产品信息
高性能
建筑

DOW CORNING

道康宁® 993N
双组分结构性装配硅酮密封胶
Dow Corning® 993N Two-part Silicone Structural Glazing Sealant

双组分中性固化结构性装配密封胶

特性

- 具有结构和耐候密封能力[1]
- 保质期长达14个月，无批号配套限制
- 符合ASTM C719等级25 (G，A，0)之要求
- 符合ASTM C1184硅酮结构胶性能标准
- 符合EOTA工作组制订的结构胶欧洲行业标准ETAG002
- 符合GBl6776-2005建筑用硅酮结构密封胶技术性能标准
- 易施工，低挥发性有机物配方
- 优越的耐高低温性：-50ºC至150ºC (完全固化)

优点

- 双组分，中性固化
- 室温固化的有机硅密封胶

应用

- 道康宁®993N双组分结构性装配硅酮密封胶设计用于结构装配应用，如在工厂装配的玻璃与金属材料间的粘结。固化后形成耐久，具有弹性及防水效果的结构性密封层。可用于+/-25％耐候密封应用。它对玻璃、铬化处理和阳极氧化材料具有良好的粘结效果而无需上底涂液；但对于氟碳喷涂(Kynar)和其他有机涂层的基材，则建议使用C底涂液以便实现快速、一致的粘结效果。

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
主剂一供货时			
颜色		白色	
外观		膏状	
CTM [2] 0097	比重		1.33
挥发性有机物含量 [3]		g/L	<3
催化剂一供货时			
颜色		黑色 / 灰色	
外观		粘稠膏状	
CTM 0097	比重		1.08
挥发性有机物含量		g/L	<140
密封胶一混合后			
工作时间(拉断时间)		分钟	20-60
ASTM [4] D2202	下垂度	英寸(毫米)	<0.2(<5.1)
21 天室温固化后			
ASTM C661	硬度，肖氏A	点	40
ASTM D412	极限抗拉强度	psi (MPa)	311(2.14)
ASTM D412	抗拉强度，伸长率为100%时	psi (MPa)	120(0.83)
ASTM D412	极限伸长率	%	375
ASTM C794	粘结性，内聚破坏		
铝料	%	100	
玻璃	%	100	
粘结力	N/m (ppi)	6,000(34)	
ASTM D624	撕裂强度，Die B	N/m (ppi)	7,730(44)
ASTM C1135	极限抗拉强度	psi (MPa)	180(1.24)
ASTM C1135	极限伸长率	%	160
ASTM C719	位移能力	%	±25，通过
ASTM C1184	有机硅结构胶性能标准		通过

[1] 所有结构应用都必须经过道康宁公司技术人员的审核。如果采用其建议，道康宁将对具体工作具体结构粘结保证。

[2] CTMs(公司试验方法)在大多数情况下和ASTM标准的试验方法一致。应要求可提供CTM的副本。

[3] 基于加利福尼亚南部海岸区域空气质量管理，列出的最大挥发性有机物同时包括了和不包括水的情况，但不包括化合物。如需特殊颜色的密封胶VOC数据表，请发邮件至 product.inquiry@dowcoming.com。

[4] ASTM 美国试验与材料协会。

描述

混合后的道康宁993N双组分结构性装配硅酮密封胶是一种双组分有机硅配方。在供货时，其主料是一种光滑的白色膏状物，催化剂则是一种黑色的或灰色粘稠膏状物。经催化后，材料固化成一种高模量的、有弹性的有机硅橡胶，可广泛用于结构和/或耐候密封应用中。

道康宁993N双组分结构性装配硅酮密封胶对于大多数常见的建筑材料均可无需底涂液，物理性质超越了结构粘合和耐候密封应用的需要，没有腐蚀性的副产物产生，具有良好的耐候性和耐久性，在反复拉伸和压缩至25％大小的情况下仍能恢复至原来状态。

