



建築工程的忠實伙伴

Comtop 200

水泥基自流平薄層墊層 2mm – 12mm

產品用途

Comtop 200 是設計用作各種地板面層的薄層墊層，厚度為 2mm 至 12mm。典型的地板面層包括：

- 瓷磚
- 地氈
- 乙炔基塑膠板
- 油氈
- 橡膠地板
- 環氧地板面層和地面基層

按照不同地坪的最終使用功能要求，Comtop 200 可以結合富斯樂耐塗系列樹脂基塗料一起使用。

產品優點

- 快速固化，可快速通行人行交通和進行後續覆蓋工程。
- 直接施工在混凝土面層上，無需耗費大量的時間和人工進行砂石地面基層的施工。
- 體積穩定性，可進行大面積的無縫施工。
- 自流平，極少需要表面修整。
- 單組分包裝，泵送施工，無需現場配料，保證混合產品的一致性。
- 不施工覆蓋層可承受人行交通荷載。

產品說明

Comtop 200 是由特種水泥、耐磨級配骨材和經聚合物改性的流變活性劑混合而成。與富斯樂 33 號底油（水基苯乙烯-丙烯酸酯共聚物底油）配合使用。

它是一種灰色的乾燥粉末，只需加入水便可形成自行整平、自由流動的地坪材料。它既可用手工施工，也可使用連續的攪拌機泵送施工。

技術支援

富斯樂公司除了供應多種高性能、高質量的建築材料外，更為您提供全面的技術支援，包括：設計諮詢、施工建議、更可親到施工現場解答有關施工問題或提供指導。歡迎設計師和承包商與本公司的技術人員聯絡，以提供進一步資料。

設計標準

Comtop 200 既可在混凝土基面上使用，也可在完好的水泥砂漿地面基層上使用，基面的抗壓強度要求為不小於 20 MPa。要澆注 Comtop 200 的基面必須乾淨、完好、無鬆散物、無塗料、無油脂和其它沾汙物。如果基面的強度小於 20 MPa，請聯繫富斯樂獲取建議。

進行 Comtop 200 施工時基面的相對濕度不能超過 80%。如要鋪設不具滲透性的面層，如環氧地坪找平層和聚氯乙炔地磚，相對濕度不能超過 75%。基面上有裂縫和孔洞時，請使用富斯樂推薦的修補材料修補。

如果基面是新拌混凝土表面，則需有 21 天齡期後，才可在其上澆置 Comtop 200。

施工時，Comtop 200 會跟隨原有地面的坡度。如果要求地面有特定的坡度，則必須使用水準調節設備協助施工。

如果在 Comtop 200 上鋪設地氈、聚乙烯地板和瓷磚，粘結劑的選擇要根據所鋪設材料的特性決定。

請聯繫富斯樂公司，以獲取適合的基層表面和地面修補產品建議。



產品特性

以下試驗結果為實驗室條件下所獲得，實際數值會與施工現場所獲得的有所差異。

物理性能	
20°C時的初期流動性 (BS 890 Cone) :	265~275 mm
28天抗壓強度 (40mm 立方體在20°C、 65%濕度下養護):	30 N/mm
BRE 28天抗衝擊強度 (BS 8204 第1部分: 1987) :	A 類最高等級
最小厚度:	2 mm
最大厚度:	12 mm
可通行交通時間(20°C ~30°C)	
人行交通:	4~6 小時
上層鋪設時間:	7 天

規範條例

需要施工的地面區域，需採用富斯樂公司製造的水泥基地面墊層 Comtop 200。按照富斯樂認可的試驗方法，產品 28 天的抗壓強度需達到 20N/mm²。產品的抗衝擊強度需要達到 BRE (BS8204) 測試方法 A 級標準。地面基層的準備，產品的混合和使用需要按照製造商現有產品說明書的要求執行。

