



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2060-40 Base

40 硬度、近透明、低温级、未催化硅橡胶基胶

特性和优点

- 低温柔(韧)性
- 可在较大的温度范围内使用
- 可加入增容填充剂
- 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-2060-40 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-2060-50 硅橡胶。

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-2060-40 硅橡胶	成分	100
V 型催化剂，50%活性	成分	1

ASTM ¹	参数	单位	数值
	外观		近透明
D926	塑化度	mm x 100 (mils)	160 (63)
D792	比重 23°C (73°F)		1.13
D2240	硬度	邵氏 A 型	38
D412	拉伸强度	MPa (psi)	7.2 (1050)
D412	伸长率	%	625
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	0.6 (85)

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。可根据要求提供 CTM 副本。

UNRESTRICTED – 可与任何人分享
 ©™陶氏化学公司 (“陶氏”) 或其附属公司的商标
 XIAMETER™ RBB-2060-40 Base
 © 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

典型物性(继续)

ASTM	参数	单位	数值
D624 DIE B	撕裂强度	kN/m (ppi)	11 (65)
D395	在 177°C (351°F) 下 22 小时后的压缩形变	%	18
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	40
D412	拉伸强度	MPa (psi)	6.6 (960)
D412	伸长率	%	570
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	0.8 (110)

- 在热老化配方中加入 1 份 phr Silastic HT-1。

性能由 2 mm (0.08 in) 厚测试试片上获得: 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-2060-40 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)。

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, 所制得的材料具有改编后的硬度和性能。

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 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 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 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。

