

道康宁993N双组份结构性装配密封胶



符合美国ASTM C719-2013 弹性体密封材料周期循环(Hockman循环)下粘附力和结合力的试验方法等级25 (G, A, 0) 之要求

符合美国ASTM C1184-2005硅酮结构密封件的标准规范

符合EOTA工作组制订的结构胶欧洲行业标准ETAG002

符合GB16776-2005建筑用硅酮结构密封胶技术性能指标

易施工，低挥发性配方

优越的耐高低温性：-50℃至150℃（完全固化）

道康宁993N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。

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—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—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—混合后			
工作时间（拉断时间）		分钟	20-60
ASTM 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100%时	psi(MPa)	
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)	6000(34)
ASTM D624	撕裂强度，Die B	N/m (ppi)	7730 (44)
ASTM C1135	极限抗拉强度	psi(MPa)	180(1.24)
ASTM C719	位移能力	%	±25，通过
ASTM C1184	有机硅酮结构胶性能标准		通过

1.道康宁993N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，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。

2. 道康宁993N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。

3.采用标准：道康宁993N具有优异的结构粘结性和良好的耐气候老化性和耐久性经测试符合美国ASTM C 719-2013等级25 (G , A , 0) 之要求、欧洲EOTA工作组制订的结构胶欧洲行业标准ETAG002、中国GB1 6776-2005的各项性能指标

4. 应用方法：为达到最佳物理性能，道康宁993N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结构性装配硅酮结构密封胶适用于市面上一般双组份硅酮胶混合机器。无论用手混合或用手动混合器都不会带来满意的效果，那是因为混合剂一旦进入空气后便会使其原有的特性有所改变。

5. 如果道康宁993N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。

6. 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993结构性装配用硅酮结构密封胶主剂与固化剂的重量比为12:1。使用者可自行改变混合比（由9:1至12:1），调节拉断时间。在这范围内混合而成的密封剂，其原有的特性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及彻底粘结所需的时间。

7.储存方式：当贮存在30℃以下原包装密闭容器时，道康宁993N自生产之日起，保质期为14个月，请注意包装上的生产日期。

使用限制

道康宁993N结构胶在未得到道康宁建筑产品技术服务部书面批核，将不可使用于结构性幕墙装配。每项工程均需道康宁载明及独立审批，工程审核过程包括以下各项：

- 接口尺寸及设计审核
- 所有用于工程的建材均成功通过粘接力及相容性试验

·遵守专业结构胶施工及工作质量标准

Product link : <https://www.jianzhujiao.cn/993n.html>