



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2002-45 Base

50 硬度, 白色半透明, 通用型, 未催化有机硅橡胶基胶

特性和优点

- 可在较大的温度范围内使用
- 可着色
- 可填充更多填料
- 适合食品接触, 符合 FDA 21 CFR 177.2600 以及 BgVV, XV

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。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: 116°C (240°F) 下加压固化 5 分钟, 200°C (392°F) 下二次硫化 4 小时。

配方

XIAMETER™ RBB-2002-45 硅橡胶	组分	100
T 型催化剂, 50%活性	组分	1.2

ASTM ¹	参数	单位	数值
	外观		白色
D926	塑化度	mm/100 (mils)	220 (85)
D792	比重, 23°C(73°F)		1.13
D2240	硬度	肖氏 A 级	48
D412	拉伸强度	MPa (psi)	8.1 (1175)
D412	延伸率	%	445
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	1.1 (155)
D624 DIE B	抗撕裂强度	kN/m (ppi)	11 (65)

在 2mm (0.08inch) 厚板上获得测试试片。测试试片的获得条件为: 116°C (240°F) 下加压固化 5 分钟, 200°C (392°F) 下二次硫化 4 小时。

1. ASTM:美国测试与材料协会。

典型物性(继续)

ASTM	参数	单位	数值
D2632	Bashore 回弹性	%	60
D2137	脆点	°C (°F)	-73 (-99)
热老化², 在 225°C(437°F)下 70 小时			
D2240	硬度	肖氏 A 级	46
D412	拉伸强度	MPa(psi)	8.0 (1155)
D412	延伸率	%	405
D412	100%延伸率下的模量	MPa(psi)	1.1 (160)
热老化², 在 260°C(500°F)下 168 天			
D2240	硬度	肖氏 A 级	50
D412	拉伸强度	MPa(psi)	4.2 (615)
D412	延伸率	%	215
D412	100%延伸率下的模量	MPa(psi)	1.7 (240)

2. 在老热化配方中加入 1 份 phr XIAMETER™ RBM-9002 硅橡胶。XIAMETER RBM-9002 硅橡胶是未经 FDA 或 BgVV 许可用作接能食品应用的成分。

应用方法

硫化

XIAMETER RBB-2002-45 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 (2,4-二氯过氧化苯甲酰)。

V 型催化剂 (2,5 二甲基-2,5-二叔丁基过氧化己烷) 或 D 型催化剂 (过氧化二异丙苯) 适用于模压成型。

着色

该硅橡胶可用标准的 XIAMETER™ 色母料染色。

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 60°C(140°F)或以下未开封保存时，产品自生产之日起保质期为 36 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

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 zh.consumer.dow.com，或咨询您当地的陶氏代表。

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。

