

ELASTOSIL[®] RT 5043

室温硫化双组分硅橡胶

描述

ELASTOSIL[®] RT 5043 是一种有可流动的，具有导热性的加成型室温双组分硅橡胶。

特点

- 双组分，5: 1 混合比例(重量比)
- 很好的流动性
- 中等硬度（约 40）
- 极佳的导热性
- 高弹性

应用

ELASTOSIL[®] RT 5043 具有低硬度，高弹性以及良好的导热性能，是微电子元件灌封保护的理想材料

工艺

表面处理

所有表面必须被清理干净并且没有将会阻碍 ELASTOSIL[®] RT 5043 固化的物质。可能引起阻聚的物质包括含硫物质，塑化剂，聚氨酯，含氮类物质和有机金属类化合物-特别是有机锡金属类化合物。如果不知道某种物质是否会阻碍固化，应该进行一个试验来检验它们的相容性。

混合

ELASTOSIL[®] RT 5043 的 A 组分包含铂催化剂，B 组分包含交联剂。即使少量的铂催化剂也会造成含有交联剂组分的凝胶化。因此用来接触有催化剂组分的工具（比如抹刀，搅拌器）一定不能接触含有交联剂的组分。两个组分可以通过体积比或质量比进行 5: 1 比例的混合。为了排除引入在点胶过程中或隐藏在产品或设备中的气泡，我们推荐您使用真空脱泡装置。

我们建议您在进行特殊应用时先进行小试来优化生产条件。

更多工艺资料请在我们的手册“Wacker RTV-2 Silicone Rubber – Processing”上查询。

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，并非不可使用。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

全面的安全说明在相关材料的安全数据表格中。您可以向瓦克当地分公司或网站 <http://www.wacker.com> 索取。

产品数据（未固化）

性能	测试方法	单位	数值	
组分			A	B
颜色			白色	红色
粘度 23℃	ISO 3291	[mPa s]	6000	2500
密度 23℃		[g/cm ³]	1.6	1.1

本数据仅可用于指导，并不可用于作为产品规范。

产品数据（混合后）

性能	测试方法	单位	数值	
混合比例		A:B	5:1	
混合粘度 23℃	ISO3219	[mPa s]	4000	
可操作时间		[min]	60	
固化时间		[min]	30（80℃）	

以上数据仅可用于指导，并不可用于作为产品规范。

产品数据（固化后）

性能	测试方法	单位	数值	
颜色			红色	
密度 23℃	ISO 2781	[g/cm ³]	1.5	
硬度 ShoreA	ISO 868		40	
拉伸强度	ISO 37	[N/mm ²]	1.5	
断裂伸长率	ISO 37	[%]	100	
粘结强度 Al/Al		Mpa	1.0	
体积电阻	IEC 60093	[Ω cm]	10 ¹⁴	
导热系数		[W/mK]	0.65	
介电强度	IEC 243	[kV/mm]	21	

以上数据仅可用于指导，并不可用于作为产品规范。