

产品信息

道康宁

Neutral PLUS

中性硅酮密封胶

用途广泛、中性固化、物有所值的中性硅酮密封胶

特性

- 中性固化，不会腐蚀混凝土、砖石和金属
- 固化后形成牢固、有弹性的密封层并能承受四周引起的位移
- 对大多数建筑材料和表面都有很好的粘结性
- 不会垂流，能用于垂直和悬挂接口
- 容易使用，单组份，无需混合
- 任何季节都能打胶
- 抗老化，抗紫外线辐射，抗振动、潮湿、臭氧、极端温度、空气中的污染物、清洁剂和很多溶剂

应用

- 砖石
- 混凝土
- 铝
- 有涂层表面
- 玻璃
- 瓷砖
- 纤维玻璃
- 不渗油的木材

(注：使用前请参阅本产品资料中使用限制、粘结质量保证的六个步骤、施工时应进行自我测试部分的内容)

典型物性

规范撰写者请注意：下列数据不建议用于制定规范，请于制定规范前，向道康宁销售代表咨询此产品的详细说明。

测试项目	单位	数值
供应时—在气温25°C，50%相对湿度时测试		
流淌，下垂或塌落		无
可工作时间	分钟	10
表干时间	分钟	25
25°C时深层固化	毫米/天	1-2
密封胶的固化率和工作时间会随温度和湿度的变化而变化。高的温度和湿度下，密封胶的固化会快一点，较低的温度和湿度下，密封胶会固化得慢一些。		
固化后—在气温25°C，50%相对湿度时的7天测试		
硬度，邵A	点数	半透明 19 颜色 40
极限抗张强度	MPa	>1.0
温度稳定性	°C	-50至+150
极限延伸率	%	300%
位移能力	%	±15

如果要求使用建筑等级硅酮密封胶请联络道康宁公司。

产品说明

道康宁Neutral Plus硅酮密封胶是一种多用途、中性固化、物有所值的硅酮密封胶。适用于普通的

密封，装配，防水和五金类应用并提供长期耐候性。不会腐蚀混凝土、砖石和金属。

粘结质量保证的6个步骤

第一步：正确的接口设计

确保接口设计能使密封胶发挥应有的效用及负荷接口变位移动能力，接口设计基本要求为：

- 最小接口宽度及深度为6毫米（深度不可超过12毫米）
- 理想的接口密封胶宽度与深度比为2:1
- 避免三面粘结，为使密封胶能配合接口变位，尽量达到延伸作用。

第二步：粘接接口表面清洁

材料粘结表面必须干净，干燥及坚固。彻底清除所有残留的污渍、碎片及陈旧的密封胶，在低温情况下施工，材料表面通常会形成一层可能观察不到的雾水影响粘结效果，施工前用干布擦干或用电风机吹干，由于很多材料都有保护膜，所以需用甲苯，二甲苯或甲乙酮等溶剂清理。光漆涂层最好以天拿水清理。

操作指南：

(a) 对非多孔性材料表面如玻璃及铝合金材料：

- 将溶剂倒在不脱绒的白布上顺同一个方向擦拭接口表面清除油脂及脏污。
- 在溶剂挥发前，立即用另一块干净布再擦拭多一遍，以彻底清除接口内的剩余溶剂及杂质。
- 粘结前接口应保持干燥。

(b) 对多孔性材料表面如混凝土等材料：

- 用铁丝刷或喷沙刷洗表面以去除残余油脂、油漆及其它杂质。
- 用高压无油脂的喷气或喷水枪冲洗去尘。
- 待接缝干燥才可施打密封胶。
- 如有需要可用底漆增强材料待干燥后进行施打密封胶工作。

(c) 底漆

- 某些材料可能需要道康宁底漆增强材料，以增加其粘结性。

第三步：安装衬垫材料

开孔性的聚胺基甲酸乙酯、不出气的杆式闭孔性聚乙烯发泡体或

同类产品为推荐的衬垫材料，它起着控制接口深度及避免三面粘结的作用，较浅的接口，则可用聚乙烯胶带代替。

第四步：遮盖接口边部位

接口边部分需以胶带加以遮盖，以确保密封的工作线条完美整齐。

第五步：施打密封胶

以45°C的角度将胶嘴切开，使胶嘴与接口尺寸吻合，并将之装于已切开的密封胶管口上，套入手动或气动打胶枪上，此时可进行施打密封胶工作，胶嘴应尽量触及接口底部，以确保密封胶填满接口，不可依赖密封胶本身的重量流入而渗透填满接口。

