



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2210-70 Base

70 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
- 高撕裂强度
- 可在较大的温度范围内使用
- 可着色
- 配方设计符合 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。

配方

XIAMETER™ RBB-2210-70 硅橡胶	组分	100
2,5-二[叔丁过氧基]-2,5-二甲基己烷	组分	1.2

ASTM ¹	参数	单位	数值
	外观		近透明
D926	塑化度	mm x 100 (mils)	300 (118)
D792	比重		1.21
D2240	硬度	肖氏 A 级	70
D412	拉伸强度	MPa (psi)	10.3 (1491)
D412	延伸率	%	464
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	2.7 (397)
D624 DIE B	抗撕裂强度	kN/m (ppi)	30 (171)
D395	在 177°C (351°F)下 22 小时后的压缩形变 ²	%	27

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。
2. 在老热化配方中加入 1 份 XIAMETER™ RBM-9002 添加剂。

典型物性(继续)

ASTM	参数	单位	数值
D2632	Bashore 回弹性	%	40
D2137	脆点	°C (°F)	-73.6 (-100.5)
热老化, 在 225°C (427°F)下 70 小时 ³			
D2240	硬度	肖氏 A 级	75
D412	拉伸强度	MPa (psi)	6.7 (973)
D412	延伸率	%	267
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	3.6 (525)

3. 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。

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, 200°C (392°F)下二次硫化 4 小时。

使用方法

硫化

XIAMETER™ RBB-2210-70 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)适用于模压成型。

着色

可用陶氏公司的标准色母料对此有机硅橡胶基胶染色。陶氏公司可提供各种类型的母料。

改性和混合

可使用各种添加剂对产品的物理性能进行改性。

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。

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

©TM 陶氏化学公司 (“陶氏”) 或其附属公司的商标

XIAMETER™ RBB-2210-70 Base

© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

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。