施工說明

雖然 Comtop 200 是按照泵送施工的要求設計的，但本產品也同樣適用於手工拌合施工。

在施工前，必須仔細閱讀 Comtop 200 施工說明中，關於泵送施工和手工施工的所有要求和細節。

基層準備

對於 Comtop 200 的施工，無論新舊混凝土，基層的準備都十分重要。

通常新混凝土地面至少要有 21 天的齡期。基面必須完好、無油污如油脂、砂漿、油漆或養護劑殘餘物。對過多的浮漿可採用輕度機械粗琢、打磨或噴砂處理清除，並用清水徹底沖洗，然後進行真空除塵並讓表面乾燥。對少量的浮漿可採用打磨或噴砂處理清除，並進行真空除塵清除塵礫。少量的油污可用去油劑清除並用清水清洗。

舊混凝土地面深層的污漬要採用機械方法如噴砂、打磨或粗琢進行處理，以獲得清潔的表面。

如果需要基層準備的建議，請聯繫富斯樂公司。

底塗

在基面塗底油的目的是為了將其密封，進而防止從基面排氣，以及在 Comtop 200 表面上形成氣泡或針孔。而且塗底油還可增強表面間的結合力。基面應按上述方法進行前處理，須先塗上耐塗底油 33*（底油對清水的體積比為 1：5）並讓其乾燥。應使用油刷將底油刷進表面。因為沒有很大量的材料施工，建議不要採用噴塗或滾筒施工。

當第一道底油乾燥後，應以同樣的方法塗刷第二道耐塗底油 33*（底油對清水的體積比為 1：3）。若為多孔基面時，則可以塗刷第三道耐塗底油 33，底油對水的稀釋比例為 1：3。

必須充分刷塗底油，必須避免底油在基面上蓄積，因為這樣會導致粘合層失效。底油乾燥後（可以從表面看到薄膜的形成），即可進行 Comtop 200 的施工。

註：對於特別多孔的表面或炎熱天氣下施工時，施工底塗前需先將基層浸水。

泵送施工

專業施工工作，需由富斯樂認可的施工廠商進行，施工廠商必須經過產品和設備使用充分的培訓。



手工施工

攪拌

僅允許進行整袋材料的攪拌。不能取整袋包裝中的部分材料與水混合或為了延長 Comtop 200 的可施工性而添加過量的水。這些錯誤的做法會導致不正確的水粉比，從而影響 Comtop 200 的性能。對 Comtop 200 進行充分的攪拌非常重要，同時需要保證攪拌後的材料溫度不能超過 30°C。

量取 4.8~5.0 升的乾淨涼水，加入合適大小乾淨的攪拌機中，接著將整袋 Comtop 200 (25 kg) 慢慢加入水中，用重級攪拌鑽或專用攪拌槳連續攪拌。需攪拌 3 至 5 分鐘直到獲得光滑如奶油般粘稠的漿體。並需保證現場有足夠的勞動力配置，確保連續的攪拌和灌注。且在攪拌完成 2 分鐘內進行 Comtop 200 的澆注。

施工

材料攪拌好後，應立即用鋸刀將材料攤敷至上過底油的乾燥表面，並讓其自流平整。使用釘齒滾筒滾壓表面以排出夾帶的空氣。材料澆注後應立即進行滾壓，但不要過分滾壓和用鋸刀修整凝結的表面。所要求的施工厚度必須在一次澆注中達到。為了達到最好的效果，澆注和自流平整應以連續的過程進行。

註：如果混合後的漿體硬化，則應丟棄，不能再沖洗摻水。

清潔

施工完畢，應立即用水沖洗工具和設備。對已經凝固的材料只能採用機械的方法清除。

養護

一般情況下，Comtop 200 不需養護，但是在極端嚴酷的氣候條件下，如太陽直射、刮乾燥風等，剛硬化的表面應使用聚乙烯薄膜完全遮蓋兩天。

塗覆塗層

在要長期浸水、遭受酸或有機溶劑等化學侵蝕的地方，可採用環氧地板塗層如耐塗 FC130*或耐塗 FC140*對 Comtop 200 進行保護。

澆置 Comtop 200 後，在 4-6 小時內塗覆第一道水性環氧地坪塗層，第一道塗層乾燥後，通常是 12-16 小時，就應進行第二道塗層的塗覆。在要求高度耐化學腐蝕的地方，第一道塗層應採用耐塗 FC130，第二道塗層採用耐塗 FC140。

