



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2882-x0 Silicone Rubber

通用型有机硅橡胶，适用于各种模压制品

特性和优点

- 提供 30, 50, 70, 80 邵氏 A 硬度
- 半透明
- 容易着色
- 适用于模压成型加工

应用

- 一般模压橡胶零件，例如键盘，垫圈及其它制品

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

ASTM ¹	参数 ²	单位	XIAMETER™ RBB-2882-30 Silicone Rubber	XIAMETER™ RBB-2882-50 Silicone Rubber	XIAMETER™ RBB-2882-70 Silicone Rubber	XIAMETER™ RBB-2882-80 Silicone Rubber
	外观		半透明	半透明	半透明	半透明
D926	可塑度	mm/100	160	230	310	340
	T10	S	44	53	46	53
	T90	S	83	160	120	190
D792	比重	g/cm ³	1.10	1.15	1.21	1.23
D2240	硬度,	Shore A	30	50	70	80
D412	拉伸强度	MPa	7.8	9.5	8.5	8.3
D412	伸长率	%	700	430	300	200
D624	撕裂强度	KN/m	17.2	24	22	24
CTM ³ 0157	线收缩率	%	3.55	3.48	3.65	3.58
D395	压缩永久变形	%	28	21	16	13
D2632	回弹性	%	60	68	45	52

1. ASTM: 美国测试与材料协会。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。
2. 测试试片的获得条件：模压 10 分钟 170°C(338°F)，二次硫化：4 小时 200°C(392°F)。
3. CTM: (公司试验方法) 在大多数情况下和标准的试验方法一致。应要求可提供 CTM 的副本。

描述	XIAMETER™ RBB-2882-x0 系列硅橡胶提供 30, 50, 70, 80 邵氏硬度，专用于生产模压制品，脱模效果良好。该硅橡胶能够与其他 XIAMETER™ 品牌硅橡胶混合，所制得的材料具有中等硬度。其外观呈半透明状，易于着色，形成理想的色调。同时根据 FDA 要求规定，经过合理固化和消毒处理，该硅橡胶也适用于食品接触，符合 FDA 21 CFR 177.2600, GB4806.1-2016 规范。
应用方法	混合或着色最适宜采用双辊开炼机混炼工艺，应精准控制混炼时间，以确保物料混合均匀。同时需要控制混炼温度，一般建议控制双辊机温度不超过 45 度，避免产生焦烧。模压成型时，建议 100 份硅橡胶中加入 0.5~1.0 份 SILASTIC™ RC-4 50FD Rubber Additive。标准硫化温度为 170°C (338°F)，硫化时间取决于最终产品的厚度。多数情况下，应在模压成型后，于 200°C (392°F) 下二次硫化 4 小时，以确保硫化完全，挥发过氧化物的分解产物，达到性能的稳定。
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 35°C 或以下未开封保存时，产品自生产之日起保质期为 9 个月。
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。

