



技术数据表

SILASTIC™ SH 1447 U A Silicone Rubber

阻燃性有机硅橡胶，设计用于多种模压产品

特性和优点

- 阻燃剂(UL94 V-0 含有或不含颜料)
- 71 JIS-A 型硬度
- 可上色
- 宽广的使用温度

组成

- 硅橡胶

应用

- 通用型成型橡胶
- 家用电器橡胶件
- 办公自动化设备的橡胶部件
- 阳极罩

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准 ¹	参数	单位	数值
供货时			
CTM 0176	外观		白色
JIS K 6249	塑化度		270
固化后			
JIS K 6249	密度	g/cm ³	1.45
JIS K 6249	硬度, JIS A 型		72
JIS K 6249	拉伸强度, JIS#3	MPa	7.7
JIS K 6249	延伸率, JIS#3	%	220

使用 0.45 份 SILASTIC™ RC-4 50P FD Rubber Additive (2,5 二甲基-2,5 二叔丁基过氧化己烷, 50% 纯度)制成 2 mm 厚度试片, 测试试片的获得条件为: 160°C(320°F)下模压 10 分钟, 并在 200°C(392°F)下后固化 4 小时。

1. CTM: 公司测试方法, 可索取 CTM 复印本。
JIS: 日本工业标准。

典型物性(继续)

标准	参数	单位	数值
JIS K 6249	线性收缩率(disc) ²	%	2.4
JIS K 6249	体积电阻率	Ohm.cm	4E+15
JIS K 6249	介电强度(RT)	kV/mm	30

2. 线性收缩率取决于固化条件，如固化剂类型、固化温度和成型品尺寸。

描述

SILASTIC™ SH 1447 U A 是一种硬度为 71 的有机硅橡胶复合物，具有阻燃性能。它适用于多种利用模压技术进行生产的一般用途的有机硅橡胶产品。

应用方法

对于混和或上色，用双辊机混炼是最适宜的工艺。应认真确定混炼时制以确保材料均匀。模压时，陶氏公司推荐在 100 份原料中加入 0.45 份 SILASTIC™ RC-4 50P FD Rubber Additive。标准固化温度是 160°C(320°F)，并且固化时制取决于最终产品的厚度。大多数情况下，模压后固化条件是在 200°C(392°F)下 4 小时。

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

当在室温(避免阳光直射，最高 32°C/90°F)或以下的环境中未开封保存时，该产品自生产之日起保质期为 18 个月。

包装

该产品为 20 kg 盒装。

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。