伸縮縫

進行 Comtop 200 的施工時，必須保留原有基面的伸縮縫。富斯樂提供專門用於地面的各種密封膠，有關詳情，請向當地的富斯樂公司查詢。

應用限制

進行 Comtop 200 施工時，要求混凝土地面溫度不可低於 5°C，空氣溫度至少需保持在 10°C 或 10°C 以上。澆置 Comtop 200 後要進行 48 小時的防凍保護。為了防止快速乾燥，在施工和養護初期，應避免太陽直射或受乾燥風的影響。如果基面伸縮或開裂，Comtop 200 的表面也可能產生對應裂紋。

不能在瀝青的表面上使用 Comtop 200。

儲存

袋裝的 Comtop 200 需保存在乾燥環境中。在此種條件下，Comtop 200 的貯存期限為 6 個月。

在 20°C 時，耐塗底油 33 的貯存期限為 12 個月，需防止霜凍和過熱。

估算

包裝

Comtop 200 :	每袋 25 公斤
耐塗底油 33 :	25L/罐

覆蓋率

Comtop 200 :	約 1.7 kg/mm 厚度/m ²
耐塗底油 33 :	5m ² /L 濃縮液/2 道底油
	3m ² /L 濃縮液/3 道底油



註 1：上表所給出的覆蓋率為理論數值。由於損耗因素以及基面種類和性質不同，實際的覆蓋率會有所降低，這將隨施工現場及施工條件不同而變化。

註 2：根據商業或健康和安全的 requirements，包裝會更改，有關詳情，請向當地的富斯樂公司查詢。

附加資訊

使用耐塗 FC130*和耐塗 FC140*塗層在一些情況下，可在 Comtop 200 上覆蓋環氧塗層耐塗 FC130*和耐塗 FC140*起保護作用。聯繫當地富斯樂公司獲取詳情。

注意事項

健康與安全

Comtop 200 含有水泥粉末，與水混合或變潮濕後會釋放出對皮膚有害的鹼。

使用時，容易吸入粉塵或接觸到皮膚和眼睛。應穿戴合適的防護服、手套、護目鏡和呼吸裝置（特別是在密閉的地方使用）。如不慎沾染皮膚，要用大量的清水沖洗，然後用肥皂和水清洗。如果意外接觸到眼睛，則立即用大量清水清洗，同時尋找醫生幫助。如果發生誤咽，則立即尋醫診治，不得強行嘔吐。

耐塗底油 33 避免接觸眼睛和皮膚，或者誤食。應穿戴合適的防護服、手套、護目鏡和呼吸裝置。如不慎沾染皮膚，要用大量的清水沖洗，然後用肥皂和水清洗。如果意外接觸到眼睛，則立即用大量清水清洗，同時尋找醫生幫助。如果發生誤咽，則立即尋醫診治，不得強行嘔吐。

消防安全

Comtop 200 和耐塗底油 33 是不可燃材料。有關詳細資料，請參閱相應的產品材料安全說明書。



台灣總代理 / Sole Agent in Taiwan
新像工程股份有限公司
Shin Shiang Engineering Co., Ltd.
241 臺北縣三重市仁義街 166 號
No.166, Renyi St., Sanchong City,
Taipei Country 241, Taiwan (R.O.C.)
Tel: (886) 02-8988-3711
Fax: (886) 02-8981-6409
E-mail: shin.ss@msa.hinet.net
網址:www.fosroc.com.tw

重要聲明

富斯樂公司保證產品生產量，並依據標準的銷售條款進行銷售，資料備索。富斯樂盡力保證所提供的建議、推薦方案和資料準確無誤。但是，由於我們在產品使用過程中無法進行直接和持續的控制。因此，無論是否採用所提供的建議、推薦方案和資料，富斯樂均不能承擔由於產品使用而引發的各種直接或間接責任。