



C² ColorHard™ – 彩色面涂系统

涂层型锂基彩色液体硬化剂和增密剂

产品说明

C2 Color Hard™，当与 C² Hard™ 混合时，是一步到位的彩色硬化剂，它可以将暗淡的混凝土转换成一个吸引人的，维护率低以及装饰效果好的混凝土地面。

这种特殊的硬化剂目前有两种色系，一种只能使用于室内和另一种可以室内和室外兼用。C² Color Hard™ 是一种有特殊配方的彩色浓缩剂，需与 C² Hard™ 搭配使用。将一瓶 C2 Color Hard™ 加入 5 升的 C² Hard™ 中混合，调制出一种高性能的、硅酸锂彩色硬化剂。这种颜色将被单独使用或是与其他物质结合生成一个不限范围的颜色色调及艺术效果。C² Color Hard™ 具有防尘性并能提高混凝土地板的耐磨性。

经 C2 Color Hard™ 处理剂处理过的硬化剂地面具有表面光泽，增加颜色亮度，保护地板不受冰盐引起的污染和破坏。

C² Color Hard™，以一种浓缩剂的方式出售，能减少运费，处理和储存费用以及相应的容器处理成本。

产品性能

灵活性 可应用在彩色混凝土、抗酸性和溶剂基污染混凝土。

有效性 节约时间，减少浪费以及消除一般的酸性腐蚀物导致的褪色危害，或者是高度易燃试剂引起的染色。

无危害的酸性 不会腐蚀混凝土地面或腐蚀周围的金属，不需要中和。

独特性 增强抹光地面，普通地面和纹理混凝土地面的色泽、深度和耐磨性。

防尘 可使混凝土地面光滑，维护保养简单经济，不需打蜡。

持久耐用 不会起壳或剥落。

施工简单 施工简单、可增色或混色使用。

安全性 不含溶剂、无毒、无味、符合所有国家、州和地区的 AIM VOC 法律法规，无致病变和致癌成份（可安全应用于食品制作区域）、不易燃、快速干燥、容易施工。

技术参数

形态	有色的液态浓缩剂
比重	1.2 - 2.0
催化剂含量	50% - 70%
总固含量	50% - 70%
pH	6.5 - 9.5
WT/GAL	10 - 16 LBS/GAL
闪点	ND
冰点	0°C (32°F)
VOC 含量	<100 g/L
有效期	在未开封的高度密封容器中可保存一年

产品优点

- 亮丽的颜色能将灰色或白色的混凝土变成耐磨的、防尘的、色彩鲜艳的、装饰效果好的混凝土地面。
- VOC 符合性，不易燃，无毒和无腐蚀性，气味低，适宜于工作场所使用。
- 具有无危害的酸性。不会腐蚀混凝土地面或腐蚀周围的金属，不需要中和。
- 不管浇筑多久的混凝土表面都能产生鲜艳的色彩。
- 标准颜色可以混合或应用于另一种颜色，以创造无限数量的颜色变化。
- 两层涂层可以提高颜色强度，并可能有助于掩盖表面缺陷。

局限性

- 所提供的所有信息均为我方所知，准确无误，并将严格作为指南使用。
- 操作条件、安装和使用不在我们的控制范围内，因此我们不能保证结果。
- C2 Color Hard™ 是半透明的，使用前在混凝土上会有偏差，使用后可能仍然很明显。
- C2 Color Hard™ 硬处理地板需要保护性处理。详见“密封”部分。
- 不能使用在长期与水接触的地面上。



C² ColorHard™ – 彩色面涂系统

涂层型锂基彩色液体硬化剂和增密剂

- 不能使用在抛光度高于或等于 #200 粗砂树脂金刚石研磨的混凝土地板上。
- 有些颜色“仅限室内使用”。请参阅 C2 Color Hard™ 色卡表上星号标注的颜色。

