



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2220-55 Silicone Rubber

55 硬度，近透明，高强度，未催化有机硅橡胶基胶

特性和优点

- 机械性能高
- 极高的撕裂强度
- 可在较大的温度范围内使用
- 可着色
- 配方设计符合 BgVV,XV 和 FDA 21 CFR 177.2600

应用

- 挤出，管材和型材
- 模压成型
- 压延和压片

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

配方			
XIAMETER™ RBB-2220-55 硅橡胶		组分	100
V 型催化剂，45%活性		组分	1

ASTM ¹	参数	单位	数值
	外观		近透明
D926	塑化度	mm×100(mils)	210(81)
D792	比重		1.15
D2240	硬度	肖氏A级	57
D412	拉伸强度	MPa(psi)	10.6(1530)
D412	延伸率	%	785
D412	100%延伸率下的模量	MPa(psi)	2.1(300)

1. ASTM:美国测试与材料协会
材料依照陶氏公司的测试方法(CTM)进行测试,在大部分情况下它与上述的 ASTM 标准相似。

在 2 mm (0.08 inch) 厚板上获得测试试片。测试试片的获得条件为: 171°C (340°F) 下加压固化 10 分钟。

XIAMETER™ RBM-9002 添加剂是未经 FDA 或 BgVV 许可用作接触食品应用的成分。

典型物性(继续)

标准	参数	单位	数值
D624 DIE B	抗撕裂强度	kN/m (ppi)	51(290)
D395	在177°C (351°F)下22小时后的压缩形变	%	34
D2632	Bashore 回弹性	%	52
D2137	脆点	°C(°F)	-73(-99)
热老化, 在 200°C(392°F)下 70 小时			
D2240	硬度	肖氏A级	62
D412	拉伸强度	MPa(psi)	8.6 (1240)
D412	延伸率	%	545
D412	100%延伸率下的模量	MPa(psi)	2.4(350)

应用方法

硫化

XIAMETER™ RBB-2220-55 硅橡胶需要添加硫化剂。对于热空气固化而言, 建议采用 T 型催化剂(2,4-过氧化二氯苯甲酰)。V 型催化剂(2,5-二[叔丁过氧基]-2,5-二甲基己烷)或 D 型催化剂(过氧化二异丙苯)适用于模压成型。着色该硅橡胶可用标准色母料染色。

着色

该硅橡胶可用标准 XIAMETER™ 色母料染色。

改性和混合

可使用各种陶氏添加剂对产品的物理性能进行改性。

XIAMETER RBB-2220-55 硅橡胶不能与 XIAMETER™ RBM-9000 Rubber Additive, XIAMETER™ RBM-9005 Modifier, 及 XIAMETER™ RBM-9006 Modifier 阻燃添加剂一同使用。

该有机硅橡胶基胶能与其它硬度的有机硅橡胶基胶混合, 所制得的材料具有中等硬度和性能。

食品接触

此产品的配方设计, 符合现行的食品接触规章和建议(例如:FDA 21 CFR 177.2600 以及 BgVV, XV 等)

注意:测试最终成品是成品制造商之责任。

有关该产品在食品接触应用适应性的更多详细信息, 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 zh.consumer.dow.com 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 50°C 或以下未开封保存时，产品自生产之日起保质期为 15 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制度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 zh.consumer.dow.com，或咨询您当地的陶氏代表。</p>

zh.consumer.dow.com

有限保证信息—请仔细阅读

此处包含的信息是基于诚信而提供的，并被认为是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证，是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证，您所能获得的补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

在适用法律允许的最大限度内，陶氏特别声明，不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

陶氏声明，不对任何间接或附带性的损害承担责任。

