



技术数据表

XIAMETER™ RBL-2004-70 Liquid Silicone Rubber

70 邵氏硬度，1:1 混合，模压成型和注射成型液体硅橡胶

特性和优点

- 高透明度
- 高撕裂强度
- 配方设计符合 FDA 21 CFR 177.2600 及 BfR XV
- 零件设计灵活
- 循环周期短
- 超强 NPC 机械性能

应用

本产品 在模压成型工艺方面具有优越性能，良好融合了可用时间、生产周期短、极佳的机械性能和透明度，使其成为适合各种用途的成为理想产品，例如：

- 食品蝶阀
- 厨具配件
- 索环
- 垫圈
- 密封件
- 键盘
- 滴灌（膜）

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM ¹	ASTM ²	参数	单位	XIAMETER™ RBL-2004-70 LSR NPC ³ 数值
0364		挤出率 A	g/min	49
0364		挤出率 B	g/min	46
	D792	比重		1.144
		模压后		
	D2240	硬度	邵氏 A 型	66.5

1. CTM:陶氏公司的测试方法，可根据要求提供 CTM 副本。
2. ASTM:美国测试与材料协会。
3. NPC:非二次固化，首次固化在 150°C(302°F)下进行 5 分钟。

典型物性(继续)

CTM	ASTM	参数	单位	XIAMETER™ RBL-2004-70 LSR NPC 数值
	D412 DIE C	拉伸强度	MPa psi	10.4 1503
	D412 DIE C	伸长率	%	437
	D624 DIE B	撕裂强度	kN/m ppi	40.3 230

描述

XIAMETER™ RBL-2004-70 液体 硅橡胶具有卓越的加工性能。

本品属于 XIAMETER™ RBL-2004 系列产品，能满足高透明、高机械 性能和短周期的特殊应用需求。

由于本品具有很强的流变性，因此 固化时间短。当 A 和 B 组分混合 时，该特性不会影响材料的可用时 间。

应用方法

混合并排除空气

A 和 B 组分在供货时已经过过滤，并 去除空气，作为相配批号使用。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。而极性溶剂，如酮和乙醇 则不能去除。

固化

XIAMETER™ RBL-2004-70 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 6–10 秒。固化时间取决于厚度及所使 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。

着色

通常在混合与配制两组分时进 行。液体色 母的推荐正常添加量为总体积的 2–4%。

食品接触

XIAMETER™ RBL-2004-70 液体 硅橡胶采用 FDA 和 BfR 允许的 配方设计，适于 食品接触。本品符合现行的食品添加剂规章， 如 177.2600 和 BfR XV，包括推 荐加工条件下与食品重复接触的橡 胶制品的规定。如果加工条件与规 定条件不符，则产品可能不符合规 章。制造商应对产品的总体萃取物 水平进行测试，保证与制定的参数 一致，且在特定条件下进行加工。

食品接触(继续)	有关该产品在食品接触应用适用性的更多详细信息，请查阅食品法规。
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	产品应在 32°C (90°F)或更低温度下保存于未开封的原装容器中。
使用限制	本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。
健康和环境信息	<p>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。</p> <p>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。</p>
处置注意事项	<p>本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。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。</p> <p>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。</p>
产品监管	陶氏抱有一个基本原则，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。



©™ 陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
 XIAMETER™ RBL-2004-70 Liquid Silicone Rubber
 © 2017–2024 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。