

MasterTop CC700 (原名Lapidolith)

混凝土硬化剂及防尘剂

产品描述

MasterTop CC 700是一种高级的氟硅酸镁混凝土硬化剂及防尘剂。特别适用于多孔、易吸收、中等硬度的地面，和混凝土地面起化学反应从而增强地面硬度。

用量

详见后页用量表。

包装

30L桶装

颜色

透明液体

保质期

在良好的储存条件下，保质期一年

特性

- 混凝土硬化剂
- 与混凝土里的游离氧化钙发生100%化学反应
- 紧密黏结水泥，砂和骨料颗粒
- 不形成薄膜
- 可与大多数弹性瓷砖黏合剂兼用

优点

- 多用于孔、易吸收、中等硬度的地面，增强地面硬度，也适用于老的混凝土表面
- 形成透气、致密、耐磨表面
- 改善耐化学腐蚀性：酸、碱、有机及无机试剂、油和油脂
- 有效降低地面清洗和维护的费用
- 适用于将铺设地毯的基层

应用范围

施工

- 仓库
- 飞机机库
- 商用车库
- 化工安装区
- 医院
- 乳制品企业
- 面包糕点厂
- 罐业
- 洗衣房
- 纺织厂

- 酿酒厂
- 学校
- 工业厂房
- 假底下的机房

区域:室内及室外

基层:混凝土

施工

基层处理

1. 新浇混凝土必须完全干燥，养护至少10天，若要达到最佳效果，完全养护28天。
2. 基层表面必须清洁、干燥、无松散物、油脂、蜡、密封剂、养护剂、脱模剂以及其它物质和碳化物。

施工办法

1. 施工道数和MasterTop CC 700的稀释率取决于混凝土是否多孔及其密度。请参考用量表。如施工于混凝土和非树脂基水磨石地面上，MasterTopCC 700 通常需分两道施工。若施工于木制镟刀抹光地面，扫帚清扫过的地面或多孔地面，可能需要施工第三道，以达到预期的强度。
2. MasterTop CC 700可用滚、喷、刷、刮等方法施涂于地面，起泡证明MasterTop CC 700正与混凝土反应。均匀涂布并注意擦干多余溶液。

典型性能指标

组成

MasterTop CC 700是一种氟硅酸镁混凝土硬化剂。

测试数据

性能	结果	测试方法
耐磨性，30分钟内 磨损深度英寸(mm) 未处理的混凝土涂 布 Master Top CC 700的混凝土	0.0264(0.7) 0.0025(0.06)	ASTM C 779'
耐磨性，60分钟内 磨损深度英寸 (mm)未处理的混 凝土涂布Master Top CC 700的混凝土	0.0428(0.7) 0.0106(0.06)	ASTM C 779'

*混凝土养护28天

测试结果为实验室环境下观察到的平均值。可能出现合理的误差。

MasterTop CC700 (原名Lapidolith)

混凝土硬化剂及防尘剂

抗化学腐蚀性

根据ACI标准3021R-89，氟硅酸镁混凝土硬化剂可用于增强混凝土的抗化学腐蚀性能，化学腐蚀包括但不限于以下列表中的化学物质：

硫酸铝	氢化硫
氯酸铵	碘
氢氧化钡	乳酸
牛油	铅精炼溶液，10%
氢氧化钙	褐煤油
硝酸钙	机油
二氧化碳	氯化镁
碳酸	硫酸镁
蓖麻油	硫酸锰
煤焦油	肥料
棉花子油	粉末，酵素
杂芬油	氯化汞
甲酚	氯化亚汞
蒸馏污油	矿山水，废水
己二酸乙二醇	矿物油
氯化铁	糖蜜
硫酸铁	芥末油
氯化亚铁	硫酸镍
硫酸亚铁	油酸，100%
鱼油	橄榄油
果汁	石蜡
葡萄糖	苯酚，25%
甘油	磷酸，85%
腌渍液，10%	硝酸钠
罂粟籽油	硫酸钠，10%
铝硫酸钾，10%	亚硫酸钠，10%
碳酸钾	硫代硫酸钠
氯化钾	豆油
重铬酸钾	糖
高硫酸钾	亚硫酸盐纸浆废液
硫酸钾	动物脂和动物脂油
油菜籽油	丹宁酸
海水	鞣皮液，10%
青贮料	烟草
溴化钠	胡桃油
碳酸钠	氯化锌
氯酸钠	硫酸锌
重铬酸钠	硝酸锌

用量

表面类型	涂布量	涂刷次数	体积稀释比	比率
	(平方米/升) 混合材料		MasterTop CC 700	
中、轻质抹面地面	(2.45)	2	第一道1:1 第二道1:2	1:1.7
重质、密实抹面地面	(2.45-7.35)	2	第一道3:1 第二道1:2	0.92
粗糙面地001—回	(2.45)	2	第一道1:1 第二道1:2	1:1.7
水磨石(非树脂基)	(7.35)	2	第一道3:1	0.50
混凝土，抛光面	(4.9-7.35)	3	第一道4:1 第二道3:1 第三道2:1	0.78

想要计算某施工区域MasterTop CC 700的用量，可以用该区域面积除以混合后材料的涂布率(平方米 / 升)，再用得到的数字乘以比率(最后一列的数值)。例如：1000平方英尺中度抹面地面所需MasterTop CC 700用量为： $1000 \div 2.45 = 408L$ 混合的材料 $\times 1.17 = 477.5L$ 。涂刷次数和稀释比的推荐量均基于通常状况。涂布率因施工方法、孔洞多少及混凝土纹理不同而不同。

混凝土

1. 在第一道涂完后，让地面干燥直到不见明显潮湿。
2. 如果在第二道涂刷时出现结晶，则应用清水，最好是热水冲洗，同时迅速用硬毛刷扫净地面，擦干水份，并使表面干燥。