更多的测试信息，请联络 Crete Colors International：
support@cretecolors.com

符合性

C² Color Hard™ 符合所有国家、州和地区的 AIM VOC 法律法规。

X	美国加州空气资源委员会 SCM 区
X	南海岸空气质量管理委员会
X	亚历桑那州县 Maricopa 法规
X	北海岸臭氧运输管理委员会
X	美国环境保护部

地面前期准备

请阅读：使用及施工前请阅读标签上的安全信息和地面预处理信息。

地面

防止人、车辆、所有物、设备接触到产品，包括由于飞沙或喷溅造成的接触。

表面的污染物、残留物可能阻止色素的渗透。为了确保 C2 Color Hard™ 的渗透，混凝土地面必须清洁和干燥。

在着色之前，新浇筑的混凝土地面必须至少筑成 21 天，一旦混凝土地板已经筑好，在着色前需保护地面不受破坏。在新浇筑的混凝土地面不存放任何建筑材料。避免与水接触，准备好测试样板以确保特定基底能达到特定效果。

室内混凝土地面：从 50#（或更低）的金属钻石磨片开始打磨，使地板光滑平整，达到所需的光洁度。涂刷材料前不要用超过 200# 树脂磨片打磨。涂抹 C2 Color Hard™ 后不要打磨或抛光。

室外混凝土地面：使用 C2 Remove™ 清除任何养护剂，使用 C2 Safe Prep™ 清洁并打开表面孔隙并确保更均匀的着色。

当表面处理完成后，在地板或路面的任意位置喷洒少量清水，以确保表面均匀湿润。如果表面不均匀湿润，则需要额外的准备。

解决方案

使用合适的 C² 表面处理清洁剂去除所有混合物和其他的地面污染物，以下有列出：

C² Wash™ – 适用于清洁新浇筑和硬化的混凝土的水泥浆和施工污渍。

C² Maintenance™ – 适用于去除地面/抛光的混凝土地面表层的尘土或灰尘。

C² Remove™ – 适用于养护混合物，胶质，轮胎痕迹和蜡的去除。

C² Stain Clean™ – 适用于油和油脂污染的移除。

C² Clean™ – 适用于清洁和去除轻微至严重污染的混凝土地面的油脂。

设备

需用到一个干净的低压喷雾器，微细纤维垫，毛刷，滚筒或用来涂抹 C2 Color Hard™ 的抹布。

当需要在湿润的 C² Color Hard™ 处理过的地板上行走时要穿钉鞋。

空气和地面温度



C² ColorHard™ – 彩色面涂系统

涂层型锂基彩色液体硬化剂和增密剂

为达到最好的效果，在施工的过程中需要保持气流和地面温度的一致。

空气和地面温度应该在 10°C 到 32°C (50°F 和 90°F)。

规范说明：以下提供的信息旨在指导建筑师制定根据 Crete Colors International, LLC 合同制造的产品规范，不应视为产品信息的完整来源。建筑师还应参考材料安全数据表文件，以获取其他建议和安全信息。

特别说明：以下段落适用于第 1 部分“一般质量保证”。
试验区

- 参考“应用说明”，对每种表面和每种污渍的适用性、停留时间和结果进行测试。
- 遵循 Crete Colors International, LLC 应用说明。

特别说明：以下段落适用于第 2 部分产品、制造商和产品。

Crete Colors International, LLC,
地址：8380 South Kyrene Rd. Suite 107 Tempe, AZ 85284, USA.

电话：+1-480-426-0424

传真：+1-480-499-5550

电子邮箱：

support@cretecolors.com

规范说明：以下段落适用于第 3 部分执行、安装。

使用和使用前，请阅读标签和表面处理的安全信息。

存储和处理

储存在一个低温、干燥的地方。

打开后，每 5 升 C² Hard™ 与一整瓶的 C² Color Hard™ 相混合调配。

过多的喷涂和溢料将会很难或不可能清除。在混合和施工的过程中使用塑料来保护好不需要着色的表面。产品上的保存期限表示存储未开封的 C² Color Hard™ 在一个干燥的地方的期限。保持温度在 7–38°C (45–100°F) 保持不结冰，不能挤压或撕裂。不使用的产品和容器的处理需符合当地、州和国家的法律法规。不可重复使用容器或去掉标签。将此产品和其他化学品置于儿童拿不到的地方。