道康宁993N双组分结构性装配硅酮密封胶与反射玻璃、夹胶玻璃及大多数中空玻璃相容。它可以用于深而窄的接缝处，以实现完全固化。

如何使用

道康宁993N双组分结构性装配硅酮密封胶在用于结构应用时必须经过道康宁公司技术人员的审核。并遵循道康宁应用技术手册相关要求。

施工应用方法

为了达到最佳物理性能，道康宁993N双组分结构性装配硅酮结构密封胶应将主剂及固化剂用真空混合系统混合。道康宁993N双组分结构性装配硅酮结构密封胶适用于市面上一般双组分硅酮胶混合设备。手工混合和手动混合器都无法获得令人满意的效果，那是因为一旦有空气渗入后便会使其原有的特性有所改变。

道康宁993N双组分结构性装配硅酮结构密封胶其主剂和催化剂无需批号配套使用。

如果道康宁993N双组分结构性装配硅酮密封胶的催化剂发生分层的话，应对其进行重新搅拌。只需要用一台电池驱动的钻机加一块混合桨叶就可以完成该项操作。总混合时间不超过2分钟，即可达到均匀的混合。由于催化剂会与大气中的水分发生反应，因而其不可长时间暴露于空气中。

道康宁 993N 双组分结构性装配用硅酮结构密封胶主剂与固化剂的重量比为 10:1。使用者可以在 9:1 到 12:1 之间自行改变混合比率，以调节拉断时间。在这范围内混合而成的结构胶，其原有的物理原理性质将不会有显著的改变。不过空气的湿度若有所增减，将会影响拉断测试时间。

为了达到最佳的粘结效果，施打结构胶之后必须马上用工具把它压入接口内并加以修整，以保证其与基材的完全润湿接触。

关机前请把未催化的主剂灌入混合机及输送管内，并利用主剂加以冲洗。这将防止结构胶在内部固化造成堵塞。

欲知更多有关道康宁993N双组分结构性装配硅酮结构密封胶的详细资讯，请与当地的道康宁公司或指定代理商接洽。我们的实验室与技术人员随时准备提供协助。

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 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。

储存与有效性

道康宁993N双组分结构性装配硅酮密封胶应储存在气密的密闭容器中。当在86 ℉ (30ºC) 以下的温度下储 存时，主剂和催化剂自生产之日起保质期为14个月。参见产品包装上的有效期限日期标识。

包装

道康宁993N主剂和道康宁993N催化剂是分别独立包装的。主剂以226.8公斤或250公斤铁桶包装，催化剂为19公斤或20公斤铁桶包装。

使用限制

道康宁993N双组分结构性装配硅酮密封胶不得用于：

- 密闭的接缝设计
- 会渗出油、增塑剂或溶剂的建筑材料，如浸渍木、油基填塞料、绿色或部分硫化橡胶条和胶带等
- 需要涂敷油漆的地方
- 与食物直接接触的表面
- 地下或持续浸渍的应用
- 可能遇到磨损和物理损害的水平接缝处

由于可能存在不相容的问题，因此道康宁993N双组分结构性装配硅酮密封胶不可与任何可能释放乙酸的密封胶接触。

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 或咨询您当地的道康宁代表。

Dow Corning 是道康宁公司的注册商标。
全心助您创未来 是道康宁公司的商标。
XIAMETER 是道康宁公司的注册商标。
© 2012 道康宁公司版权所有。

2012 年 5 月 11 日
文件编号：63-1073A-40

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导因。

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。

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。™

www.dowcorning.com.cn

2012 年 5 月 11 日
文件编号：63-1073A-40

Dow Corning 是道康宁公司的注册商标。
全心助您创未来 是道康宁公司的商标。
XIAMETER 是道康宁公司的注册商标。
© 2012 道康宁公司版权所有。

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

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

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

香港：香港铜锣湾礼顿道 111 号
21 楼

电话：(852) 2835 0350
传真：(852) 2836 6650

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

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

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

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

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

道康宁中国技术信息中心
400-880-7110

2012 年 5 月 11 日
文件编号：63-1073A-40

Dow Corning 是道康宁公司的注册商标。
全心助您创未来 是道康宁公司的商标。
XIAMETER 是道康宁公司的注册商标。
© 2012 道康宁公司版权所有。