

C² Super Hard™ - 捍甲2

浓缩型锂基液体密封硬化剂

产品说明

C² Super Hard™，锂含量最大，是混凝土地面高级密封剂、硬化剂和增密剂。硅酸锂能够深入渗透混凝土并与其反应，在混凝土孔隙内生成不可溶解的硅酸钙水合物。处理后地面能防水和地面磨损，简化地面维护。

C² Super Hard™可用于极多孔，低质量地面或需最大硬化的恶化地板。C² Super Hard™可用于不用其它面漆或 C² Seal™但要求具备非常高亮泽度并且不需进行再次喷涂或抛光的地面。

C² Super Hard™比 C² Hard™和其它传统硅酸钠或硅酸钾硬化剂的覆盖率更高。

产品特性

良好的渗透性

C² 液体硬化剂/增密剂还包含一种高活性锂催化剂，能更好的渗入地面，与混凝土发生比传统硅酸钠更快更完全的反应。

持久性

C² 液体硬化剂/增密剂比面漆持续时间更长。C² 含有许多含硅的化学品，它们与混凝土中氢氧化钙反应，增密和密封混凝土表层微孔，加强和硬化了地面耐磨层，在地面形成一层永久的保护层。

更好的耐磨性

与传统钠或钾盐硬化剂相比，它能最大程度的硬化，显著有效的增强耐磨性能。用 C² 液体硬化剂处理过的地面，耐磨性能提高 55%。

除尘

普通混凝土中，细微灰尘颗粒被一种叫静电压力的向上的力推到地板表面，风化后开始起尘。C² 产品消除了风化，防止起尘，使得混凝土地面的维护更加容易。

防污

通过增密和密封地面，C²将有孔的混凝土地面转变成能防水、油和其它污染物的超密地板，防止他们渗入地面。

减少或消除ASR反应

(碱硅反应) 由于锂含量高，造成表面龟裂和表面ASR反应的高浓度钠盐或钾盐在 C² Hard™中不复存在。

减少轮胎痕

自然混凝土中粗糙，不平滑会磨损轮胎，增速车胎的损耗。用 C² 液体硬化剂/增密剂处理过的混凝土地面会很光滑，防止磨损，并减少地面的轮胎痕。

改善旧地板

随着混凝土老化，会逐渐出现表面应力、脱层、涡纹缝、及其他问题。C² 液体硬化剂 / 增密剂结合我们特有的打磨和抛光技术，可以去掉旧混凝土地面表层并加固地板，增强其抗冲击和耐磨性能。

几乎没有生产“停工期”

施工完成后地板可以立即交付使用。

由于整个施工过程中都非常干净且没有使用有毒或危险物品，在车间生产期间也可对地板进行保养维护。

低成本

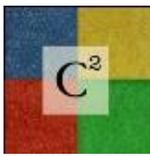
由于地面密实，反射物增多，改善了反射率和环境光线，节约电源，且整个环境看起来让人更愉悦。处理后的地面的保养费用显著地减少，因为维修费减少（不需打蜡）且降低了轮胎磨损率。

LEEDS 认证

通过测试，符合加州高效能学校评估系统规定的室内空气质量标准。使用者可以咨询LEED查询评分**安全**，水基，不含溶剂、无毒、无味、符合所有国家、州和地区的AIM VOC规则，无致病变和致癌成份（可安全应用于食品制作区域）、不易燃、低气味，快速干燥、容易施工。C² Super Hard™吸入安全，且在紫外线下稳定。

产品优势

- 与所有的 C² 锂基硬化剂、增密剂、密封剂和清洁剂可以共存。
- 有利于混凝土地面养护。最好的效果，是先用 C² Super Hard™来硬化、密封和压实地面，然后铺一层水基、耗散型养护薄膜。不可用养护剂代替 C² Super Hard™。



C² Super Hard™ - 捍甲2

浓缩型锂基液体密封硬化剂

- 使用简单。减少施工时间，降低打磨和用金刚砂抛光操作的成本。一次施工到位。混凝土上不再留有白色盐斑。施工后无需擦洗和冲洗。没有碱性污水生成。
- 一般的清洗即可轻易地去掉脏污和轮胎痕。
- 锂不吸水或引起地板渗水。
- 仅需一次施工，混凝土地面就会拥有超硬如大理石的保护罩，成为永久性坚不可摧的地面。
- 也可在最后养护之前施用于刷清地面、钢镗混凝土地面、电镗混凝土地面或抛光混凝土地面。
- 比传统的硅酸钠或硅酸钾硬化剂施工更安全，更简便。
- C²产品都是专利配方。
- 快速生成高光泽地面，改善交通和维护。
- 不会变黄、褪色、起壳或剥落。
- 高光泽高硬度的同时阻滑力不会减弱。
- 养护速度快。大多数的地板在施工后一小时内即可通行。
- 锂基 C² Super Hard™ 比钠基和钾基增密剂的密化效果更完全更彻底。

