



## 技术数据表

# DOWSIL™ 3-0100 Automotive Sealant

### 优点

- 单组分粘合剂/密封胶
- 暴露于空气中的水分时，可在室温下固化
- 脱醇固化体系
- 非流挂、粘膏稠度
- 易于应用
- 固化后形成柔韧的橡胶
- 低挥发性
- 对许多基材具有良好的粘合性
- 在-55°C 至 180°F 温度下保持稳定和柔软

### 低挥发型中性固化有机硅粘合剂/密封胶

### 应用

- 设计用于汽车部件装配，需要与多种底材相粘结。
- 用作就地成型垫片(FIPG)材料。

### 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	数值
供货时				
0176		外观		非塌落膏状
		颜色		白色
0364	D2452	挤出率 <sup>3</sup>	g/分钟	145
0095	MIL-S-8802E	指干时间 <sup>4</sup>	分钟	50
在 23°C 和 50% 相对湿度下固化 7 天的机械特性				
0022	D792	比重		1.32
0099	D2240	硬度, Shore A		37
0137A	D412	拉伸强度	MPa	2.2
0137A	D412	断裂延伸率	%	455
0243		搭接剪切强度, 铝	MPa	1.85
热老化, 200°C 下 7 天				
0099	D2240	硬度的变化	points	-3
0137A	D412	拉伸强度的变化	%	-17
0137A	D412	断裂延伸率的变化	%	-17
抗流体侵蚀性, 在 150°C 下, GW 5W-30 SG 中 7 天				
0099	D2240	硬度, Shore A		18
0137A	D412	拉伸强度	MPa	1.7
0137A	D412	断裂延伸率	%	415
0231A	D471	体积溶胀	%	+35
抗流体侵蚀性, 在 122°C 下, 在 50/50 乙二醇-水中放置 7 天				
0099	D2240	硬度, Shore A		39
0137A	D412	拉伸强度	MPa	2.8
0137A	D412	断裂延伸率	%	356
0231A	D471	体积溶胀	%	+2

<sup>1</sup>CTM: 公司测试方法, 可索取 CTM 复印件。

<sup>2</sup>ASTM: 美国试验材料学会。

<sup>3</sup>采用 3.18mm 直径管嘴在 0.62MPa 压力下测得的挤出率。

<sup>4</sup>指干时间是指产品粘结在聚乙烯薄膜上形成不粘表面所需的时间。

## 应用方法

### 基材预处理

所有的表面都必须是清洁、干燥。清除油脂和任何可能影响粘结的污染物。适合采用的溶剂包括异丙、丙酮或甲基乙基酮等。

在玻璃、金属以及大部分常见的工程塑料等许多基材上可以实现无底涂粘结。在聚乙烯、聚丙烯、聚四氟乙烯等低能量塑料上的粘结成功率可能要低一些。

为了实现最好的粘结效果，建议采用 DOWSIL™ 1200 OS 底涂。经过溶剂清洗之后，通过浸涂、刷涂或喷涂的方式涂敷薄薄一层

DOWSIL 1200 OS 底涂。在室温、50%或以上的相对湿度下静置 50 分钟，使底涂干燥。

### 如何涂敷

将一层 DOWSIL™ 3-0100 汽车密封胶涂敷在一个经过预处理的表面上，然后快速覆盖另一个需要粘结的基材。

当暴露于水分时，新涂敷的材料在室温和 50% 相对湿度条件下将会在大约 25 分钟的时间内“结皮”。任何修整都应当在“皮”形成之前完成。采用抹刀可以很容易地对表面进行加工。DOWSIL 3-0100 汽车密封胶将在大约 50 分钟的时间内达到指干。

### 固化时间

结皮之后，固化将会继续从表面向里进行。经过 24 个小时之后（室温、50% 相对湿度条件下），DOWSIL 3-0100 汽车密封胶将会固化到大约 2 mm 的深度。如果断面很深，特别是在难以接触大气水分的情况下，将会需要更长的时间才

能完全固化。湿度较低时，固化时间也会延长。

建议用户应当等待足够长的时间之后才能搬运和包装粘结的部件，以保证粘结密封的完整性不会受到影响。这将取决于许多因素，并由用户针对具体应用来决定。

### 使用须知

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。材料安全数据表向陶氏销售代表索取。

### 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 30°C 或更低温度下保存于未开封的原装容器中。

### 包装

本品有各种标准工业容器。

### 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](http://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并非我们所能控制，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](http://zh.consumer.dow.com)



®陶氏化学公司的商标

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

DOWSIL™ 3-0100 Automotive Sealant

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

文件编号.: 95-1062-40 A