

ChemTec ONE 能够：

- 1) 紧缩混凝土毛孔，有效抑制外界污染物进入混凝土。
- 2) 增强新旧混凝土地坪的表面硬度和耐磨性能。
- 3) 提高新旧混凝土地坪的抗压强度。
- 4) 抵抗氯化物的侵蚀。
- 5) 抑制化学物质的侵蚀。
- 6) 和混凝土中的化学物质发生反应在其毛孔中形成一种凝胶体。
- 7) 防止混凝土出现剥落、散裂。
- 8) 密封混凝土，增强其密度。
- 9) 处理过后的钢铁镗光竣面混凝土地坪会出现大理石光泽，使用越久光泽度越好。

ChemTec ONE 不会：

- 1) 损坏您的混凝土地坪。
- 2) 改变混凝土结构。
- 3) 修复基础底层和已有腐蚀问题。
- 4) 密封巨大裂缝（只能对毛细裂缝、龟裂等起收缩作用）。
- 5) 完全阻止高压无气孔混凝土或低质量的灰泥面出现剥落。
- 6) 密封处理前含水量过高的混凝土地坪。



1. 产品名称

CHEMTEC ONE™

中文译名: 肯泰克

高性能水基无毒化学品, 用于硬化、加强、稳定、保护、密封混凝土, 可以有效地延长混凝土使用寿命。

2. 生产商

CHEMTEC INTL (美国)

Cincinnati Ohio 45244-2855

3. 产品简介

CHEMTEC ONE™水泥密封固化剂是一种无色透明、使用方便、无毒、不燃、渗透力强的永久性水泥密封剂, 通过有效渗透, 与混凝土和石造物中的化学成分发生反应, 使混凝土中的各成分固化成一坚固实体, 从而得到一个无尘、致密的整体, 大大提高水泥的各种性能。还可以有效抑制水、油和其它的表面污染物进入混凝土。

保护作用

通过化学反应, 形成一种凝胶, 收缩混凝土裂缝。该产品最多能够渗透入混凝土内部9-10cm, 抑制水、油和其它的表面污染物进入混凝土, 但同时仍然允许空气通过, 这样混凝土便得以呼吸。处理过后的混凝土PH值呈碱性

硬化作用

CHEMTEC ONE™通过与混凝土中的化学物质发生反应, 从而产生一种坚固的混凝土, 有效提高混凝土表面硬度和抗压强度。实验证明, 经过**CHEMTEC ONE™**的混凝土比未处理的试样硬度增强了45%。**CHEMTEC ONE™**产品作为商业地坪保护剂和硬化剂已有多年的成功经验, 我们还提供其他混凝土工业所需的液态保护剂配方。

应用

CHEMTEC ONE™主要应用于新老混凝土建筑例如: 工业地坪、电子医药车间、大型超市、停车场、体育中心、桥梁、飞机跑道、高速公路、车道、人行道等。**CHEMTEC ONE™**能够延长40%混凝土使用寿命, 注意该产品不适合应用于轻量块或其它孔穴太大、大多的石造物。

4. 技术数据

温度限制: 3℃-35℃, 注意保证您的地面温度在最后一遍施工完成以后12小时之内不能低于0℃。

干燥时间: 一般情况下干燥时间是2-4个小时, 但是不同的温度和湿度下会有变化。在旧地面上使用**CHEMTEC ONE™**产品前一定要保证您的混凝土地面是干燥的。

主要成分: 硅酸钠和水, 无色、无味、无毒、不燃的非危险品。一般环境下无特殊要求。

颜色: 无色清澈液体, 可直接使用, 不能稀释。处理完毕之后的混凝土表面可能会出现褐色光泽, 那是因为混凝土中的铁质物质析出, 这种现象会慢慢自行减弱。

包装: 55加仑、5加仑

用量: 钢铁镟光竣面, 一遍或两遍施工, 用量大概在每加仑16-23平方米。扫帚竣面, 两遍施工, 用量大概是每加仑11-12平方米。

使用结果: 使用**CHEMTEC ONE™**产品后能够

- 紧缩毛孔
- 增强表面硬度45%, 参见ASTM C-779
- 提高混凝土的抗压强度
- 减少氯化物
- 抑制化学物质对混凝土的伤害
- 在毛缝中形成一种凝胶体, 紧缩裂缝
- 提高混凝土的耐磨性能, 参见ASTM C-672
- 提高混凝土的PH值
- 提高98%的抗渗透型, 参见ASTM C-642