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	Maricopa County, Arizona
X	东北部臭氧传输委员会
X	美国环境保护署

规格

一般覆盖率

根据下面说明，通过测试一小块预备地面来计算目标覆盖率。

新浇注未硬化的钢镗混凝土

- 15-25 m²/L

已硬化的钢镗混凝土

- 12-22 m²/L

硬化，磨光 / 研磨混凝土

- 10-20 m²/L

计算具体目标覆盖率

1. 按照“地面预处理”方法准备测试区。地面必须洁净、干燥并具有吸水性。可用淡水喷雾润湿地面来确认地面的吸水性，润湿要均匀。
2. 将 3.5L C² Super Hard™ 倒入一个干净，向上泵取并带有可调喷嘴的喷洒器中。根据恰当的地面类型按“施工说明书”第 1 - 7 步所述进行喷洒。根据需要反复喷洒以测定正确的覆盖率。
3. 测量测试面积并按每升设定目标覆盖率。

*覆盖率仅供估算参考。混凝土质量、孔隙率、工地条件、温度和相

对湿度的变化都会影响覆盖率和干燥时间。

干燥时间

根据天气情况和混凝土孔隙率的不同，干燥时间为 30 分钟至 2 小时不等。

技术资料

形态	透明，似水的液体
比重	1.10
催化剂含量	14.5%
总固含量	14.5%
pH	11.0
WT/GAL	9.2 lbs
闪点	不易燃
冰点	0°C (32°F)
VOC 含量	<20g/L
有效期	未开封密封容器 包装可保存 2 年

符合性

符合所有的国家、州和地区的 AIM VOC 规范。

推荐将 C² Super Hard™ 用于新旧混凝土地面。

可安全应用于食品和药品加工行业。

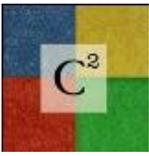
局限性

所提供的信息都是我们最好的正确的经验认知，可以严格参考。但因操作条件、设备和使用都不受我们所控，所以我们不能保证最终的效果。

C² Super Hard™ 不符合 ASTM-309 标

符合规范

符合所有国家、州和地区的 AIM VOC 规范。



C² Super Hard™ - 捍甲2

浓缩型锂基液体密封硬化剂

准。如要满足此标准并生成一层膜，可以使用消散型水基养护剂。不能用于修复受损地面或裂缝。不推荐用于塑性混凝土地面、灰泥地面、树脂水磨石混合料地面和着色或柏油地面和非粘地面。

更多测试信息请联系 Crete Colors International 公司，邮件地址：support@cretecolors.com

表面处理

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

C² Super Hard™ 的施工可在预备地面干燥且无积水的情况下即可进行。不要在结冰、脏污或有积水的地面施工。酸污混凝土地面必须彻底中和并用清水冲洗后方可施用 C² Super Hard™。

防止人、车辆、所有物、设备及旁边不需作处理的地面接触到产品，包括由于飞沙或喷溅造成的接触。可用聚乙烯或其他防护材料来屏蔽周围区域。地面必须洁净、干燥并且能吸水。可用淡水喷雾来确认地面的吸水性。指定待处理地面应该均匀润湿。如果地面润湿不均匀，可使用恰当的地面预处理清洁剂或机械方法去除地面残留的污染物。一定要准备好测试样板以确保特定基底能达到特定效果。

备注：以下信息是用于指导建筑师使用按合约为 Crete Colors International 公司生产的产品制定的规格。不可将此视为所有产品信息来源。如需更多建议和安全信息，建筑师还应参考产品数据表和化学品安全数据表。

备注：下面是第1部分 概述、质量保证。

测试区域

每种地面最少测试 1.5m x 1.5m (5ft. X 5ft.) 的面积。

按照 Crete Colors International 公司的施工说明书进行测试。

让测试板干燥3到7天再检查。

保存测试板使整个工程中都能进行比较。

备注：以下是第 2 部分产品，生产厂商和产品。

公司名称和地址：

Crete Colors International, LLC,
P. O. Box 93542, Phoenix, AZ 85070, USA.

电话：+1-602-903-2133

传真：+1-480-706-8144.