包装

预测浓缩液与 C2 Hard™ 混合。

覆盖

每升 C² Color Hard™ 一般可以涂覆 10–20m²。

请注意：混凝土层质量、紧密性、施工现场条件、温度和相应的

湿度偏差都能影响涂覆比例和干燥时间。

施工

使用及施工前请阅读标签上的安全信息和“地面预处理”信息。

使用前必须测试每块地面的适用性和预期效果。为了达到最佳效果，应按照“施工说明书”来操作。在检查和最终审核前让地面彻底干透。

混合

使用前请将 C2 Color Hard™ 容器彻底摇匀。施工前 C² Color Hard™ 必须与 C2 Hard™ 正确的混合使用。

在一个预先准备好的测量容器中与 5 升 C2 Hard™ 混合来生成待用的 C2 Color Hard™，每次使用前和使用过程中彻底混合产品以降低颜色强度。

若要增加颜色强度，可使用两层 C2 Color Hard™。

请注意：

稀释好的 C2 Color Hard™ 必须在从混合时间算起的 24 小时内使用完。



C² ColorHard™ – 彩色面涂系统

涂层型锂基彩色液体硬化剂和增密剂

应用程序

使用前请阅读标签上的“安全须知”及“表面处理”。

当表面处理完成后，在地板或路面的任意位置喷洒少量清水，以确保表面均匀湿润。如果表面不均匀湿润，则需要额外的准备。

使用地板擦洗机和清水清除所有灰尘和杂物。让潮湿的表面干燥。

始终准备一个测试样品，以确保达到预期的颜色和结果。

请注意：

当使用白色 C2 Color Hard™ 时，可在 5 升 C2 Hard™ 中添加两个包装以提高颜色强度。在使用过程中应格外小心，避免出现条纹。

1. 使用低压喷雾器将制备好的 C2 ColorHard™ 喷到干净干燥的混凝土地面上，形成良好的锥形喷淋模式。使用足够的材料湿润表面，不要产生水坑。不要过度使用。多次轻细的涂层可以达到一个更好的效果和色彩均匀度比一次性大量的涂层。过度使用会导致条纹。在不喷洒的时候，手边放一个小桶或抹布来收集水滴。

2. 在光滑地面上：

用预混合的 C² Color Hard™ 预湿干净的超细纤维垫。通过应用平滑、不规则的图案来展开，以最小化条纹。最好的效果是用两个人同

时来操作，一个人喷雾产品，而另一个人均匀地抹平喷到产品上的材料。

3. 在粗糙的地面上：使用一个清洁的推动扫帚来涂色。

4. 当产品开始干燥时，不要过度使用或试图涂抹。

根据需要重复步骤 1-3，以达到所需的颜色强度。

5. 避免行走在新处理好的地面，允许表面至少干燥 1 小时，干燥时间将会随着混凝土质量和环境条件不同而变化。

6. 一旦变干，使用一个带有 #800 磨粒粗砂（或更高）嵌金刚石磨垫的高速研磨器来打磨和抛光地面。使用一个装有拱形毛刷或等同物质的高速研磨器来打磨粗糙地面。打磨抛光去除过多的色素和增加表面光泽。如果不移除过多色素可能导致出现颜色痕迹。

