

# 道康宁® 791 硅酮耐候密封胶

## Dow Corning® 791 Silicone Weatherproofing Sealant

### 中性固化单组分硅酮耐候密封胶

#### 特性

- 是伸张、连接、周边密封和其它移动接口的理想密封材料
- 中性固化—适用于镀膜玻璃，镀锌钢板，铜，砖石和其它多孔性，非多孔性材料
- 按ISO11600标准为低模量，按ASTM标准为中模量
- 可将原接口宽度伸长/压缩50%

#### 优点

- 优良的耐候性、阳光、雨水、冰雪、臭氧或极端温度都不会造成不良影响
- 对包括Kynar和其它氟碳喷涂，阳极氧化铝型材在内的大多数建筑材料和元件都无须上底漆。若想进一步了解，请阅读本说明书中的使用方法
- 容易使用—采用一般打胶枪随时挤出应用
- 优良的流体性能—使用时不会产生飘丝现象
- 符合全球标准(美国、亚洲和欧洲)
- 固化后和道康宁的结构胶都相容

#### 应用

- 道康宁®791硅酮耐候密封胶是专为幕墙，建筑物外墙和其它结构的普通装配和耐候防水而设计的。

#### 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。制订本产品规格之前，请联系当地的道康宁销售处或道康宁全球联络处。

测试方法	测试项目	单位	数值
<b>未固化时—在23°C/73°F, 50%RH 下测试</b>			
ASTM D-2202	垂流	毫米/英尺	0
ASTM C603	挤出	率克/分钟	210
CTM 98B	工作时间	分钟	15
ASTM C679	表干时间	分钟	35
	固化时间	天	7-14
GB 13477.2-2002	比重		1.52
<b>固化7天后—在23°C/73°F, 50%RH 下测试</b>			
ASTM D2240	硬度	邵A	30
ISO 7389	弹性恢复率	%	>90%
ASTM C719	位移能力	%	±50%
ISO 11600	密封胶级别	低模量	25LM/F 和G 类
<b>固化后—在温度23°C/75°F, 相对湿度50%情况下固化后28 天</b>			
<b>拉伸粘接接口12×12×50 毫米 (ISO8339)</b>			
<b>0.5×0.5×2 英寸 (ASTM C1135)</b>			
	伸长25%时抗拉强度	MPa	0.30
		Psi	40
	伸长50%时抗拉强度	MPa	0.35
		Psi	60
	伸长100%时抗拉强度	MPa	0.40
		Psi	70
	极限抗拉强度	MPa	0.75
		Psi	120
	极限延伸率	%	460
ASTM C711	固化后耐温	°C	-50 至150
		°F	-58 至302

CTM: 公司测试方法, 复印本可索取

ASTM: 美国试验与材料协会

ISO: 国际标准组织

## 产品说明

道康宁 791 硅酮耐候密封胶是一种单组分，中性固化，建筑级密封胶，在任何温度下都能轻易地挤出使用，并能在室温下，借助于空气中的水份，与之反应并固化形成耐候，有弹性的硅酮密封胶。

## 采用标准

道康宁 791 硅酮耐候密封胶符合甚至超越下列标准规范：

- ASTM技术规范C-920S类，NS型，50级，适用于NT，M，G，A类应用
- ISO11600 F G类-25LM
- GB/T 14683
- JC/T 882

## 应用方法

### 表面清理

清除所有留存在接口处和装配凹陷部位的油脂、尘埃、水分、表面脏污、残旧密封胶，装配附件和保护涂层等杂质及污染物。

### 注胶

按照要求安装衬垫材料或接口填补剂，垫杆隔离物和胶带。同接口相联的区域应采用遮蔽带，以确保密封胶密封线的整洁。对非多孔性表面，道康宁建议应用前先做试样测试。为确保在多孔性或非多孔性表面的最佳粘结性，在工程开工前都应做粘结性测试。请联系当地的道康宁办事处获取特别的建议。

