

Cardolite® LITE 3100

环氧固化剂 产品技术说明

产品说明

卡德莱 LITE 3100 是一款 80%固体份，色泽浅，低粘度的酚醛酰胺固化剂，适用于高固体份环氧涂料领域。酚醛酰胺固化剂技术是融合了聚酰胺和酚醛胺固化剂体系的优势。这种固化剂除了在湿度高的环境下提供优异的耐水性，附着力，韧性和外观外，还具有先进的性能，例如快速和低温固化，良好的固化颜色稳定性以及较长的重涂间隔周期。

产品性能

项目	规格	测试方法
颜色(加纳法)	≤ 10	ASTM D1544
粘度@ 25°C (cPs)	4,000 – 6,000	ASTM D2196
胺值 (mg KOH/g)	250 – 270	ASTM D2074
固体份 (%重量)	78 – 82	ASTM D2369-98

项目	典型值	测试方法
外观	黄色液体	目视
活性氢含量理论值(AHEW) ¹	150	计算
密度@ 25°C (kg/L) (lbs/gal)	0.99 8.25	ASTM D1475
闪点	32°C / 90°F	ASTM D93
推荐用量 (环氧当量 190)	79	-
保质期 (月)	12	-

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 LITE 3100 适合快速固化，高固体份的一般船舶，工业，地坪和防护涂料领域。这款产品具有快速固化，硬度好的特点，非常适合要求施工工期短或者短时间内多次涂覆的领域。产品在寒冷和潮湿的环境下也可使用，还具有优异的耐腐蚀性。这款固化剂在不同的金属和底面基材均有良好的韧性和附着力，特别适合船舶，运输，一般工业设备涂料。产品具有极宽的可固化温度范围，在室温下有极长的操作期，这些特点扩大了涂料的应用范围，并提高了施工方便性。这款固化剂特别适合对酚醛胺固化剂有固化速度和防腐性方面的要求，而且需要更好的固化颜色稳定性和较长的重涂间隔周期的领域。

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
- 在较低温度环境下，继续进行化学交联
- 干燥和湿润颜色浅，可用于各种颜色体系
- >80%固体份配方的施工性好
- 在处理差的材料表面以及难附着的基材表面也有很好的附着力
- 优异的再涂性
- 优异的韧性和抗冲击性
- 良好的耐化学性
- 与多种环氧树脂，溶剂以及它们的混合物相容性好
- 优异的耐腐蚀性和早期耐水性
- 在潮湿环境下可固化，极端环境下无发白现象
- 混合比率不严格
- 无毒
- 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 LITE 3100 (pbw)	79	
混合粘度@ 25°C (cPs)	4,200	
凝胶时间, 50 g @ 25°C (分钟)	88	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)	4/5	ASTM D5895
@ 5°C (41°F) (实干/完全干燥时间, 单位: 小时)	13/22.5	ASTM D5895
@ 0°C (32°F) (实干/完全干燥时间, 单位: 小时)	19/42	ASTM D5895
漆膜外观@ 10° C, 92% RH	透明	目视

*建议 10 分钟的诱导时间

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。