抹光混凝土

1. 为了使地面摩擦后有抛光样的外观，需要涂三道。第一道：水：MasterTop CC 700=4：1；第二道：3：1；第三道：2：1。（详见用量部分）
2. 最后一道涂好干燥到出现均匀的白色结晶时，将地面浇水，用耐磨垫或类似打磨材料将地面打磨直到地面抛光白色结晶去除为止。
3. 上述方法适用于抹光的密实混凝土地面，老混凝土和多孔混凝土可降低稀释比，减少用量或施工多于三涂。

MasterTop CC700 (原名Lapidolith)

混凝土硬化剂及防尘剂

注意：使用这种表面处理方法后，通常潮湿或油污环境下，地面会变得更滑。

水磨石（非树脂基）

1. 在水磨石表面施工时，第一道涂后不待其干即表面仍湿的情况下，就用热的清水冲洗，然后使其干燥直到看不出水分，第二道也照此进行，但应擦去多余水分并使其干燥。
2. 第一道或第二道涂刷后，如果出现白色结晶，表示搅拌太用力或表面达到最大硬度。此时，应暂停涂刷，用热的清水冲洗，用硬毛刷扫净地面并使其干燥。如施工仍需进行，增大稀释比可避免更多问题的产生。

清洗

使用后立即用水清洗所有的工具和设备。根据当地规定丢弃处理未用完的材料。

维护

1. 推荐定期使用温和的常规清洗剂拖洗地面。
2. 及时清洗去除磨蚀的碎屑及腐蚀性的溢出物

最佳性能

- 若遇冷冻，加热并搅拌材料直至搅拌均匀。如按上述方法仍有分层，则丢弃该材料一切勿施工
- 如果需要使用非原装桶搅拌或施工材料，须使用塑料桶
- 如桶中呈现少量的沉淀物或云状物，并不影响材料的性能
- 勿施工于未养护完的混凝土。混凝土须很好的养护
- 勿将MasterTop CC 700施工于用养护剂或脱模剂处理过的地面，除非这些材料已用化学方法或机械方法去除
- MasterTop CC 700可用于室外区域。如果其表面是抹光面，那么各类交通可能会磨光表面，导致地面易滑
- 虽然MasterTop CC 700具有耐化学腐蚀性能，但在具体化学腐蚀环境下的施工，仍需咨询技术服务部门

- 若施工于弹性砖面材料，须进行附着测试不要将MasterTop CC 700与塑性的混凝土，砂浆或水磨石物料混合
- MasterTop CC 700不能改善蜂窝孔及结构不坚固的表面
- 若非在施工方案中注明，勿使MasterTop CC 700在水磨石（树脂基）表面干燥
- 不要将MasterTop CC 700与玻璃，纤维，金属或油漆表面接触。一经接触，立即用清水浸湿的抹布擦拭受污表面，然后换一块干净的干布擦干
- 在施工后续涂层之前，对表面适当处理，并向材料生产商寻求指导
- 如在新浇注的混凝土上必须铺设养护剂，则使用不成膜类型的养护剂，例如 Sonneborn的 Kure-N-Hardeno Kure-N-Harden不仅起到养护的作用，而且表面从一定的程度硬化混凝土，
- 因此，就算用MasterTop CC 700施工量少于推荐使用的两道施工，也足以加强混凝土的硬度
- 请确保使用最新的产品技术资料和安全使用手册
- 优质的施工是用户的责任。技术代表的现场拜访仅作技术咨询，并非在现场提供监管及质量控制

安全与健康

MasterTop CC 700 危险—腐蚀性

MasterTop CC 700 含有氟硅酸镁和硫酸。

风险

与皮肤或眼睛接触可能引起灼伤。会通过皮肤吸收。不断及长期接触会加大吸收的风险。吸入蒸气可能引起过敏，会引起嘴、喉咙和胃的过敏。蓄意误用及吸入该材料是有害，甚至致命的。

预防措施

储存在儿童不能触及的地方。避免接触皮肤、眼睛及衣物。施工完毕后彻底清洗。切勿食用。避免吸入蒸气及气体。

使用时保持足够的通风。佩带不透水的手套和眼部 - 保护，如通风情况不佳，需采取呼吸保护措施。空的包装桶可能含有有害残留物。需阅读所有标签上的注意事项，直至包装桶完全清洁。

急救

一旦接触眼睛，用水彻底冲洗至少15分钟，并立即就医。如接触皮肤，用水和肥皂清洗受染区域。脱去并清洗受染衣物。如过敏现象持续，立即就医。如吸入

MasterTop CC700（原名Lapidolith）

混凝土硬化剂及防尘剂

导致身体不适，转移至新鲜空气。如持续不适，发生呼吸困难或吞食，请立即就医。

VOC含量

每加仑涂料含有0磅 / 加仑或0克 / 升。

GC#MasterTop CC700-v1.1

免责声明

本产品介绍中提供的技术信息和应用建议是以现阶段已知的科学和实践知识为依据的。由于本产品介绍中的信息是一般性的介绍，因此不能据此推定产品适用于某一特定用途或应用。除法律规定的以外，迈伯仕化学建材（中国）有限公司也不对其准确性、可靠性或完整性做出任何明示或默示的保证。用户有责任自行检查产品是否适合其预期用途。

注意

如我们提供了现场服务，该服务不代表我们负有监督责任。业主、工程师或承包商可以遵循、修改或拒绝迈伯仕化学建材（中国）有限公司口头或书面提出的建议，由其自行负责（而不是迈伯仕化学建材（中国）有限公司）采取适合于具体施工的程序。

更多资讯请登录

<https://www.master-builders-solutions.com/zh-cn>