



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2380-40 Silicone Rubber

45 硬度、半透明、低压缩形变、未催化硅橡胶基胶

特性和优点

- 低压缩形变
- 可在较大的温度范围内使用
- 无需二次硫化
- 可着色
- 可加入增容填充剂

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。

| CTM ¹ | 参数 | 单位 | 数值 |
|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|
| | 外观 | | 半透明 |
| D926 | 塑化度 | mm x 100 (mils) | 180 (70) |
| D792 | 比重 23°C (73°F) | | 1.09 |
| D2240 | 硬度 | 邵氏 A 级 | 45 |
| D412 | 拉伸强度 | MPa (psi) | 4.6 (660) |
| D412 | 伸长率 | % | 345 |
| D412 | 100%延伸率下的模量 | MPa (psi) | 1.1 (155) |
| D624 | DIE B 撕裂强度 | kN/m (ppi) | 7 (40) |
| D395 | 在 177°C (351°F) 下 22 小时后的压缩形变 | % | 8 |
| D2632 | Bashore 回弹性 | % | 63 |
| D2137 | 脆点 | °C (°F) | -73 (-99) |

1. 材料依照陶氏公司的测试方法(CTM)进行测试, 在大部分情况下与上述的 ASTM 标准相似。

典型物性(继续)

| CTM | 参数 | 单位 | 数值 |
|---|--------------|-----------|-----------|
| 热老化², 在 225°C (437°F) 下 70 小时 | | | |
| D2240 | 硬度 | 邵氏 A 级 | 44 |
| D412 | 拉伸强度 | MPa (psi) | 4.2 (605) |
| D412 | 伸长率 | % | 335 |
| D412 | 100% 延伸率下的模量 | MPa (psi) | 1.0 (195) |

2. 在热老化配方中加入 1 phr XIAMETER™ RBM-9002 添加剂。

使用 1.0 phr DBPH-50, 制成 2 mm 厚度片, 测试试片获得条件为: 在 171°C (340°F)下加压固化 10 分钟。

使用方法

硫化

XIAMETER™ RBB-2380-40 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)。

模压成型建议采用 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)。

着色

该硅橡胶基胶可用标准的 XIAMETER™ 色母粒染料着色。陶氏为您提供品类齐全的色母粒。

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

产品应在 50°C (122°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。

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-2380-40 Silicone Rubber

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

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。

