

CAFTM EA6931

电子粘接密封胶

技术数据表 n° 073612 2018 - Apr./2020

概述

EA6931 是一款单组分、脱醇、即时可用的有机硅弹性体。适用于电子电气产品的结构件、电子元器件的粘接和密封,在室温下,遇空气中的湿气快速固化,形成柔韧且牢固的粘接密封特性。

用途

- 各类电子产品的防水绝缘密封
- 各类电子产品的防水、防尘、气密性等的粘接
- 普通照明以及 LED 照明灯具、汽车灯具等的粘接固定与密封
- 白色家电、小家电等家电产品的粘接与密封
- 汽车电子、轨道交通、船舶等交通工具的电控线路板元器件绝缘粘接固定及结构件密封保护
- 通讯产品,手机密封粘接、填缝,基站线路板元器件粘接固定及机箱机柜密封
- 除玻璃、不锈钢、铝、PMMA、PC 等一般材质外,亦适用于尼龙、聚丙烯等难粘材质的粘接
- 其他有耐候性要求以及户外使用设备的粘接与密封

优点

- 粘接性能优异,与金属、塑料、玻璃等材质无需使用底涂剂亦能具有良好的粘接性能
- 无腐蚀性,对几乎所有金属、塑料及其他材料均无腐蚀性
- 适温范围宽广,能够在-55℃到+200℃的温度范围内长久使用
- 耐候性优异,具有耐紫外线、耐臭氧、耐水等良好特性,可适应长期户外使用
- 电气特性优异,在苛刻的使用环境中仍能维持优异的电气特性
- 操作性优异,包装形式丰富,可适应多种自动点胶设备以及手动点胶工艺的要求

典型物性

1, 固化前

密封胶类型	脱醇型
外观	非流动膏状
颜色	白色、黑色
比重, g/cm ³ , 约.....	1.4
流淌, mm, 约.....	0
挤出速率, g/min, 约.....	160

2, 固化中

表干时间, min, 约.....	15
施工温度, °C	+5 到+40

CAFTM EA6931

3, 固化后

邵 A 硬度, 约 32

工作温度, °C -55 到 +200

在 2mm 厚的薄膜的力学性能*

100%延伸时的模量, MPa, 约 0.69

粘接强度***, Mpa 1.6

导热率, W/(m · K) 0.18

拉伸强度, MPa, 约 2.6

断裂伸长率, %, 约 540

体积电阻率, Ω · cm $1.8 \cdot 10^{15}$

绝缘强度, kV/mm 25

*温度 23°C, 相对湿度 50% 条件下

** 为了避免影响粘接性能, 请在使用前在 5°C 以上预热密封胶

*** 粘接强度为铝片剪切力

请注意: 典型物性不能用于制定规格。制定本产品规格前, 请先联系当地销售部门。

使用方法及注意事项

表面处理:

所有准备粘接基材的表面必须保持清洁、干燥和无灰尘、油、油脂、旧的密封胶及其他可能会对黏合产生影响的污染物痕迹。表面用“两块抹布法”清洁, 先用浸泡溶剂的布除去油污, 然后用干净的布擦干。灰尘通过无油压缩空气除去。

底涂剂:

对绝大多数基材, **EA6931** 均不需要底漆。应用在有疑问的表面上先进行测试后再决定是否需要使用底涂。

施胶:

可采用自动化点胶设备或手动方式进行施胶并在表干前完成粘接操作。过量的未固化的密封胶应当用干布或蘸有溶剂的布清除掉。固化后如需返工可以使用刮刀(即刀片)刮除, 或使用特殊的除硅胶剂除去。

使用限制:

- 仅限用于工业用途
- 使用前须佩戴好护目镜及操作手套
- 操作空间须具有良好的通风换气条件

包装

1. 50g 及 100g 牙膏管
2. 300ml 硬支
3. 2600ml 硬支
4. 18kg 塑料桶

CAFTM EA6931

5. 200kg 大桶

储存与有效期

避免阳光直晒并储存于阴凉处，置于儿童不可接触到的范围。在 30°C 以下保存在原装密闭容器中，**EA6931** 的标准有效期是从生产日期起 9 个月。请参考包装上的储存建议和失效日期。超过这个日期后，**埃肯有机硅** 将不再保证产品符合销售的指标。

安全

请参照 **EA6931** 安全数据表。
