



## 技术数据表

### XIAMETER™ RBB-2001-65 Base

70 硬度,近透明,通用型,未催化有机硅橡胶基胶

#### 特性和优点

- 良好的挤出性
- 良好的半透明性
- 可在较大的温度范围内使用
- 可着色
- 至规范制定者: 以下数据仅供参考, 不得直接用于规格制订。
- 配方和制造符合:
  - FDA21 CFR177.2600 规范以及德国 BfR 关于有机硅的建议 XV

#### 应用

- 挤出、管材和型材
- 模压成型
- 压延和压片
- 适用于食品接触应用

#### 典型物性

规范制定者: 以下数值不可用于制订规格。

#### 配方

| XIAMETER™ RBB-2001-65硅橡胶 |                            | 组分            | 100         |
|--------------------------|----------------------------|---------------|-------------|
| T型催化剂, 50%活性             |                            | 组分            | 0.5         |
| 标准 <sup>1</sup>          | 参数                         | 单位            | 数值          |
|                          | 外观                         |               | 近透明         |
| D926                     | 塑化度                        | mmx100 (mils) | 300 (119)   |
| D792                     | 比重, 23°C (73°F)            |               | 1.2         |
| D2240                    | 硬度                         | 肖氏A级          | 71          |
| D412                     | 拉伸强度                       | MPa (psi)     | 10.1 (1460) |
| D412                     | 延伸率                        | %             | 320         |
| D412                     | 100% 延伸率下的模量               | MPa (psi)     | 2.9 (415)   |
| D624 DIE B               | 抗撕裂强度                      | kN/m (ppi)    | 18 (100)    |
| D395                     | 在177°C (351°F) 下22小时后的压缩形变 | %             | 18          |

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。

## 典型物性(继续)

| 标准                                       | 参数           | 单位        | 数值         |
|--|--------------|-----------|------------|
| D2632                                    | Bashore 回弹性  | %         | 48         |
| D2137                                    | 脆点           | °C (°F)   | -73 (-99)  |
| 热老化, 在 225°C (437°F)下 70 小时 <sup>2</sup> |              |           |            |
| D2240                                    | 硬度           | 肖氏A级      | 71         |
| D412                                     | 拉伸强度         | MPa (psi) | 7.0 (1015) |
| D412                                     | 延伸率          | %         | 230        |
| D412                                     | 100% 延伸率下的模量 | MPa (psi) | 3.1 (445)  |

2. 在老热化配方中加入 1 份 phr XIAMETER™ RBB-9002 硅橡胶。在 2 mm (0.08 inch) 厚板上获得测试试片  
测试试片的条件为: 116°C (240°F) 下加压固化 5 分钟, 200°C (392°F) 下二次硫化 4 小时。

## 应用方法

### 硫化

XIAMETER™ RBB-2001-65 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(过氧化 2,4-二氯苯甲酰)。

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

该硅橡胶可用标准的 XIAMETER™ 色母料染色。

### 改性

可使用各种陶氏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。

## 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 (122°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。

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-2001-65 Base

© 2017-2018 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.: 95-509-40 D

[zh.consumer.dow.com](http://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。**

