



技术数据表

陶熙™ NP中性硅酮密封胶 DOWSIL™ Neutral Plus Sealant

单组份多用途中性固化硅酮密封胶

特性和优点

- 单组份室温固化密封胶
- 固化后密封胶在-40° C~150° C保持柔韧性
- 能够与多种建筑基材性能粘结良好，例如玻璃、阳极氧化铝型材、镀锌钢、陶瓷及一些表面处理建材

应用

DOWSIL™ NP中性硅酮密封胶是一种多用途硅酮密封胶，典型应用包括：

- 普通门窗用装配与密封，玻璃与门框的密封
- 建筑装修用填缝密封，门框与地砖的密封，阳台缝隙填补

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，请联系当地的陶氏销售处或陶氏全球联络处。

标准	参数	单位	数值	
	颜色		半透明	黑色，白色，灰色
未固化时—在23°C，50%相对湿度条件下测试				
GB/T13477.6-2002	下垂度	mm	< 3	< 3
GB/T13477.5-2002	表干时间	min	15	8.4
GB/T13477.4-2002	挤出率*1	g/min	530	394
GB/T13477.2-2002	比重	g/cm3	0.98	1.40
7天固化后—在23°C，50%相对湿度条件下测试				
ASTM D2240	硬度	Shore A	21	35
ASTM D412	拉伸强度	MPa	1.43	1.26
ASTM D412	断裂伸长率	%	444	455

*1. 挤出率：3.2 mm口径在0.62 MPa气压下测试

GB：国标

ASTM：美国实验与材料学会

描述

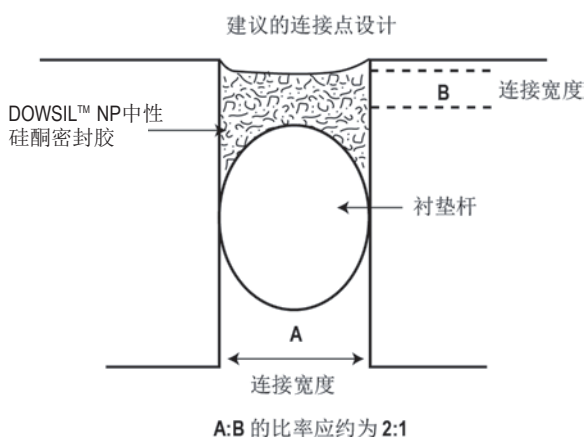
DOWSIL™ NP中性硅酮密封是一种多用途单组份中性固化密封胶，设计用于普通门窗填缝密封，建筑装修填缝密封等应用，固化后形成弹性密封层。

应用方法

第一步：正确的接口设计

确保接口设计能使密封胶充分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：

1. 最小接口宽度及深度为6毫米（一般情况下，深度不可超过12毫米）
2. 理想的接口密封胶宽度与深度比为2:1
3. 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。（见图1）



第二步：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。由于很多材料都有保护膜，所以需用甲苯，二甲苯，甲乙酮，天那水等溶剂清理。

操作指南：

- a. 对非多孔性材料表面如玻璃及铝合金材料：
用不脱绒的白布以溶剂擦拭接口表面清洁油脂及脏污。
立即用另一块干净布再擦拭一遍，以彻底清除接口内的剩余溶剂及杂质。
- b. 底漆：某些材料可能需使用陶氏底漆增强对材料间的粘结性。更多陶氏底漆信息请联系陶氏。

第三步：安装衬垫材料

开孔性的聚氨酯或闭孔的聚烯烃发泡材料或同类产品推荐作为衬垫材料，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度的角度将胶嘴切开，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，以确保密封胶可填满接口。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平滑美观及填满接口内壁。在密封胶表面尚未结皮时，以适当的力量将密封胶压平与衬垫材料及接口表面上。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。

将遮盖胶带与密封胶未结皮前撕掉。

密封胶结皮后48小时内不宜接触接口。

若在不注意的情况下未固化的密封胶接触到接口附件表面上时，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，当使用易燃性溶剂时，应遵守专门注意事项。如密封胶接触到基材表面，可待其完全固化后切除，注意勿伤及密封胶。

用量预估表

接口深度 (毫米)	接口宽度(毫米)						
	6	8	10	12	15	20	25
6	8.3	6.2	5.0	4.1	3.3	2.5	2.0
8	N/O	4.6	3.7	3.2	2.5	1.8	1.5
10	N/O	N/O	3.0	2.5	2.0	1.5	1.2
12	N/O	N/O	N/O	2.0	1.6	1.2	1.0

注：

1. 密封胶的实际用量会因接口设计，修整技术及工地损耗量而不一。
2. N/O:对密封胶最佳性能来说非最优接口设计。

表中数值表示每支300毫升陶熙™硅酮密封胶可使用的长度（米）。注：密封胶的实际用量会因接口设计，修整技术及工地损耗量而不一。

操作注意事项

使用前测试，使用者有责任在使用前进行应用性能测试，使密封胶达到满意的施工效果。尤其是一些塑料难粘表面和有涂层基材，需做粘结性的测试。

施工温度注意，当材料表面温度超过+50℃，容易出现固化过快或起泡的现象。在低于5℃时，容易出现固化过慢的状况，并且在低温情况下，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。施工前应用干布擦干或用电动机吹干。

操作注意事项(继续)

保持使用环境通风良好，避免过量吸入固化过程中产生的挥发性气体。

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。

储存与有效性

妥当储存于干燥通风及低于30°C温度未开封的情况下，保质期为18个月。详情参见产品包装。

包装

300毫升硬支胶管，每箱24支

使用限制

DOWSIL™NP中性硅酮密封胶为一般性用途密封胶。如需幕墙建筑用专业密封胶，请与陶氏公司联系。此密封胶不适合用于下列用途：

- 建筑幕墙玻璃装配
- 长期浸水的地方
- 所有会渗出油脂，增塑剂的材料，如浸油木材，这些材料的副产物可能导致密封胶不固化，影响粘结及变色。
- 密不通风的场所。

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（PS&RC）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。

zh.consumer.dow.com

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。

