



## 技术数据表

### XIAMETER™ RBL-2004-20 Liquid Silicone Rubber

20 邵氏硬度，1:1 混合，模压成型和注射成型液体硅橡胶

#### 特性和优点

- 高透明度
- 低压缩形变
- 配方设计符合 FDA 21 CFR 177.2600 及 BfR XV
- 零件设计灵活性
- 生产周期短
- 超强 NPC 机械性能

#### 应用

本产品设计用于模压成型，具备优越的加工性能。本产品可用时间和短循环周期之间具备良好的平衡性，机械性能超强，透明度高，可用于以下产品的生产：

- 泳帽
- 厨具配件
- 索环

#### 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM <sup>1</sup>	ASTM <sup>2</sup>	参数	单位	XIAMETER™ RBL-2004-20 Liquid Silicone Rubber NPC <sup>3</sup> 数值
0364		挤出速度组分 A	g/min	139
0364		挤出速度组分 B	g/min	182
D792		比重		1.081
<b>模压后</b>				
D2240		硬度	邵氏 A 型	23
D412 DIE C		拉伸强度	MPa psi	7.2 1036
D412 DIE C		伸长率	%	978

1. CTM: 陶氏公司的测试方法，可根据要求提供 CTM 副本。
2. ASTM: 美国测试与材料协会。  
DIN: 德国工业标准。
3. NPC: 非二次固化，首次固化在 150°C (302°F) 下进行 5 分钟。

## 典型物性(继续)

CTM	ASTM	参数	单位	XIAMETER™ RBL-2004-20 Liquid Silicone Rubber NPC 数值
D624 DIE B		撕裂强度	kN/m ppi	22.6 129
DIN 53517		在 175°C (347°F)下 22 小时后的压缩形变	%	21.3

### 描述

XIAMETER™ RBL-2004-20 液体硅橡胶具有卓越的加工性能。本品属于 XIAMETER™ RBL-2004 新系列产品，能满足高透明、高机械性能和短周期的特殊应用需求。

由于本品具有很强的流变性，因此固化时间短。当 A 和 B 组分混合时，该特性不会影响材料的可用时间。

### 应用方法

A 和 B 组分在供货时已经过过滤，并去除空气，作为相配批号使用。以 1:1 比例混合 A 和 B 组分。强烈建议采用输送、计量和混合两组分且不会渗入空气的计量混合设备进行生产。如果在混合过程中夹进了气泡，必须利用真空装置完全去除空气。

### 储存与有效性

A 和 B 组分混合后，混合物在 25°C (77°F) 温度的有效期为 72 小时。

### 清洁

大多数烃类溶剂均可除去未固化的硅。而极性溶剂，如酮和乙醇则不能去除。

### 固化

XIAMETER RBL-2004-20 液体硅橡胶在高温环境下会快速固化。2 mm 的横截面在 200°C (392°F) 温度下，需要 6-10 秒。固化时间取决于厚度及所使用的固化温度。与某些材料（如胺类、硫和锡合成物）接触可以抑制固化。

### 着色

通常在混合与配制两组分时进行。液体色母的推荐正常添加量为总体积的 2-4%。陶氏可以供货。

### 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](http://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

产品应在 32°C (90°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。

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™ RBL-2004-20 Liquid Silicone Rubber

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

## 食品接触

XIAMETER RBL-2004-20 液体硅橡胶采用 FDA 和 BfR 允许的配方设计，适于食品接触。

本品符合现行的食品添加剂规章，如 177.2600 和 BfR XV，包括推荐加工条件下与食品重复接触的橡胶制品的规定。如果加工条件与规定条件不符，则产品可能不符合规章。制造商应对产品的总体萃取物水平进行测试，保证与制定的参数一致，且在特定条件下进行加工。

有关该产品在食品接触应用适用性的更多详细信息，请查阅食品法规。

## 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](http://zh.consumer.dow.com)，或咨询您当地的陶氏代表。

[zh.consumer.dow.com](http://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。**

