

有机硅：保健篇

增强效果，促进健康



AVO8997

在谈到保健时，我们都希望自己和家人可以获得最好的产品。我们需要确保保健人员使用的工具是绝对的安全、洁净、可靠。保健人员也有相同的要求，而且要求更高。他们希望在不牺牲患者舒适度的条件下，提高药物及医疗设备的疗效。

保护健康

生产中应用到有机硅的医用及婴儿护理产品可以达到保健人员及其患者要求的最高质量标准。有机硅具有抗菌功能，易于消毒，非常适合在敏感环境中使用——

呼吸管及局部用药不过是其中的两个例子。有机硅不会与其它材料起任何反应，也不会刺激人体。外用及内用均不会产生不良副作用或引发过敏反应。

提高生活质量

有机硅可以带来舒适及安乐。有机硅可使材料更为柔软、顺滑并富有弹性。可以降低局部用药的刺激、使导管更为舒适、减少假肢的磨损。

采用有机硅制造的医疗设备具有以下特性：

- 出色的粘合性
- 富有弹性
- 高稳定性
- 抗菌
- 高强度、耐用
- 不与大多数化学品及物质发生反应

典型应用

以下是几个有机硅弹性材料在医疗设备行业（用于部件构成）及制药领域的广泛应用的范例。

粘合剂

医用粘合剂用途极为广泛且至关重要，其优点包括：

- 极佳的皮肤粘合特性
- 有效性更长、更耐久，即使在湿度较高的情况下也可如此
- 适用于多种组织的粘合，而且不会出现残留
- 使贴剂等粘贴皮肤的材料易于去除，并且便于剪裁用于肘、膝等难以施用的部位
- 不会产生副产品
- 改善皮肤贴剂药物的吸收性

高性能、高保护、多用途，引领生活方式

有机硅正改变着我们的现在，描绘着我们的未来

护齿

有机硅具有出色的稳定性、抗撕裂强度及不反应性，是需要准确复制牙齿及牙龈线的齿桥及齿冠再造时压模用的关键组件。

婴儿护理

有机硅可以用于制作坚固耐用却又富有弹性的婴儿瓶嘴、吸乳器、防溅阀以及橡皮奶头。

药物

有机硅可以加强某些药物的药效并改善吸收状况。有机硅可以作为消泡剂用于肠内气体的非处方治疗，也可用于其它处方药物之中。有机硅具有出色的吸收性。在用于透皮药贴时，它们可以帮助药物渗透入皮肤，从而提高药效。

肢体修复

有机硅可以最大限度地模拟皮肤的特性，带来不同寻常的缓冲保护及舒适感。采用有机硅制成的材料可以模制成衬垫形状，并且可以长期保持不变形。有机硅还可以抑制细菌生长，帮助降低感染的风险。

呼吸器

有机硅呼吸器舒适、富有弹性并且易于清洁，因此深受保健人员的欢迎。除此之外，有机硅还具有较低的变应原性。采用透明的有机硅材料制成的呼吸器气袋具有出色的膨胀特性并且可以承受极限温度。

局部用药及润滑剂

有机硅可以使洗液及霜剂更为柔和、顺滑，使其用后不会留下油腻的残留，同时在愈合过程中为伤口提供一道保护屏障。在局部用药方式中，有机硅可以改善药物的分布，感觉柔滑、不油腻，使得施药更加容易、舒适。有机硅润滑剂还可以缓解针头及器械插入时的不适。

导管

医疗人员在静脉给药、实验研究以及心脏起搏器中均采用导管。由于有机硅不会滋生细菌并且易于消毒，因此在某些医疗器械中使用有机硅导管可以降低感染风险。

有机硅给消费者及社会带来的益处

在医院、医生诊所及家中，有机硅都是保健的重要一环。有机硅易于消毒、保洁，不会产生刺激并且变应原性较低。从护齿到肢体修复，有机硅都是创新治疗及护理不可或缺的材料，在敏感环境中可以最大限度地提供舒适及安全。



We help you
invent the future.™

www.dowcorning.com.cn

Brought to you by Dow Corning
in association with Silicones Environmental, Health and Safety Council of North America, Centre
Européen des Silicones and Silicone Industry Association of Japan

We help you invent the future is a trademark of Dow Corning Corporation.
Dow Corning is a registered trademark of Dow Corning Corporation.
©2005 Dow Corning Corporation. All rights reserved.