将道康宁 791 硅酮耐候密封胶连续不断地挤入并填满接口。在密封胶表面尚未结皮时，以适当的力量将密封胶压平于衬垫材料和接口表面上。修整工作应当在打胶后的15分钟内或尚未结皮前进行。修整完毕后，立即将遮蔽胶带撕掉。

## 技术服务

完整的技术资料和印刷品可从道康宁和授权的代理商处取得。道康宁建筑实验室测试包括了蓝图的审核，粘结性测试，相容性测试以及污染性测试。

## 储存与有效性

当储存在30°C以下原包装密闭容器时，道康宁 791自生产之日起，保质期为12个月。

## 包装

道康宁 791 硅酮耐候密封胶以300毫升胶管包装及500毫升肠状铝箔包装方式提供给客户。请和当地的道康宁销售处联系来获取有关信息。

## 颜色

道康宁 791 硅酮耐候密封胶提供现成的8种标准颜色：黑色、灰色、古铜、岩灰、金属灰、瓷白、白色和深灰色。请联系当地的道康宁销售处获取额外的色卡信息。也可以根据客户要求的颜色进行生产。

## 操作注意事项

产品使用前，产品安全数据表可在当地道康宁办事处取得。

注意：本资料不包括安全使用本产品所需的安全信息。使用前，请阅读产品及其产品安全数据表及包装标签，以获取有关产品的安全使用、危害身体及健康的资料。

您可从道康宁公司的网站 [www.dowcorning.com.cn](http://www.dowcorning.com.cn) 上查阅产品的安全数据表，也可以从当地的道康宁销售代表或经销商处索取，或致电道康宁公司当地办事处。

## 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，道康宁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（PS&RC）专家来服务客户。

有关详情，请访问我们的官方网站 [www.dowcorning.com.cn](http://www.dowcorning.com.cn) 或咨询您当地的道康宁代表。

## 有限保证信息—请仔细阅读

基于诚实信用的前提下，此处提供的信息应被认为是准确无误的。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我们的产品安全、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原因。

道康宁的唯一保证是，我们的产品满足发货时的销售规格。

若道康宁违反该保证，您所能获得的唯一补偿，仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

道康宁特别声明，不作任何其他明示或暗示对特定目的适用性或适销性的保证。

道康宁声明不对任何间接或附带性的损害负责。

全心助您创未来。™

[dowcorning.com.cn](http://dowcorning.com.cn)