邮 件 地 址 :

support@cretecolors.com

备注：下面是第 3 部分施工，设备。

新浇注混凝土地面

把 C² Super Hard™ 喷在新浇注混凝土地面时，不需要进行地面预处理。C² Super Hard™ 应当在最后用抹光机整平收光并用切割机切割诱导缝之后但在喷洒养护剂之前施用。

如果地面脏了，可用 C² Clean™ 我们的万能混凝土地面清洁剂和除油剂，或用 C2 Maintenance, 我们的高性能锂基清洁剂来为混凝土地面进行清洁。

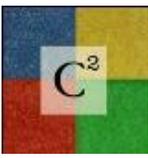
现有混凝土地面

C² Super Hard™ 可以用于现有的无论多旧的硬化混凝土地面。但混凝土地面不得含任何会阻止或减慢 C² Super Hard™ 渗透的物质。任何浮尘或污垢，养护剂或密封剂，地面上的油，涂料或油漆，干墙残粉，水泥乳或残留物都必须在施工前去除。用 C² Stain Clean™ 可以去掉深层的油。任何散落的地面修补材料都必须用机械方法去掉。

设备

可以使用低压喷雾器和软鬃毛推进扫帚、涂刷器或超细纤维垫。

空气和地面温度



C² Super Hard™ - 捍甲2

浓缩型锂基液体密封硬化剂

空气和地面温度应当在 4-38° C (40-100° F) 之间。

存储

保存温度为4-38° C (40-100° F)，防止温度过高或结冰。不要双层堆放。标明的保存期限的是指在阴凉干燥的地方直立储存于工厂密封容器中能保存的时间。

不要将此产品与其他的化学品相混合。使用前融解并搅拌均匀，配制好之后一定要密闭容器。按照当地的规章要求处理不用的产品和容器。不可重复使用容器或去掉标签。

包装

20L或200L的容器

使用指导

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。

施用前必须测试每块地面以确定产品的合适性及最终效果。请按“施工说明”进行施工以确保最佳效果。检验和最终核准前一定要让地面彻底干燥。

稀释

施用到硬化混凝土或硬化和打磨 / 研磨混凝土地面时不要稀释，直接开包装即可用。

在硬化的混凝土地面上 C2 建议使用清洁垫来清除建筑残渣。这种方法能进一步提高由于使用 C2 Super Hard™ 产生的地面光泽度。

施工说明

C² Super Hard™ 可以施用于钢钨混凝土地面，珩磨混凝土地面，抛光或高光混凝土地面。如要达到最佳效果，需在施用 C² Super Hard™ 之前先用 C² Wash™ 处理。

新浇筑，未养护的原浆抹面混凝土

1. 在地面预处理之后用 Soff-Cut™ 控制接缝。
2. 清理掉混凝土地面上的 Soff-Cut™ 锯屑或任何污垢或残渣。
3. 使用装有可调喷嘴的低压喷雾器，按将 C² Super Hard™ 完全覆盖地面但不起堆的覆盖率喷一层。初次喷涂后，处理过的地面会保持 15-20 分钟的湿润。用超细纤维垫将产品在地面上涂上薄薄的一层。超细纤维垫使用之前应先用 C² Super Hard™ 预润湿。

将另外的 C² Super Hard™ 涂在 15-20 分钟内变干的多孔区域。

4. 15 分钟之后使用涂刷器、水洗或自动地板擦洗器清洗，清掉不能渗入的残渣。剩料如未清掉可能会延长干燥时间，而过多施用 C2 Super Hard™ 也可能形成干燥粉渣。
5. 让地面彻底干燥，一般需要 1-2 小时。用硬扫帚电动清扫器或楼层清刷洗涤机除掉所有干粉残渣。
6. 立即涂上指定的养护剂或按规定开始实施指定的养护程序。
7. 一旦干燥，立即用装有 C² Heat™ 抛光垫的高速抛光设备抛光成高光泽地面。

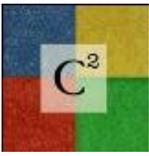
根据混凝土孔隙率和要求的表面光洁度可进行进一步的喷涂和抛光

如需更好光亮度和保护性，可以按标签说明书施用 C² Seal™。

每两层 C2 Seal™ 涂层之间都要用 C² Heat™ 抛光垫进行抛光。

硬化混凝土、钢钨混凝土

1. 清除所有的污垢，碎石或硬化粉末。使干净地面干燥。
2. 用淡水喷雾来确认地面吸水性。确定预备地面在干热天气下均匀润湿。用清水将混凝土地面稍微润湿。蒸发积水。



C² Super Hard™ - 捍甲2

浓缩型锂基液体密封硬化剂

3. 按照“新浇筑未硬化混凝土”中第2-7步的描述来进行施工。

如需更好光亮度和保护性，可以按标签说明书使用C² Seal™。

每两层 C2 Seal™ 涂层之间都要用 C² Heat™ 抛光垫进行抛光。

硬化并磨光 / 珩磨的混凝土

1. 按要求骨料的方位和大小，用轨域地板机、地板打磨器或带有50至200磨粒的金刚钻磨床、金刚石圆锯或金刚石研磨垫对混凝土路面进行打磨或打砂和整平。如有真空干磨设备则更好。洗掉或抽真空所有打砂形成的灰尘废石，让地板变干。
2. 按照“新浇灌未硬化钢钨混凝土”中第2-7步的描述来进行施工。

