



技术数据表

SILASTIC™ HV1551-95P Liquid Silicone Rubber

硬度 40 Shore A, 双组分 1:1 混合, 高压绝缘液体硅橡胶

特性和优点

- 液体注射成型
- 持续疏水性
- 高撕裂强度
- 低温固化
- 优异的漏电起痕性能

应用

- 空心绝缘子
- 绝缘子
- 电缆终端

典型物性

规格制定者: 以下数值不可用于制订规格。

标准	参数 ¹	单位	数值
	供货时		
	外观		透明/灰色
	固含量	%	100
	粘度 ² (Y = 10.0s ⁻¹)	mPa.s	95,000
	固化后		
ASTM ³ D792	比重		1.10
ASTM D2204	硬度	Shore A	41
ASTM D412	拉伸强度	MPa psi	7.0 1015
ASTM D412	断裂伸长率	%	560
ASTM D624(B)	撕裂强度	KN/m ppi	25 143

1. 测试试片的获得条件: 模压 10 分钟 120°C(248°F)。
2. 以 Carrimed CSL 粘度计测量粘度。
3. ASTM: 美国测试材料协会。材料依照公式的测试方法(CTM)进行测试, 在大多数情况下与上述的 ASTM 标准相似。

典型物性 (继续)

标准	参数	单位	数值
IEC ⁴ 60093	体积电阻率	Ohm.cm	3E+15
IEC 60250	介电常数 100 Hz		2.8
IEC 60250	损耗因子		0.001
IEC 60587	耐漏电起痕		1A4.5
IEC 60432	介电强度	KV/mm volts/mil	28 717

4. IEC: 国际电工委员会。

应用方法

混合并排除空气

A 和 B 组分在供货时已经过滤，并去除空气，作为相配套批号使用。

以 1:1 比例混合 A 和 B 组分，强烈建议采用输送，计量和混合两组分且不会渗入空气的计量混合设备进行生产。如果在混合过程中夹进了气泡，必须利用真空装置完全去除空气。

可以手动或机器混合，但不要为延长混和而混和，不要让温度超过 35°C (95°F)。非常精确的控制 B 对 A 的比例非常重要。

可用时间

A 和 B 组分混合后，混合物在 25°C (77°F) 温度的有效期为 72 小时。

清洁

大多数烃类溶剂均可除去未固化的硅胶，而极性溶剂，如酮和乙醇则不能去除。

固化

SILASTIC™ HV 1551-95P 液体硅橡胶在高温环境下会快速固化。2 mm 的横截面在 200°C (392°F) 温度下，需要 8–14 秒。固化时间取决于厚度以及所使用的固化温度。与某些材料（如胺类，硫和锡合成物）接触可以抑制固化。

操作注意事项

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 DOW.COM/ZH-CN 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得，或者致电陶氏全球联络处。

储存与有效性

在 32°C (90°F) 或以下未开封保存时，产品自生产之日起保质期为 15 个月。

包装

2*205 kg kit.

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

本产品不适用于人体注射。本产品不适用于食品接触。

健康和环境信息

为帮助客户安全使用产品，陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织，并有一组产品安全和规章规范符合专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站 dow.com/zh-cn，或咨询您当地的陶氏代表。

处置注意事项

本产品的处置请遵循所有当地、州政府（省政府）以及联邦政府的法规。空的包装容器可能含有具有危险性的残留物。必须以安全和合乎法规的方式对本材料及其包装容器进行处置。

使用者有责任确保处理和处置程序符合当地的、州政府的（省政府的）以及联邦政府的法规要求。要了解更多信息，请联系陶氏技术代表。

产品监管

陶氏抱着一个基本原则，就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础，我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生和环境信息，然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 - 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

客户注意事项

陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发，全面检查其生产工艺以及陶氏产品的应用，以保证陶氏产品不会被用于非预期或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前，应该查阅陶氏的产品文献，包括安全数据表。最新的安全数据表可从陶氏获得。

dow.com/zh-cn

请注意：本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异，客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用，并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体，除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性，陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

