

LL992 光伏支架专用结构胶

SILICONE STRUCTURAL SEALANT

产品说明

LL992 光伏支架专用结构胶是专为光伏系统支架而设计的双组分，中性固化的高性能有机硅结构胶。固化后形成弹性橡胶,具有优异的耐紫外线、耐高低温性、耐老化性、耐候、电气绝缘性性能，而且具有优良的粘接性，材料间良好的相容性，快速固化，提高施工效率。

主要特性

- 中性固化，对光伏系统支架材料无腐蚀性。
- 固化后形成强有力及具有弹性的硅酮橡胶，具有卓越的耐候性和老化性。
- A 组分和 B 组分无批号配套限制。
- 养护周期短和机械化施胶，有利于施工进度。

基本用途

LL992 光伏支架专用结构胶设计于结构性应用：

- 结构性光伏支架；
- 玻璃与金属材料之间的粘接。

典型技术参数

以上数据仅供参考，不建议用于制定规范。

项 目		技术指标	
下垂度	垂直放置, mm	≤3	
	水平放置	不变形	
适用期, min		≥20	
表干时间, min (温度 25℃, 相对湿度 50%)		30~60	
邵氏硬度		20~60	
拉伸粘接性能	拉伸粘接强度, MPa	标准条件	≥0.60
		90℃	≥0.45
		-30℃	≥0.45
		浸水后	≥0.45
		水-紫外线光照后	≥0.45
	粘接破坏面积, %		≤5
	23℃时最大拉伸强度的伸长率, %		≥100

热老化	热失重	≤10
	龟裂	无
	粉化	无

采用标准

LL992 光伏支架专用结构胶符合下列标准规范：

GB 16776- 2005。

使用限制

LL992 光伏支架专用结构胶适用于结构性装配。对于每一个特定项目需得到凌志公司明确的、单独的许可，许可审核过程包括以下：

- 接口尺寸及设计是否符合《建筑结构荷载规范》GBG 50009-2001，《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102-2003；
- 经试验与所用建筑材料有良好的粘接和相容性；
- 可能与酸性硅酮密封胶不相容，建议不要与之接触或混用；
- 此产品未经过测试可适用于医药用途。

建筑工程技术支持

请参考凌志施工工艺手册关于最佳应用方法和接口设计。公司检测中心可通过标准实验室的测试来提供相容性试和粘接性试验。建议使用者于使用前进行自我效果粘接性测试。

施工应用方法

- 为求达到最佳效果，建议 LL992 光伏支架专用结构胶应将 A 组分及 B 组分用密闭混合系统混合。LL992 适用于市面上标准双组分硅酮胶混合机器。不建议用手混合或用手动混合器，因为在空气下混合会改变其原有的特性，达不到令人满意的效果。
- 由于 B 组分会与大气中的水分反应，不可长时间暴露在空气中。
- LL992 光伏支架专用结构胶 A 组分与 B 组分的混合体积比为 10: 1，空气的湿度若有所增减，将会影响拉段测试时间及形成粘结所需的时间。
- 清除所有留存在接口处和装配凹陷部位的油脂、灰尘、水分、表面脏污、旧密封胶、装配附件和保护涂层等杂质及污染物。玻璃、金属必须用溶剂依照两布清洁法清理，可所选溶剂为二甲苯、异丙醇等。
- 按照要求，安装衬垫材料或接口填补剂，垫杆隔离物和胶带。将 LL992 光伏支架专用结构胶连续不断的挤入并填满接口。在密封表面尚未结皮时，以适当的力量将密封胶压平于衬垫材料和接口表面上。修整工序必须在施工完密封胶后，及在胶表面尚未结皮前一气呵成。建议采用凸形的工具将胶面修整



浙江凌志新材料有限公司

地址：浙江临安青山经济开发区天柱街 57 号 邮编：311305 电话：0571-63819258

成凹形，不可使用肥皂加水作为修整时的辅助材料。修整完善后，立即将遮盖胶带撕掉。未固化的密封胶是绝对不允许与玻璃接触，因为这些多余的密封胶无法用有机或氯化的溶剂完全去除，因此这些表面必需加以遮盖，或者是在施打密封胶前要格外小心以防密封胶与这些表面接触，一旦未固化的密封胶接触到这些表面，它将会在表面上留下一层薄膜，而将会影响到基材特有的美观表面，若在不注意的情况下未固化的密封胶与接口邻近的表面接触时，必需在密封胶尚未固化前，可使用二甲苯、异丙醇等溶剂清除，当使用易燃溶剂时，应遵守专门的注意事项。

- 关机前请只用基础混合物灌入混合机及输送管内，并利用基础混合物加以冲洗。这将防止密封胶在内部固化造成堵塞。
- 建议在较高的温度环境下进行养护，以利于密封胶的深度固化。

颜色及包装

LL992 光伏支架专用结构胶 A 组分为白色膏状物，采用 500ML 铝膜包装； B 组分为黑色膏状物，采用 300ML 塑料管包装。

储存及有效期

属于非危险品，请储存于温度在 27℃ 以下的阴凉干燥处，有效期为 12 个月。

操作安全信息

本产品资料说明书未包括安全使用须知的产品安全资料，为了使用上的安全，在操作前请仔细阅读产品及安全说明书和容器包装上的指示。产品及材料安全资料说明书可向当地代理商索取，或通过凌志网址：www.liniz.com 查询。