



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2300-30 Base

35 硬度，白色，不透明，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

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-2300-30 硅橡胶 | | 组分 | 100 |
| V 型催化剂，45%活性 | | 组分 | 1.0 |

| ASTM ¹ | 参数 | 单位 | 数值 |
|-------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| | 外观 | | 白色 |
| D926 | 塑化度 | mm /100 (mils) | 190 (74) |
| D792 | 比重 | | 1.1 |
| D2240 | 硬度 | 肖氏A级 | 33 |
| D412 | 拉伸强度 | MPa (psi) | 6.6 (950) |
| D412 | 延伸率 | % | 730 |
| D412 | 100% 延伸率下的模量 | MPa (psi) | 0.4 (65) |
| D624 DIE B | 抗撕裂强度 | kN/m (ppi) | 11 (60) |
| D395 | 在177°C (351°F) 下22小时后的压缩形变 | % | 13 |
| D2632 | Bashore 回弹性 | % | 51 |
| 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)

| 标准 | 参数 | 单位 | 数值 | |
|--|--------------|-----------|------------|-----------|
| 热老化 ² , 在 225°C(437°F)下 70 小时 | | | | |
| D2240 | 硬度 | 肖氏A级 | 34 | |
| D412 | 拉伸强度 | MPa (psi) | 7.4 (1070) | |
| D412 | 延伸率 | % | 685 | |
| D412 | 100%延伸率下的模量 | MPa (psi) | 0.5 (75) | |
| 耐油试验 ² , 在150°C(302°F)下70小时 | | | ASTM 1 | IRM 903 |
| D2240 | 硬度 | 肖氏A级 | 25 | 12 |
| D412 | 拉伸强度 | MPa (psi) | 6.7 (970) | 2.2 (320) |
| D412 | 延伸率 | % | 665 | 340 |
| D412 | 100% 延伸率下的模量 | MPa (psi) | 0.5 (75) | 0.4 (65) |
| | 体积变化率 | % | 9 | 63 |
| 浸水试验 ² , 在100°C(212°F)下70小时 | | | | |
| D2240 | 硬度 | 肖氏A级 | 36 | |
| | 体积变化率 | % | 2 | |

2. 在老热化、耐油试验、浸水试验的配方中加入 1 份 phr XIAMETER™ RBM-9002 添加剂。

在 2 mm (0.08inch) 厚板上获得测试试片。

应用方法

硫化

XIAMETER™ RBB-2300-30 硅橡胶需要添加硫化剂。对于热空气硫化而言, 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。

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 | <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。

