



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2210-50 Base

50 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。

| ASTM ¹ | 参数 | 单位 | 数值 |
|-------------------|---------------------------|-----------------|------------|
| | 外观 | | 近透明 |
| D926 | 塑化度 | mm x 100 (mils) | 220 (87) |
| D792 | 比重 | | 1.19 |
| D2240 | 硬度 | 肖氏A级 | 50 |
| D412 | 拉伸强度 | MPa (psi) | 9.0 (1310) |
| D412 | 延伸率 | % | 690 |
| D412 | 100%延伸率下的模量 | MPa (psi) | 1.2 (180) |
| D624 DIE B | 抗撕裂强度 | kN/m (ppi) | 34 (195) |
| D395 | 在177°C (351°F)下22小时后的压缩形变 | % | 37 |
| D2632 | Bashore 回弹性 | % | 38 |
| D2137 | 脆点 | °C (°F) | -73 (-99) |

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

典型物性(继续)

| ASTM | 参数 | 单位 | 数值 |
|--|-------------|-----------|------------|
| 热老化, 在 225°C (427°F)下 70 小时 ² | | | |
| D2240 | 硬度 | 肖氏A级 | 54 |
| D412 | 拉伸强度 | MPa (psi) | 8.1 (1175) |
| D412 | 延伸率 | % | 465 |
| D412 | 100%延伸率下的模量 | MPa (psi) | 2.0 (285) |

2. 在老热化配方中加入 1 份 phr XIAMETER™ RBM-9002 添加剂。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：116°C (240°F) 下加压固化 5 分钟，200°C (392°F)下二次硫化 5 小时。

应用方法

硫化

XIAMETER RBB-2210-50 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

该硅橡胶可用标准的色母料染色。

改性

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。

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。

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-2210-50 Base

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

| | |
|----------------|--|
| 储存与有效性 | 产品应在 60°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 | 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。

