

Cardolite[®] NX-5454

环氧固化剂 产品技术说明

产品说明

卡德莱 NX-5454 是一款低粘度，无溶剂，无苯甲醛的酚醛胺固化剂，主要用于保护金属和混凝土基材的环氧涂料领域。产品具有优异的快速固化性能，即使在低温下也是如此。产品耐化学性优异，在湿润或者未经处理的表面和绿色混凝土也有很好的附着力。这款产品耐水性和耐腐蚀性优异，非常适合重防腐工业，船舶，防护和地坪涂料领域。

产品性能

项目	典型值	规格	测试方法
外观		黄色液体	目视
颜色(加纳法)	11	≤ 14	ASTM D1544
粘度@ 25°C (cPs)	1,080	700-1,200	ASTM D2196
胺值 (mg KOH/g)	275	270-310	ASTM D2074
活性氢含量 (AHEW) ¹	133	-	-
挥发减量 (% 重量)	1.9	≤ 3	ASTM D2369-98
密度@ 25°C (kg/L) (lbs/gal)	1.0 8.28	- -	ASTM D1475
闪点	>104°C /219°F	-	ASTM D93
推荐用量 (环氧当量 190)	70	-	-
保质期 (月)	-	6	-

¹基于产品的总重量

产品应用

卡德莱 NX-5454 可用于高固体份或者无溶剂，低表面处理要求的船舶，工业维护，防护和地坪涂料领域。这款产品耐化学性和耐水性能较好，特别适合混凝土，金属储罐内壁和管道涂料。产品在寒冷和潮湿的情况下，甚至在湿润和处理差的表面也可使用，在极端情况下也有较好的成膜外观。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，混合比率无严格要求，从而扩大了涂料配方的应用范围。

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良好结合
- 在非常低温情况下(<0°C/32°F)继续化学交联
- 即使在低温和高湿度环境下，也有较好的漆膜质量
- 在处理差的表面和绿色混凝土上也有很好的附着力
- 可在潮湿环境下固化
- 优异的耐水性
- 优异的耐化学性
- 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
- 混合比率不严格
- 无需诱导时间
- 无毒
- 不含溶剂与苯甲醇
- 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-5454 (pbw)	70	
混合粘度@ 25°C (cPs)	4,300	
凝胶时间, 50 g @ 25°C (分钟)	18	NTM-15
漆膜干燥时间, 8 千分寸 (200 微米)		
@ 25°C (77°F) (表干/实干/完全干燥时间, 单位: 小时)	1.5/2/4	ASTM D5895
@ 5°C (42°F) (表干/实干/完全干燥时间, 单位: 小时)	3.5/7.5/11	ASTM D5895
@ 0°C (32°F) (表干/实干/完全干燥时间, 单位: 小时)	4/10/16	ASTM D5895
漆膜外观@ 7°C, 95% RH	透明	目视

核准和法规管理

澳大利亚:	-	日本:	MITI	台湾:	-
加拿大:	-	韩国:	KECI	美国:	TSCA
中国:	IECSC	新西兰:	-	其他:	
欧洲:	REACH	菲律宾:	-		

安全措施

请参阅材料安全数据表 (MSDS)。MSDS可向卡德莱网站或通过你当地的销售代表索取。

储存和稳定性

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
F: +1-973-344-1197

Cardolite Specialty Chemicals Europe NV
Wijmenstraat 21K / 2
B-9030 Mariakerke (Gent)
Belgium
T: +32 (0) 92658826
F: +32 (0) 92658824

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
电话: +86-756-726-9066
传真: +86-756-726-9067

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。