5. 施工

施工技术: 参见下附施工方案。



ChemTec ONE

ChemTec ONE水泥密封固化剂是一种无色透明、使用方便、无毒、不燃、渗透力强的永久性水泥密封剂，符合所有VOC规则及美国农业部USDA评定。该产品针对中国市场而量身制作，由无机物、化学活性物质和络合物组成，通过有效渗透，与混凝土和石造物中的化学成分发生化学反应，使混凝土中的各成分固化成一坚固实体，从而得到一个无尘、致密的整体，大大提高水泥的各种性能。提高抗压强度45%，提高耐磨性能45%。

该产品广泛用于工业地坪、电子医药车间、大型超市、停车场、食品生产基地、飞机跑道、体育中心、风头壁、码头等场所。

化学原理:

CHEMTEC ONE 主要是为了对钢铁镟光竣面的高性能混凝土地面起保护、硬化、防尘、密封、抗压、耐磨作用，提高其整体性能，延长使用寿命。同时该产品也被广泛应用于桥梁面、车道、飞机跑道、停车库、加油站等等。注意该产品不适合应用于轻量快或其他孔穴太大、太多的石造物。

CHEMTEC ONE 通过渗透到混凝土内部，与其中的化学物质发生化学反应，形成凝胶，收缩混凝土毛孔和裂缝，使您的混凝土成为一个致密的整体，从而提高其表面硬度。这个过程可以阻止固体和液体杂质进入混凝土内部，但同时又允许气态的水自由流通，让你的混凝土得以"呼吸"。

CHEMTEC ONE 是一种多成分的化学试剂，在扫帚镟光竣面并且无太多气孔的混凝土表面2遍简单喷涂，在钢铁镟光竣面并且无太多气孔的混凝土表面1遍喷涂（使用前请仔细阅读施工方案书），钢铁镟光竣面的混凝土地坪会出现大理石般的光泽，使用越久，光泽度越好。

CHEMTEC ONE 的基本性能如下:

养护:

在水泥镟光竣面结束后（水泥刚开始变硬到足以支撑一个人而不会留下脚印的时候），如果立即使用本产品，其阻水效果最为明显。本产品会立即和水泥中的游离钙和石灰发生化学反应，产生一种物质能够收缩毛孔，缩住水泥中的水分，从而逐渐降低水气的蒸发速度。ChemTec ONE 可以用作水泥表面的养护和硬化剂。

本产品在新水泥表面的阻水效果尤其明显。

硬化、防尘、增强混凝土密度:

和其他密封剂不一样的是，ChemTec ONE 是通过化学反应产生的一种不溶于水的物质，来帮助析出水泥中的钙成分。它能够提高水泥的密度和硬度从而使水泥结构更加抗磨、抗损。这种化学反应产生的物质能够堵塞气孔，水泥的致密性也因此大大提高，液体和固体物质都不能够渗透到水泥内部，从而阻止任何污染物，处理后的水泥结构呈弱碱性（高PH值）。

应用范围:

ChemTec ONE 是一种独一无二的用于高强度的新水泥地面和钢铁漫光竣面的旧水泥地面的产品。一般情况下用于建筑内部已达到强化、硬化、防尘和密封地面的目的。ChemTec ONE 同时也可以用在飞机跑道、滑行道、停车场、桥梁、道路、装卸坪、加油站等其他许多地方。本产品可以深入地渗透到水泥内部，充分的保护水泥结构。它是世界上唯一的能够同时达到伊利诺斯州和俄亥俄州DOT'S标准从而应用于桥梁和桥面的反应性硅酸盐产品。