图1：推荐的接口设计

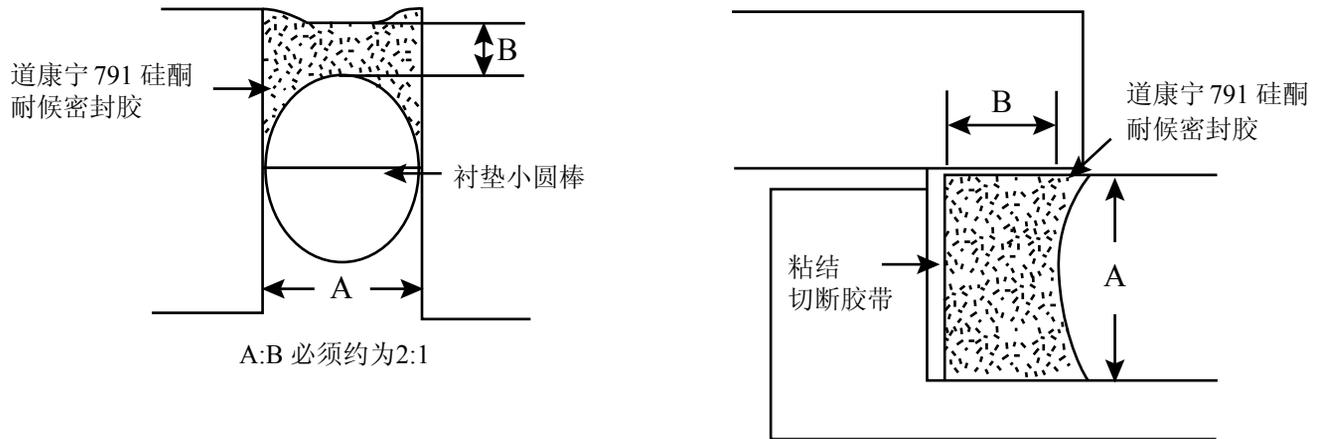


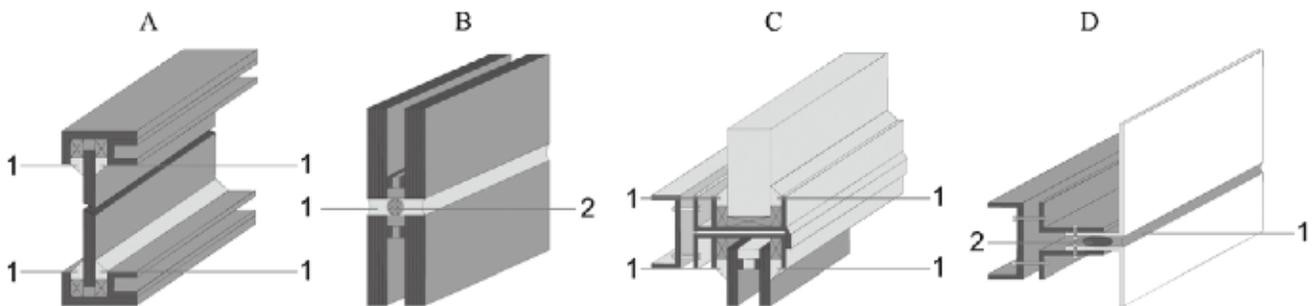
表1：各种尺寸接口所需之密封胶用量预估

每支（500ml）道康宁 791 硅酮耐候密封胶施用长度（m）

深度 mm	宽度mm					
	6	9	12	15	20	25
6	13.8	9.3	7	5.5	4.1	3.3
9	不建议	6.1	4.6	3.6	2.8	2.1
12	不建议	不建议	3.5	2.8	2.1	1.6

密封胶的实际用量会因接口设计，衬垫材料的安装位置，修整技术以及工地的损耗量而不一。

图2：道康宁 791 硅酮耐候密封胶应用举例



- 1、道康宁791硅酮耐候密封胶
- 2、衬垫杆

## 道康宁中国地区办事处：

上海：上海市张衡路 1077 号  
张江高科技园区

电话：(8621) 3899 5500  
传真：(8621) 5079 6567  
邮编：201203

香港：香港铜锣湾礼顿道 111 号  
21 楼

电话：(852) 2835 0350  
传真：(852) 2836 6650

台北：台北市内湖区内湖路一段  
246 号 10 楼

电话：(886) 2 6600 3100  
传真：(886) 2 6600 3199

北京：北京市朝阳区建国门外大街  
甲 6 号 SK 大厦 2103 室

电话：(8610) 5971 2828  
传真：(8610) 5971 2818  
邮编：100022

广州：广州市天河北路 233 号  
中信广场 1201 室

电话：(8620) 8752 0918  
传真：(8620) 8752 0353  
邮编：510613

成都：成都市总府路 2 号  
时代广场 A 座 1908 室

电话：(8628) 8671 6661  
传真：(8628) 8671 6601  
邮编：610016

深圳：深圳市南山区海德三道天利  
中央广场 C 座 2804 单元

电话：(86755) 8281 6800  
传真：(86755) 8281 6208  
邮编：518054

张家港工厂：江苏省张家港市扬子江  
国际化学工业园区  
北海路 18 号

电话：(86512) 5810 1188  
传真：(86512) 5810 1020  
邮编：215634

松江工厂：中国上海松江工业区  
荣乐东路 448 号

电话：(8621) 3774 1000  
传真：(8621) 5774 3471  
邮编：201613

