



# ChemMasters

建築工程營建材料

## DuraStone 140

高強度抗菌地坪

### 產 品 型 錄

#### 產品資料

DuraStone 140 是一種三劑合一，內含 Epoxy 的高強度表面地坪。成分包含特別調配之清晰骨材混合與 100% 固體 Epoxy。施工後表面特殊及美觀耐用。所有施工材料均已預混好，只需於施工現場攪拌即可使用。

DuraStone 140 的配方中，含有阻止細菌的成分，特別適合使用於醫療機構，食品加工廠所。

#### 用途

- 戶內或戶外，新的或舊的水平之混凝土表面
- 工業用廠房，各種機械維修廠房，大型零售商品賣場，廚房，多用途之各式倉儲，展示處，醫院，食品加工處所
- 重修剝落的表面貼補或日益惡化的混凝土表面
- 抗化學藥品廠所

#### 優點

- 舒適平整，無接縫，快速完工，並且不會有鏟刀等施工工具所造成的痕跡
- 優異的抗壓強度，抗拉強度，抗彎強度，極佳的磨損抵抗力，耐用持久
- 優異的抗酸，鹼，溶劑能力
- 有三種標準的顏色可選擇：淺灰色，深灰色，磚紅色（有其他顏色可選，但須受限最少數量）
- 阻止細菌滋長

#### 技術資料

- 與國家建築塗料之揮發性有機化合物發散標準〔National Volatile Organic Compound Emission Standards for Architectural Coatings〕，聯邦環保局規則〔Federal EPA Regulation〕40 CFR 第 59 部分相容
- 揮發性有機化合物〔V. O. C.〕內：0 克／公升
- 美國農業部〔USDA〕對意外接觸聯邦檢驗過的肉與家禽植物加以核定
- 抗壓強度〔美國材料試驗協會 ASTM D-695〕
  - 1 天 8500 psi
  - 7 天 > 10,000 psi
- 抗拉強度〔ASTM C-370〕：7 天 1800 psi
- 抗彎強度〔ASTM C-348〕：7 天 3100 psi
- Thermal Shock Resistance：6 cycles 40°-160°F 4.4°-71°C
- 乾燥時間：Drying Time @ 22°C with 50% R/H
  - 輕行走：Foot traffic 12 小時
  - 輕裝交通工具：Light traffic 24 小時
  - 有輪子的交通工具：Wheeled traffic 48 小時



ChemMasters 經銷商

傳錡耐震營造工程有限公司

電話(02)26195000 • 傳真(02)26194964

## 分解微生物滋長: INTEGRAL MICROBE DISRUPTER—*OPTIONAL*

分解/Disrupts:GramNegative/GramPositive,E.coli,Staph.aureus,

沙門氏菌, 酵母, mold, fungi and bacteria and others.

抑制: 氣味, 污染 (Controls: Odors, Staining)

並向 EPA (美國環境保護局) and FDA (美國食品及藥物管理局)註冊,對於動植物,環境生態,絕無污染(無毒害)

### 施工所需材料組合

- 底塗層: 先漆一層 Duragard 100, 內含 epoxy,提供絕佳的黏著力
- 主塗層 : DuraStone 140 鏟刀施工, epoxy 與特殊骨材表面處理材料
- 頂塗層 : 再塗上 Duraguard 120 可形成一層 Epoxy 平整的表面.
- 建議選配 : 再塗上 Duraguard 310CRU 可形成一層氨基鉀酸酯,可以抗化學物質及抗磨損及 UV.

### 估計用量

M<sup>2</sup>/公升

- 底塗層 Duraguard 100 : 5
- 主塗層 DuraStone 140 (per unit) : 1.47 (1/4 吋/0.64cm 厚)
- 頂塗層 Duraguard 120 : 2
- 最頂塗層 Duraguard 310CUR : 7 (建議選配)

### 主塗層包裝: Duraflow 150 的標準單位組成物料 : per unit

Part A Resin (樹脂) 9 公升

Part B Hardener (硬化劑) 3 公升

Part C Aggregate (骨材) 90 公斤

### 用法 (建議使用工具: 手握可調整式的泥水匠用的鏟刀, 攪拌器)

- 混凝土表面準備: 所有要施工的混凝土表面, 至少要有 28 天以上的年齡
- 注意傾斜的混凝土地面, 施工前先將地面的洞修復填平
- 底塗層施工(Primer): 先塗上底層漆 Duraguard 100, 為求最佳的施工結果與黏著力, 請參考 ChemMasters/Duraguard 100 的產品型錄與施工方法
- 主塗層施工 :  
攪拌: DuraStone 140 必須在施用前,依 A:B=3:1 比例混合, 將所有 B 劑(硬化劑)倒入 A 劑(樹脂), 並徹底攪拌 1 分鐘或直到顏色均勻為止。再逐漸的加入 C 劑(骨材), 再充分的攪拌 2 分鐘。攪拌器需使用有葉片, 低轉速的攪拌器。為求最佳結果, 週遭與底層的溫度應在攝氏溫度 10 至 38 度之間。  
施工: 將攪拌好的材料, 倒入已有底漆層的地面上, 並用刮板來均勻的移動材料至希望的厚度與面積。再輕柔的使用鏟刀滾消除表面的氣泡與平順.
- 頂塗層施工: 要先等 6-8 小時後,主塗層 DuraStone 140 黏性消失, 再施作頂塗層 Duraguard 120, 再等 8-10 小時後,頂塗層 DuraStone 120 黏性消失, 再施作最上層 Duraguard 310CRU.請參考 ChemMasters/ DuraStone 120,Duraguard 310CRU 的產品型錄與施工方法

### 限制

- 不要在太陽直射的情況下施工, 最好能選在早上或黃昏。
- 週遭或表面溫度低於攝氏溫度 10 度勿施工。



**ChemMasters 經銷商**

**傳錡耐震營造工程有限公司**

**電話(02)26195000 • 傳真(02)26194964**