如需更好光亮度和保护性，可以按标签说明书施用 C2 Seal。

每两层 C2 Seal™ 涂层之间都要用 C² Heat™ 抛光垫进行抛光。

硬化并抛光的混凝土

按上列步骤进行混凝土硬化和打底料 / 珩磨。如要实现令人满意的表面光度，要使用金刚石磨片连续打磨，从 800 砂磨粒到 3000 磨粒。

清除所有打砂生成的灰尘和碎石。要使干混凝土地面的光亮度立即增加，应用装有 C2 Heat™ 抛光垫的抛光机双向打磨或抛光，或用装有黑色、红色或白色垫的进行打磨和抛光。这是一种干抛光操作。

如需更好光亮度和保护性，可以按标签说明书施用 C2 Seal。

每两层 C2 Seal™ 涂层之间都要用 C² Heat™ 抛光垫进行抛光。

注意：C² Super Hard™ 适用于湿磨 / 干磨和抛光。上述抛光和高光泽混凝土地面步骤也可由经验丰富的承包商自己设定以配合他的打磨和抛光工作。

清洗

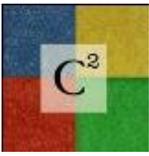
用清水清洗工具和设备。立即用水清洗被飞溅到的玻璃、或其他被喷地面。

最终效果

混凝土地面干燥之后即可使用。C² Hard™ 通常1-2小时就能变干。平整硬化的混凝土地面被证明能降低吸水率，变干后色泽和彩度会有所增强。7天之后防水性和硬度会达到最高程度。地面光泽度也会随着时间和维护次数增强。

建议

- 必须遵从关于 C² 产品施工和地面预处理的建议。
- 如需在极冷或极热或不寻常天气情况下进行施工请咨询 Crete Colors International 公司或其当地的代表。
- 施工前用干扫帚扫除待处理地面的碎石和杂质。必须清除所有硬化产物，涂料，油漆，蜡，嵌入泥，锈，脂和油等以便渗透。
- 金刚石打磨和抛光说明是只是操作指南，不可替代混凝土抛光承包商的要求。
- 每个项目都应设置打磨起始点。
- 用清水喷雾确认地面吸水性。If 如所选地面没有均匀润湿，需再次进行地面预处理。
- 施用 C² Super Hard™ 之前必须彻底中和酸污混凝土地面并彻底清洗。
- 湿磨和抛中光过程产生的废水必须收集起来并恰当处理。
- 用锂基 C2 Maintenance™ 来维护用 C2 Super Hard™ 处理的地面
- 如需再喷其它涂层，需进行恰当的地面预处理，并咨询涂料厂家。



C² Super Hard™ - 捍甲2

浓缩型锂基液体密封硬化剂

维护

使用 C² Maintenance™, 我们的高品质锂基清洗液来清理和维护锂处理地面。此专利产品是为进一步提高精饰混凝土地板的长期性能而开发的。

- 不要使用酸性清洗剂来维护已处理过的地板。虽然 C² Super Hard™ 可以改善混凝土的耐蚀性, 但一些酸浓缩液和酸性食物仍可能腐蚀地面并留下残留污点。迅速清理所有溢出的物, 将损害可能性降至最低。所有的密封剂、渗透型和涂料层都仅能减慢斑点的形成过程。因此必须及时清理溢出物。
- 用超细纤维垫或干灰拖把来清理日常地面灰尘和碎石对保持现有完美地面有好处。定期维护清理可以让地面更加光亮。如要恢复地面光泽度, 可用高速抛光机和 C2 Heat™ 抛光垫定期进行干抛光。
- 要改善地面的耐水性或抗油污斑点的性能, 可按标签说明施用 C² Stain Safe™。将 C² Stain Safe™ 直接喷在硬化混凝土地面即可。
- 如要求进行其他防护处理或表面喷涂, 请咨询 Crete Colors International 公司或其当地的代表单位。

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

急救知识:

食入: 大量喝水或牛奶。不要催吐。立即就医。

眼睛接触:

取出隐形眼镜。立即用清水冲洗眼睛 15 分钟, 清洗时要睁开眼睛。立即就医。

皮肤接触:

用水和肥皂清洗接触皮肤, 不要试图用化学剂中和。如仍感疼痛, 需就医。

吸入:

将呼吸困难的人抬至新鲜空气区。用水反复清洗嘴和鼻腔。如呼吸困难仍然困难, 需求医。

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:

技术支持和产品住处请登陆网址 www.cretecolors.com 或写邮件至 support@cretecolors.com

