

TH-7001

室温固化导电胶

产品介绍

TH-7001导电胶 是单组份室温固化硅树脂导电胶，通过大气中的湿气固化。固化物具有出色的弹性和导电性，非常适合用于现场成型式防电磁波垫圈，如无线通讯基站中的铝铸元件、手机、平板电脑（PDA）、PCMCIA、GPS导航、数码相框等设备中导电用途。使用的镀银铜粒子具有出色的导电性，并提供良好的电磁波隔绝性能。而且，对导电涂料膜、拉模铸造、金属镀层等各种基质具有良好的粘附性。

特点

- 单组份、通过大气中的湿气自然固化
- 流变稳定性：储存时不出现镀银铜粉沉淀，不需搅拌
- 固化快，最小固化时间为 2 小时
- 出色而稳定的导电性能
- 适合各种导电基质
- 弹性好，对反复压缩变形具有出色的复原性能，可使用的压缩率为 50%以内。

产品特性

产品特性	技术参数
------	------

混合物	导电填料	镀银铜
	粘合剂	硅树脂
	镀银铜含量	>70%
	颜色	红、灰色
	比重(ASTM D1875)	2.4±0.1
固化	固化条件	通过湿气自然固化
	表面干燥时间(25°C , 50% RH)	5分钟
	最小固化时间(25°C , 50% RH)	2 小时
	95% 固化时间(25°C , 50% RH)	12小时
存储	存储条件 (冰箱)	-10 ~ 5°C
	有效期	4个月

固化物特性

固化物特性		技术参数
物理	邵氏硬度(ASTM D2240)	60±2
	压缩率 (ASTM D395 Method B)	10%~50%
	压缩 / 变形 (ASTM D575)	0.7 N/cm @ 20%
		1.7 N/cm @ 30%
3.5 N/cm @ 40%		

	断裂伸长率 (ASTM D412)	170%
	使用温度范围	-55 ~ 125°C
电气	体积电阻率(ASTM D2397)	$3\sim 9\times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$
	表面电阻(ASTM D257)	$0.3\sim 0.6 \Omega \cdot \text{cm}$
	电磁波隔绝率 (ASTM D4935)	90~100 dB

※ 测压缩 / 变形时使用的圆线截面为 0.50 × 0.60mm

包装

本产品通常包装规格为 55CC 塑料针筒 100 克包装, 300CC 铝管 625 克包装。

压缩率

TH-7001 能够保持单组份硅树脂的橡胶弹性。对反复压缩变形具有出色的复原能力。可使用的压缩率为 10 % ~ 50% , 推荐压缩率为 30% 。

固化性能

TH-7001 非常容易通过大气中的水分固化。配好的垫圈在 25 °C 、相对湿度 50% 的固化条件下, 2 小时后就可以使用, 12 小时后达到最大附着力的 95% 。增加湿度和温度可以加快固化速度。

注意

详细的安全事项请参考 Material Safety Data Sheets (MSDS : 材料安全数据表) 。
若需要 MSDS , 请与本公司联系。