



技术数据表

XIAMETER™ RBB-2380-55 Base

55 邵氏硬度, 半透明, 低压缩形变, 未催化有机硅橡胶基胶

特性和优点

- 低压缩形变(二次固化后)
- 可在较大的温度范围内使用
- 可着色
- 适于加入增容填充剂
- 配方设计符合 FDA 21 CFR 177.2600 及 BgVV XV

应用

- 挤出、管材和型材
- 模压成型
- 压延和压片
- 适于食品接触

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-2380-55 硅橡胶, 组分			100
DBPH-50 型催化剂, 50% 活性, 组分			0.5

ASTM ¹	参数	单位	数值
	外观		半透明
D926	塑化度	mm x 100 (mils)	220 (85)
D792	比重 23°C (73°F)		1.14
D2240	硬度	邵氏 A 型	58
D412	拉伸强度	MPa (psi)	5.3 (765)
D412	伸长率	%	230
D412	100%延伸率下的模量	MPa (psi)	2.1 (300)

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。

典型物性(继续)

ASTM	参数	单位	数值
D624 DIE B	撕裂强度	KN/m (ppi)	8 (45)
D395	在 177°C (351°F) 下 22 小时后的压缩形变	%	16
D2632	Bashore 回弹性	%	63
D2137	脆点	°C (°F)	-73 (-99)
热老化², 在 225°C (437°F) 下 70 小时			
D2240	硬度	邵氏 A 型	69
D412	拉伸强度	MPa (psi)	4.9 (715)
D412	伸长率	%	95
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。XIAMETER RBM-9002 添加剂并非 FDA 或 BgVV 食品接触许可的成分。

在 2 mm (0.08 inch) 厚板上获得测试试片: 171°C (340°F) 下加压固化 10 分钟

应用方法

硫化

XIAMETER™ RBB-2380-55 基胶需要添加硫化剂。对于热空气硫化而言, 建议采用 T 型催化剂 (2,4-过氧化二氯苯甲酰)。

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)适用于模压成型。

着色

该硅橡胶基胶可用标准的 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。

该硅橡胶基胶能与其它硬度的有机硅橡胶基胶及增容填充剂混合, 所制得的材料具有中等硬度和性能。

食品接触

此产品的配方设计, 符合现行的食品接触规章和建议 (例如: FDA 21.CFR 177.2600 及 BgVV XV 等)

有关该产品在食品接触应用适应性的更多详细信息, 请查阅食品法规。

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°F 或更低温度下保存于未开封的原装容器中。您可以在网站产品详细情况页面的销售说明中找到最新的保质期信息。

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。

