



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2050-70 Base

70 硬度、不透明胶乳、高生胶强度、未催化硅橡胶基胶

特性和优点

- 高生胶强度
- 可在较大的温度范围内使用
- 可着色

应用

- 汽车/工业软管电线和电缆绝缘材料

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-2050-70 基础，成分 100
V 型催化剂，40%活性，成分 1

ASTM ¹	参数	单位	数值
	外观		胶乳色，不透明
D926	塑化度	mm x 100(mils)	360 (142)
D792	比重 23°C (73°F)		1.21
D2240	硬度	邵氏 A 型	70
D412	拉伸强度	MPa (psi)	9.1 (1320)
D412	伸长率	%	355
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	2.7 (390)
D624 DIE B	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	%	27
D2632	Bashore 回弹性	%	45
D2137	脆点	°C (°F)	-73 (-99)

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。

性能从 2 mm (0.08 英寸) 厚测试试片上获得: 171°C (340°F) 下加压固化 10 分钟。

典型物性(继续)

ASTM	参数	单位	数值
热老化, 在 225°C (437°F)下 70 小时			
D2240	硬度	肖氏 A 级	76
D412	拉伸强度	MPa (psi)	9.3 (1350)
D412	伸长率	%	350
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	3.0 (435)
耐油性, 在 100°C (212°F)下 70 小时 168 小时			IRM 903
D2240	硬度	肖氏 A 级	52
D412	拉伸强度	MPa (psi)	9.1 (1320)
D412	伸长率	%	300
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	2.4 (350)
	体积变化率	%	30
乙烯/Glocol/水, 55/45, 在 100°C (212°F)下 168 小时			
D2240	硬度	肖氏 A 级	71
D412	拉伸强度	MPa (psi)	9.6 (1390)
D412	伸长率	%	365
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	2.7 (390)
	体积变化率	%	0.3

使用方法

硫化

XIAMETER™ RBB-2050-70基础 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。提供品类齐全的陶氏色母粒供您选择。

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, 所制得的材料硬度和性能已得到改变。

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。

