



技术数据表

DOWSIL™ Q3-7062 RTV Silicone Rubber

特性

- 在没有底涂的情况下对大多数的金属和塑料具有良好的粘接力
- 在较宽的温度范围内保持柔性
- 显示了良好的耐候性和良好的机械性能
- 提供了突出的耐紫外线性能

优点

- 柔软，但粘合力很强

组成

- 单组分、中性固化有机硅橡胶，无腐蚀性、不塌落膏状

适用于密封和粘结工业组件的有机硅橡胶

应用

- 专门设计用于粘附和密封异种材料，由于热膨胀率不同，因而需要柔性而高强度的粘合。
- 适合用于密封和粘合汽车灯及其他工业组件。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM*	ASTM*	参数	单位	数值
提供时 ¹				
CTM 0176		稠度		不塌落膏状
CTM 0063		颜色		黑色、白色或灰色
CTM 0364		挤出率 3.2 mm 喷嘴 在 0.83 Mpa/psi 下	克每分钟	120/90
CTM 0098		结皮时间	分钟	30
CTM 0095		指干时间	分钟	50
		固化率，2 mm	小时	24
CTM 0097		比重		1.5
固化后 - 物理 ³				
	ASTM D 2240	肖氏硬度 A		37
	ASTM D 412	拉伸强度	Mpa/psi	1.5/214
	ASTM D 412	延伸率	百分比	650
	ASTM D 816	搭接剪切粘附力 12.7×25.4×1 mm 丙烯酸至 ABS 聚碳酸酯至 ABS 丙烯酸至聚碳酸酯 聚碳酸酯至聚碳酸酯	Mpa/psi	0.93/135 0.99/144 1.05/152

¹在 23° (73°F) 温度和 50%相对湿度下。

²公司试验方法，应要求可提供 CTM 的复印件。

³在 23° (73°F) 温度和 50%相对湿度下固化 7 天后。

⁴美国试验材料协会。

描述

DOWSIL™ Q3-7062 RTV 粘合剂/密封胶是一种单组分、无腐蚀性、中性固化的 RTV 有机硅橡胶，用于很多种工业应用。它对大多数的金属和许多塑料都表现出了良好的无底涂粘合性能，并在较宽的温度范围内能够保持柔软。此外，它还显示了良好的耐候性和良好的机械性能，并能提供突出的耐紫外线性能。

应用方法

基材的预处理

需要粘合或密封的表面应当无灰尘、油和其他污染物。对于难于粘合的表面，如一些塑料，建议采用一种表面底涂。如需具体的建议，请联系您的代表。

如何使用

将密封胶涂敷在经过预处理的表面上，形成连续的、均匀的厚度。

DOWSIL Q3-7062 RTV 粘合剂/密封胶可以手工涂敷，但强烈建议采用自动涂布设备以获得均匀的密封。

需要规定的密封胶线尺寸与零件期望的间隙大小以及法兰宽度有关。关于设备供应商和设计建议，请咨询您的代表。

表干时间和处理时间

当暴露于空气中的湿气时，在室温和 50% 相对湿度下

DOWSIL Q3-7062 RTV 粘合剂/密封胶的表面将会在大约 30 分钟的时间内结皮。为确保可靠蜜蜂，应当在密封胶结皮之前装配零件。相对湿度较高将会加速固化时间。

固化

固化从表面向内进行。在室温、50% 相对湿度条件下，

DOWSIL Q3-7062 RTV 粘合剂/密

密封胶的弯将在 24 小时内固化到 2 mm 的深度。较低的相对湿度将会延长此固化时间。如果两个粘结构件不渗透水分的话（比如，两块金属板的情况），固化时间将取决于 DOWSIL Q3-7062 RTV 粘合剂/密封胶的厚度以及接合面下的面积。未暴露区域越大，固化时间就越长。为了缩短固化时间、提高粘结强度，应当使结构所封闭的区域保持在最小。为了达到最好的结果，金属对金属的粘合不得超过一英寸的搭接宽度。

运输限制

无。

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

当在不高于 27°C (80°F) 温度下保存时，DOWSIL Q3-7062 RTV 粘合剂/密封胶自发运之日起保质期为 12 个月。由于这种材料会与空气中的水分反应而固化，因而在不用时应保持容器密封。

包装

DOWSIL Q3-7062 RTV 粘合剂/密封胶采用 10.3 盎司筒装、4.5 加仑桶装和 50 加仑桶装供货。

使用限制

不要将产品用于可能接触汽油、合成燃料或溶剂的应用中。不要用于完全封闭的应用中；密封胶必须暴露于大气中的湿气才能固化。

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制度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。

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。

zh.consumer.dow.com



®陶氏化学公司的商标

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

DOWSIL™ Q3-7062 RTV Silicone Rubber

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