7. 使用一个地板洗涤机和新鲜水来清除所有的灰尘和碎屑。收集任何多余的水，允许湿润地面变干。

密封

彩色硬化表面应该用以下列出的一种 C² protective 保护性处理方法来保护。

室内混凝土：为了最大限度地保护和表面光泽，使用 C2 Seal™ 或 C2 Ultra Seal™。

室外混凝土：为了最大限度地保护混凝土，或用于进行动力清洗或交通运输的混凝土，使用 C2 Dura Seal™ 或其他经批准的成膜密封剂进行密封。

C2 Salt Safe™ – 渗透性无色保护，对来自于水和食盐相关的破坏色彩的保护，室内或室外使用。

C2 Stain Clean™ – 深层渗透无色保护，对来自于水和食盐相关的破坏、汽油以及食品相关的着色污染色彩的保护，室内或室外使用。

C2 Seal™ – 提高颜色亮度，表面光泽、硬度和耐污染性，仅限室内使用。

C2 Ultra Seal™ – 改善表面光泽，抵抗酸性食品和普通家用化学产品的染色和腐蚀。仅限内部使用。

C2 Dura Seal™ – 改善了表面光泽、紫外线防护和对新老混凝土的耐污性。室内或室外使用。

清洗

使用新鲜水立即清洁工具和设备，移除所有的胶纸和塑胶薄膜一旦完成实际操作工作。

最终效果

干透之后地板就可以用于使用，硬化的和受保护的混凝土地面应该表现出降低的吸水率及干透后预期的



C² ColorHard™ – 彩色面涂系统

涂层型锂基彩色液体硬化剂和增密剂

光泽。最大的抗水性将在 7 天显现。

在建筑物建筑物正式投入使用前，使用可透气的覆盖物来保护地板，避免引起破坏或其他操作行为的污染。

维护

每天去除地面的灰尘和碎屑，通过一个微细纤维垫或干拖把来扫除地板上的垃圾。许多一般性维护保养程序可能会有潜在的化学性腐蚀或机械磨损完成好的混凝土地板。为了避免类似的破坏，制作某种维护清洁剂和清洁垫或特别开发使用在完成好的混凝土层地板上的毛刷。使用 C² Maintenance™ 做一般性维护清洁。C² Maintenance™ 包含硅酸锂，能够改进地面密度和保护表面光泽当去除一般性的表层尘土时。

更多的信息请联系
support@creticolors.com .

建议

必须遵从使用的 C² 产品的建议。

通知所有行业混凝土表面将是成品地板。在施工过程中要格外小心，防止损坏地板。

在使用前，用清水轻拂混凝土的随机区域。如果不均匀湿润，则需要更多的准备工作。在使用 C² Color Hard™ 前，彻底中和并冲洗酸性混凝土。

如需打磨，应先将地板打磨平整，然后再上色。涂抹后不要打磨。

在每次使用前和使用中，彻底混合 C² Color Hard™ 和 C² Hard™。必须在 24 小时内使用在光滑的表面上，使用微纤维垫用力向下均匀地涂抹 C² Color Hard™。在有纹理的表面喷涂，如果需要的话，使用清洁、密实、柔软的天然纤维推扫。

需要使用覆盖物来遮盖相邻地面，为了控制颜色不溢出。使用浅的锯齿形切口来分隔不同的颜色。

为了确保整个施工过程中有一个湿润的边缘，通过控制点、面和其他固定物体作为自然的终点来细分地面为更小的工作区域来着色。操作时，在一个控制点或地面上停止一天的施工来突出特征点处。

干燥后，打磨光滑的硬化表面，去除多余的颜色，增强表面光泽。

为了获得更高的表面光泽，用 C² Seal™ 保护内部颜色硬化的表面。

安全信息

您的安全是我们的首要责任。Colors International, LLC 公司是 INFOTRAC'S MSDS Partnership Program 的成员。如发生有关产品的紧急情况，如溢出，泄漏，火灾或意外事故，请立即联系 INFOTRAC 获取免费急救信息。

7 天 24 小时服务网址：

www.infotrac.net

7 天 24 小时服务电话：

+1- 352-323-3500



C² ColorHard™ – 彩色面涂系统

涂层型锂基彩色液体硬化剂和增密剂

C² Color Hard™ 是一种水性涂料，使用合适的安全设备和施工现场控制在使用和操作过程中。使用前阅读全部的说明书和 MSDS 上的预防性说明。使用前一定要仔细阅读产品标签。

急救

眼睛接触: 用水冲洗至少 20 分钟。倾斜头来预防化学物质转移到没有感染的眼睛，冲洗后需就医。

皮肤接触: 用水和肥皂清洗接触皮肤区域，需就医如果疼感增加或一直存在。

食入: 不要催吐。立即喝两杯水，就医。

吸入: 将呼吸困难的人抬至新鲜空气区，并做人工呼吸急救。如果有咳嗽或其他症状，请医生过来或送到医疗机构。

质量保证

所有信息和建议都是基于我们自己的研究和其他研究提出的，公认为是正确的。但是我们不能实行所有可能的产品应用，也不能预测各种地面，工地条件和使用方法中可能

遇到的各种变数，因此我们不能保证其精确性。购买者应自己进行测试，来判断特定条件下的此类产品的适用性。

Crete Colors International 公司保证产品没有瑕疵，由所适用法律许可，本公司否认所有明示或暗示的担保，包括但不限于为特定目的做的商务暗示担保。Crete Colors 的赔偿责任仅限于为因使用不良产品而需重新处理的特定区域提供足够的产品。Crete Colors 公司对任何由其喷涂和使用本产品造成的损失，无论直接或间接的，或因违反担保造成的损失，不承担任何责任。Crete Colors International 公司代表或代理或分销商不可对本质量保证进行修改或增加条款。

客户服务:

技术支持和产品信息请登录网站 www.cretecolors.com 或邮件联系 support@cretecolors.com.

