

Cardolite[®] NC-541LV

环氧固化剂 产品技术说明

产品说明

卡德莱 NC-541LV 是一款无溶液，低粘度的酚醛胺固化剂，主要用于高固体份，低 VOC 的环氧涂料领域。NC-541LV 的粘度相比 NC-541 较低，而且还具有 NC-541 优异的快速固化特点，即使在低温下也是如此，在潮湿或者未经处理的表面也有很好的附着力。产品的耐水性和耐腐蚀性能优异，非常适合重防腐工业，防护，和船舶涂料领域。

产品性能

| 项目 | 规格 | 测试方法 |
|---------------------------------|----------------------------|---------------|
| 颜色(加纳法) | ≤ 16 | ASTM D1544 |
| 粘度@ 25°C (cPs) | 1,500 – 3,000 | ASTM D2196 |
| 胺值 (mg KOH/g) | 320 – 345 | ASTM D2074 |
| 挥发减量 (%重量) | ≤ 5.0 | ASTM D2369-98 |
| 密度@ 25°C (kg/L) (lbs/gal) | 0.977 – 1.0 8.15 – 8.35 | ASTM D1475 |

| 项目 | 典型值 | 测试方法 |
|-----------------------|--------------|----------|
| 外观 | 红褐色液体 | 目视 |
| 活性氢含量理论值 ¹ | 125 | 计算 |
| 闪点 | 70°C / 158°F | ASTM D93 |
| 推荐用量 (环氧当量 190) | 65 – 80 | - |
| 保质期 (月) | 6 | - |

典型值不能视为规格。

¹基于产品的总重量

产品应用

卡德莱 NC-541LV 适合高固体份，低表面处理要求的船舶，工业和防护涂料领域。在寒冷和潮湿情况下，即使在潮湿和处理差的表面也可涂覆使用。这款产品具有快速固化，硬度好的特点，非常适合要求施工期短的领域。产品具有极宽的可固化温度范围，混合比率不严格，从而扩大了涂料的应用范围。卡德莱 NC-541LV 也可用于饮用水领域*以及需要符合 FDA 175.300 要求的领域。

*取决于国家规定

优势

- 在常温和低温(<5°C/40°F)条件下，都具有快速固化和较长操作期的特点
- 在低温下(<0°C/32°F)继续化学交联
- 粘度低，施工性能优异
- 在处理差的表面也有很好的附着力
- 可在潮湿环境下固化
- 优异的早期耐水性
- 良好的耐化学性
- 韧性好
- 与多种环氧树脂，溶剂以及它们的混合物相容性好
- 卓越的耐腐性，减轻对防腐颜料的需求
- 优良的溶剂稀释效率
- 混合比率不严格
- 无需诱导时间
- 无毒，不腐蚀
- 源于天然，可再生的非食物链原材料

固化特性

| | 配方 | 测试方法 |
|-----------------------------------|---------|------------|
| 液体环氧树脂 (环氧当量为 190) | 100 | |
| 卡德莱 NC-541LV (pbw) | 66 | |
| 混合粘度@ 25°C (cPs) | 5,300 | |
| 凝胶时间, 50 g @ 25°C (分钟) | 61 | NTM-15 |
| 漆膜干燥时间, 8 千分寸 (200 微米) | | |
| @ 25°C (77°F) (实干/完全干燥时间, 单位: 小时) | 7/9.5 | ASTM D5895 |
| @ 5°C (41°F) (实干/完全干燥时间, 单位: 小时) | 24+/24+ | ASTM D5895 |
| @ 0°C (32°F) (实干/完全干燥时间, 单位: 小时) | 36/48+ | ASTM D5895 |
| 漆膜外观@ 10°C, 92% RH | 透明 | 目视 |

法规状态

请参阅材料安全数据表 (MSDS)。关于化学库存清单的详细信息, 请向你当地的销售代表索取。

安全措施

请参阅材料安全数据表 (MSDS), 可通过卡德莱网站或者向你当地的销售代表索取。

稳定性以及储存方法

卡德莱产品存放于开口容器中时, 会吸收空气中的水分和二氧化碳, 可能会导致产品的粘度增加, 变色, 反应活性减少, 和产生一些结晶现象。因此, 所有装有卡德莱产品的容器, 在不使用时应保持密封, 并存放在凉爽、干燥的地方。

联系方式



<http://www.cardolite.com.cn>

Cardolite Corporation
500 Doremus Avenue
Newark, NJ 07105
United States of America

T: +1-973-344-5015

Cardolite Specialty
Chemicals Europe NV
Wijmenstraat 21K / 2
B-9030 Mariakerke
(Gent) Belgium

T: +32 (0) 92658826

Cardolite Specialty Chemicals
India Pvt. Ltd.
Plot No. IP-1 & IP-2, Mangalore
Special Economic Zone
Bajpe, Mangalore 574 142
India

T: + 91 (0) 824 2888 300

卡德莱化工 (珠海) 有限公司
中国广东省珠海市
高栏港经济区碧阳路
邮编: 519050

T: +86-756-726-9066

免责声明和版权

本资料中所含所有的说明、技术信息和建议均源于我们认为可信的测试结果, 但我们并不担保相关说明、技术信息和建议的准确性和完整性。实际的测试方法和程序可能与所列标准方法存在一定的差异; 主要差异已注明。有限责任和补偿: 购买或者使用本产品将表明卖方和制造商达成以下协议: 如产品被证实有缺陷或者不适用, 则无论是由于违背了相关合同规定还是发生了事故造成相关损失, 卖方和制造商的责任和唯一补偿为根据卖方和制造商的选择进行同等数量的替换产品补偿或采购金额的等值退款。本技术说明的版权归卡德莱公司所有, 可复制使用, 但不可以做任何更改。