第六步：修整压平密封胶及除去遮盖胶带

- 修整密封胶表面确保填满接口内壁并保持平滑美观。
- 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及接口表面上，确保充分粘着且不留空气。建议采用凸形的工具将胶面修整成凹形。
- 不可用肥皂加水做为修饰时的辅助材料。
- 修整完毕时，立即将遮盖胶带于密封胶未结皮前撕掉。
- 密封胶未完全固化前严禁位移震动，结皮后48小时内不宜触摸接口。
- 若在不注意的情况下未固化的密封胶接触到接口附近表面上时，需在密封胶未固化前，使用甲苯、二甲苯或甲乙酮等溶剂清除，应遵守专门注意事项，如密封胶弄到石材表面，可待其固化后切除，而于无孔性材料表面完全固化的残余密封胶，则需用锋利的刀片去除，注意勿伤及密封胶。

施工时应进行自我测试

使用者有责任于使用前进行自我效果测试以达到满意的施工效果。

安全使用资讯

本产品资料说明书并未包括安全使用需知。为了使用上的安全，在操作前请仔细阅读产品及材料安全资料说明书及容器包装上的指示，产品及材料安全说明书可向当地道康宁办事处或指定代理商索取。

注意事项：

与未固化的密封胶直接接触会令皮肤及眼睛不适，避免反复和长时间的皮肤接触。使用时需确保良好的通风条件，如不小心溅入眼睛，用清水冲洗15分钟并去求医。如皮肤发生异常反应，则需求医。如衣服沾到密封胶可用肥皂水洗干净再行穿著。勿让儿童接触！

维修保养

无需进行维修，如密封胶缝损坏。修补损坏部分，只需用溶剂擦拭，去除积累的污垢，道康宁Neutral PLUS中性硅酮密封胶可粘附于已固化的同体系硅酮密封胶上。

贮存和有效期限

贮存于原装未开封容器内，并置于干燥处。贮存时温度不得超过30°C以延长产品寿命。当产品按上述条件储存，本产品自生产日期起的保质期为18个月。在容器标签上“使用期限”前使用密封胶，开启过的胶管还可再次使用，只需简单的除去管口上已固化的密封胶。

包装

以标准包装300毫升塑料胶管装供应，适合一般打胶枪。

颜色

道康宁Neutral PLUS硅酮密封胶有5种颜色可供选择：半透明、白色、灰色、古铜色、黑色（由于不同地区颜色要求不同，一些颜色可能没有库存。请联络道康宁有关现有的颜色和到货期。）

使用限制

道康宁Neutral Plus硅酮密封胶为一般用途的专业密封胶。如需要幕墙建筑用高级密封胶，请与道康宁办事处索取有关资料。此密封胶不宜用于下列用途：

- 结构性装配。
- 铜、黄铜、石灰石、大理石、及类似多孔石材材料，以免导致腐蚀、褪色或影响材料的外观。
- 长期浸水的地方。
- 聚碳酸酯塑料板（耐力板）。
- 地下接缝或道路接缝，因为存在磨损及机械损伤。
- 建造水族馆。
- 上油漆，油漆无法紧密附着在密封胶表面上。在使用密封胶前先涂漆并确保油漆完全变干（特别是在采用瓷釉漆或溶剂型油漆时）。
- 会渗出可塑剂、溶剂或可释放出抑制固化、影响粘合或使密封胶褪色等副产品材料接触（如含沥青的粘合剂及涂料）。
- 当材料表面温度超过50°C时

- 渗透式防火密封系统。
- 与食品或饮用水直接接触的表面。此密封胶尚未经过美国食品和药物管理局（FDA）测试认可。
- 与镜子表面的反射涂层直接接触。
- 医用或药用。
- 密闭或狭隘空间内使用。密封胶与空气中的潮湿水气接触后固化，以免因空气不足而使密封胶的固化受到影响。

健康与环境资讯

为了支持客户在产品安全方面的需求，道康宁在各个地区都有一个广泛的产品指导组织和产品安全专家组。

欲知更多信息，请查寻我们的网址www.dowcorning.com.cn或咨询当地的道康宁代表处。

有限保证信息——请仔细阅读

此处提供的信息是准确无误的。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道康宁产品安全、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。

道康宁的唯一保证，是产品满足发货时的道康宁销售说明。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。

道康宁特别申明，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。

Dow Corning是道康宁公司的注册商标。

©2008道康宁公司。保留所有权利。
FORM NO. 63-1092

表1：各种尺寸接口所需之密封胶用量预估

每支（300ml）道康宁Neutral PLUS中性硅酮密封胶的可施用长度（m）

接口深度 (mm)	接口宽度 (mm)						
	6	8	10	12	15	20	25
6	8.1	6.1	4.9	4.1	3.2	2.4	2.0
8	不建议	4.6	3.7	3.0	2.4	1.8	1.5
10	不建议	不建议	2.9	2.4	2.0	1.5	1.2
12	不建议	不建议	不建议	2.0	1.6	1.2	1.0

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。

