



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2060-50 Base

50 硬度、灰白色、半透明、低温级、未催化硅橡胶基胶

特性和优点

- 低温柔(韧)性
- 良好的机械性能
- 抗撕裂强度高
- 可在较大的温度范围内使用
- 可着色

应用

- 挤出、管材和型材
- 模压成型
- 压延和压片

产品系列

- XIAMETER™ RBB-2060-50 硅橡胶是专为低温应用而设计的有机硅橡胶基胶，该系列共有 2 项产品，另一产品为 XIAMETER™ RBB-2060-40 硅橡胶。

配方：

XIAMETER™ RBB-2060-50 硅橡胶，成分	100
V 型催化剂，50% 活性，成分	1

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		灰白色，半透明
D926	塑化度	mm/100(mils)	120 (48)
D792	比重 23°C (73°F)		1.21
D2240	硬度	邵氏 A 型	52
D412	拉伸强度	MPa (psi)	8.9 (1285)
D412	伸长率	%	630

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，在大部分情况下与上述的 ASTM 标准相似。
可根据要求提供 CTM 副本。

典型物性(继续)

ASTM	参数	单位	数值
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	1.2 (175)
D624 DIE B	撕裂强度	kN/m (ppi)	32 (180)
D395	在 177°C (351°F) 下 22 小时后的压缩形变	%	27
D2632	Bashore 回弹性	%	58
D2137	脆点	°C (°F)	-116 (-177)
热老化², 在 225°C (437°F) 下 168 小时			
D2240	硬度	邵氏 A 型	60
D412	拉伸强度	MPa (psi)	7.1 (1025)
D412	伸长率	%	290
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	2.7 (390)

- 在热老化配方中加入 1 份 phr XIAMETER™ RBM-9002 Rubber Additive。
性能由 2 mm (0.08 in) 厚测试片上获得：171°C (340°F)下加压固化 10 分钟。
在 200°C (392°F)下二次硫化 4 小时

使用方法

硫化

XIAMETER™ RBB-2060-50 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)。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)。

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。

改性

可使用各种陶氏添加剂对产品的物理性能进行改性。

该硅橡胶基胶可与其它硬度的硅橡胶基胶及增容填充剂混合，所制得的材料具有已改变的硬度和性能。

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 DOW.COM/ZH-CN 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 或以下未开封容器内保存时，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 dow.com/zh-cn、或咨询您当地的陶氏代表。

处置注意事项

本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。空的包装容器可能含有具有危险性的残留物。必须以安全和合乎法规的方式对本材料及其包装容器进行处置。

使用者有责任确保处理和处置程序符合当地的、州政府的（省政府的）以及联邦政府的法规要求。要了解更多信息、请联系陶氏技术代表。

产品监管

陶氏抱着一个基本原则、就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础、我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生和环境信息、然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 - 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

客户注意事项

陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发、全面检查其生产工艺以及陶氏产品的应用、以保证陶氏产品不会被用于非预期或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前、应该查阅陶氏的产品文献、包括安全数据表。最新的安全数据表可从陶氏获得。

dow.com/zh-cn

请注意：本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异、客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用、并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体、除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性、陶氏不提供任何明示或暗示的保证。



©™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
XIAMETER™ RBB-2060-50 Base
© 2017–2024 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。