



## RH-G603/40 高压绝缘液体硅橡胶

### 产品描述

RH-G603/40 是一款半透明低粘度 1:1 的双组分加成型液体硅橡胶。该产品粘度低，中低温固化，固化后具有优异的疏水、绝缘和力学等特性，适用于电力行业复合绝缘子、冷缩套管、极柱灭弧室包覆等用途。

### 产品特性

- ◆ 环保产品，低 VOC
- ◆ 中低温快速固化，操作时间长，便于生产作业
- ◆ 优异的力学性能，高抗撕
- ◆ 优异的绝缘性能，耐漏电蚀损达到 1A4.5 级

### 典型应用

- ◆ 极柱灭弧室的包覆。
- ◆ 复合绝缘子。

### 典型技术参数

| 项目                              | A 组分                 | B 组分      |
|---------------------------------|----------------------|-----------|
| 外观                              | 半透明糊状物               | 半透明糊状物    |
| 密度(g/cm³)                       | 1.05±0.05            | 1.05±0.05 |
| 粘度 <sup>a</sup> (Pa.s, 25℃)     | 80~90                | 80~90     |
|                                 | 85~100(混合后)          |           |
| 混合比例<br>(质量或体积)                 | 1 : 1                |           |
| 可操作时间<br>(25℃,h)                | 48                   |           |
| 固化条件                            | 120℃×10min           |           |
| 固化后性能 <sup>b</sup> (120℃×10min) |                      |           |
| 硬度(Shore A)                     | 40±2                 |           |
| 拉伸强度(MPa)                       | ≥4.5                 |           |
| 断裂伸长率(%)                        | ≥300                 |           |
| 撕裂强度(N/mm)                      | ≥26                  |           |
| 介电强度(KV/mm)                     | ≥20                  |           |
| 体积电阻率<br>(Ω.cm)                 | 1.0×10 <sup>15</sup> |           |

注：a--Brookfield, 6#, 5RPM

b--120℃×10min 条件固化后，在 23±2℃、50±5%相对湿度下测试。

### 使用方法

将 A 和 B 组分按 1:1 比例(体积或质量)搅拌均匀后在-0.08MPa 以下真空环境下脱泡后使用。

### 注意事项

胶料应避免接触含有机锡或含有机锡的硅橡胶、胺类、磷、硫及硫化物、不饱和烃类增塑剂、含铅材料或焊锡残留物、含镉及含汞材料等，否则会引起胶料难固化或不固化。

### 包装规格

20kg 或 200kg 桶装。

### 颜色

半透明。

### 贮存及有效期

在 8~28℃阴凉、干燥处密封贮存。产品自生产之日起有效期为 6 个月。超出有效期的产品经检测后如满足要求仍可继续使用。

### 安全须知

避免与眼睛、皮肤接触。若不慎与皮肤接触，先用布擦拭，再用肥皂水清洗；若不慎与眼睛接触，请用大量水冲洗并就医。应远离儿童存放。详细安全数据参见产品安全数据表(MSDS)。

### 特别说明

本文所提供的技术参数均为典型值，仅供参考，不作为产品验收标准，恕不经预告更改。由于使用条件的差异，我们不能保证产品在某些用法与用途上的正确性和适用性，不承担由此产生的任何直接、间接或意外损失责任。用户在使用产品之前应进行相关试验或咨询我司技术人员。