

# Cardolite® NX-5444

## 环氧固化剂

## 产品技术说明

### 产品说明

卡德莱 NX-5444 是一款 80% 固体份，粘度低，加成的酚醛胺固化剂，主要用于高固体份环氧涂料领域。这款固化剂有极佳的固化速度，即使在非常低温下也是如此，在温度低至 5°C，也可以达到每天 2 次涂覆，同时还可保持很好的操作期。使用 NX-5444 的涂料硬度上升速度快，适合要求快速干燥的领域。就如卡德莱其他的酚醛胺固化剂一样，这款产品潮湿或者未经处理的表面也有很好的附着力，耐水性和耐腐蚀性能优异。

### 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)	3,800 – 5,200	ASTM D2196
胺值 (mg KOH/g)	216 – 232	ASTM D2074
固体份 (%重量)	78 – 82	ASTM D2369-98

项目	典型值	测试方法
外观	轻微发雾，黄色液体	目视
活性氢含量 理论值 <sup>1</sup>	190	计算
密度 @ 25°C (kg/L) (lbs/gal)	1.01 8.40	ASTM D1475
闪点	13°C / 55°F	ASTM D93
推荐用量 (环氧当量 190)	100	-
保质期 (月)	12	-

典型值不能视为规格。

<sup>1</sup>基于产品的总重量

### 产品应用

卡德莱 NX-5444 在大于 80% 固体份时，可用于四季固化，快速固化，重防腐工业，防护和船舶涂料领域。这款固化剂硬度上升速度快，而且不变脆的特点非常适合需要快速干燥和韧性好的涂料领域。产品具有快速固化，施工时间短的特点，适合饮用水水管内壁的领域\*，在强制固化领域中可帮助减低烤炉固化温度。这款产品在极端的环境下也无油面现象，再涂性能优异。

\*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
- >80% 固体份配方的施工性能好
- 在处理差的表面也有很好的附着力
- 在难附着的基材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
- 硬度提升快，而且无变脆现象
- 再涂性能优异
- 卓越的耐腐蚀性，减轻对防腐颜料的需求
- 在极端情况下表面无油面现象
- 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 NX-5444 (pbw)	100	
混合粘度@ 25°C (cPs)	4,350	
凝胶时间, 50 g @ 25°C (分钟)	20	NTM-15
漆膜干燥时间, 8 密耳 (200 微米)		
@ 25°C (77°F) (实干/完全干燥时间, 单位: 小时)	1.5/3	ASTM D5895
@ 5°C (41°F) (实干/完全干燥时间, 单位: 小时)	6/8	ASTM D5895
@ 0°C (32°F) (实干/完全干燥时间, 单位: 小时)	6/11	ASTM D5895
漆膜外观@ 10°C, 92% RH	发雾	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  
140 Wharton Road  
Bristol, PA 19007  
United States of America

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

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

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  
石化九路 1248 号  
邮编: 519050

T: +1-800-322-7365

T: +32 (0) 92658826

T: + 91 (0) 824 2888 300

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。