

ELASTOSIL® N5208 TC

有机硅导热粘结胶

描述

ELASTOSIL® N5208 TC是一种单组分有机硅导热密封胶，可以在室温下与空气中的水汽反应固化。

特点

- 中性固化体系（烷氧基）
- 即用型，单组分体系
- 良好的导热性能
- 很好的热稳定性（-50℃~+200℃）
- 对多种材料（金属、塑料、陶瓷等）具有极佳的粘接性能

应用

- 导热粘结

工艺

和密封胶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。

施胶厚度不宜超过 6mm。

ELASTOSIL® N5208 TC 表现出优异的无底涂粘接性能。我们建议在进行特殊应用前先进进行小试以优化工艺条件。

产品数据（未固化）

| 性能     | 测试方法 | 单位      | 数值   |
|--------|------|---------|------|
| 颜色     |      |         | 白色   |
| 密度 23℃ |      | [g/cm3] | 2.84 |
| 表干时间   |      | [min]   | 9    |

本数据仅可用于指导，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               |
|-----------|------------|---------|------------------|
| 硬度 ShoreA | ISO868     |         | 85               |
| 拉伸强度      | ISO37      | [N/mm²] | 2.0              |
| 断裂伸长率     | ISO37      | [%]     | 15               |
| 撕裂强度      | ASTM D 624 | [N/mm]  | 6.0              |
| 粘接强度（铝）   |            | [N/mm²] | 1.6              |
| 介电强度      | IEC243     | [kV/mm] | 19.5             |
| 体积电阻      | IEC93      | [Ω cm]  | 10 <sup>14</sup> |
| 导热率       | ASTM 5470  | W/mk    | 2.0              |

2 毫米，在 23℃，50%相对湿度环境中存放 14 天  
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 ELASTOSIL® N5208 TC 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。