

# WACKER® P514

有机硅导热胶泥

## 描述

WACKER® P514是一种以硅树脂为基材，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胶泥。

## 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填充

## 工艺

和胶泥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。

按需求捏成某种形状，填充于需冷却的电子元件与散热器/壳体等之间。

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			白色或灰色
密度 25°C	ISO 1183-1 A	[g/cm <sup>3</sup> ]	2.2-2.4
针入度	DIN ISO 2137	[1/10 mm]	100-200
适用温度范围		[°C]	-60~+200
挥发性		[%]	≤0.5%
渗油性		[%]	≤0.2%
介电强度	IEC60243	[kV/mm]	≥10
体积电阻率	IEC93	[Ω cm]	≥10 <sup>14</sup>
导热系数	ASTM 5470	[WmK]	1.5

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® P514 既不含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。