分的测试与确认上述讯息适合用户所提出任何特殊的产品与应用。

TCP™ 200-50-02A 射出参数建议		数值范围
料桶温度	一段 / °C	240-260°C
	二段 / °C	250-270°C
	三段 / °C	260-280°C
嘴温 / °C		265-280°C
熔体温度 / °C		250-280°C
烘料温度 / °C		100-120°C 4H
模温 / °C		80-100°C
注塑压力 / Bar		3-9Mpa
注塑速度 / mm/s		中速
备注: ①以上数据源于我司实验室、仅供参考，不能作为产品标准引用。 ②其典型加工条件可根据不同机型、不同模具及产品要求做适当调整。		

安全及处理注意事项

按正确的操作规程,塑料加工区应有良好的通风。塑料在加工过程中超过熔融温度时会释放出含有分解物质的烟雾,此类烟雾可能具刺激性。在大多数情况下,一般良好的通风便已足够;当需要时,应使用局部抽气通风方法。如在工作中会接触到飞扬的微粒而对眼睛造成伤害时,便要配戴防护目镜,处理本树脂时,如有需要可戴上隔热手套作保护。TCP™应按照良好的工业规范。如需详细信息,欲了解更多信息,请直接联系兆科科技。

供应形式和标准包装

TCP™ 200是以普通聚乙烯颗粒包装袋的形式提供。每袋净重25KG。欲了解更多信息,请联系我们。



导热灌封胶 | 相变化材料 | 导热矽胶布 | 导热膏 | 导热双面胶 | 导热硅胶片 | 陶瓷散热片 | 石墨片 | 导热塑料

加拿大Canada
TEL: +001-604-2998559
E-mail: frances@ziitek.com.tw
<http://z/www.thermazig.com>

台湾Taiwan
TEL: +886-2-22771007
E-mail: frances@ziitek.com.tw
<http://www.iitek.com.tw>

东莞Dongguan
TEL: +86-769-38801208
E-mail: frances@ziitek.com.cn
<http://www.ziitek.com.cn>

昆山Kunshan
TEL: +86-512-57816297
E-mail: kelvin@ziitek.com
<http://www.ziitek.com.cn>

杭州Hangzhou
TEL: +86-571-63850366
E-mail: alex@ziitek.com
<http://www.ziitek.com.cn>

长沙Changsha
TEL: +86-731-86949836
E-mail: jor@ziitek.com
<http://www.ziitek.com.cn>

以上资料与说明相信是可靠的但不作为法律的解释或保证.用户须进行充分的测试与确认上述讯息适合用户所提出任何特殊的产品与应用