

WACKER® P510

有机硅导热硅脂

描述

WACKER® P510是一种以硅橡胶为基材，添加导热填料及粘结材料按一定比例配置而成，并通过特殊工艺加工而成的导热硅脂。

特点

- 良好的导热性能
- 电绝缘性
- 无粘性
- 很好的热稳定性（-60°C~+200°C）
- 极佳的耐候、耐腐蚀性能

应用

电子元件与散热壳体之间的导热接触用

工艺

和硅脂接触的基材表面必须清洁、干燥、无任何松散物、无灰尘、无污垢、无锈、无油或其他污染物。

本产品需要一定压力使其流动并填充入缝隙中；在无压力作用下，它不会任意流动。

我们建议在进行特殊应用前先进行小试以优化工艺条件。

产品数据

产品数据			
性能	测试方法	单位	数值
颜色			灰白色
密度 25°C	ISO 1183-1 A	[g/cm ³]	2.5
针入度	DIN ISO 2137	[1/10 mm]	290
适用温度范围		[°C]	-60~+200
挥发性	150°C*3hr	[%]	≤1%
介电强度	IEC60243	[kV/mm]	≥15
体积电阻率	IEC93	[Ω cm]	≥10 ¹⁴
导热系数	ASTM 5470	[WmK]	1.0

以上数据仅可用于指导，并不可用于作为产品规范。

储存

“Best use before end（最佳使用截止日期）”日期被标记在每个产品外包装上的标签上。

本材料超过保质期，并不是不可使用。但是在此情况下，需要针对相关指标进行性能检测，确保质量。

安全信息

根据最新的发现 WACKER® P510 既不含有毒物质也不含有腐蚀性物质，不需要特殊处理。一般的工业卫生守则需要被遵守。