

水性底塗封閉劑

MICSIL 4001

產品敘述

MICSIL 4001 是一種可以和水泥砂漿(如：水泥和砂)或混凝土(如：水泥、砂、石礫)混合以改變想要達到的物理強度、附著強度、耐藥品性、耐久性的是強化丙烯酸乳液。同時也可以用於施作水性防水材之前的底塗，除了可以提供底材穩固外，也可以降低底材的吸水率。若有更強接著強度的需求，可採用 **MICSIL 4002**。



產品優點

- 高接著強度 - 當作底漆時，可提供極佳的接著性。或可當作水泥的添加劑。
- 曲撓性 - 當作添加劑使用時，丙烯酸樹脂添加於水泥砂漿或混凝土中混合，可以降低易碎的問題及增強耐衝擊性。
- 增加抗化學性 - 水泥樹脂砂漿內形成網格，大大的降低氯離子與其他有害物質的侵入。
- 防水性 - 在持續潮濕的環境中，當與水泥混合使用時，可結合了樹脂的穩定性與低滲透性。
- 可廣泛使用的 - 可輕易使用在與多種材料的接著，如：磚、石材、混凝土、木材等多種材質。
- 產品的穩定性 - 在水泥的鹼性環境下做混合，尤其產生極佳的性能。而且不像P.V.A.的系統在潮濕的環境下會產生水解。
- 延遲的接著性 - 當作接著劑使用時，可能立刻產生或者在七天之後發生傑出的接著性。
- 減少必要的水養護。

建議使用

- 修補汗水或水處理廠
- 修補已經破裂斑剝或受到危害的混凝土

當作接著劑使用時：

- 新舊混凝土交接縫
- 對於磚牆或混凝土牆的抹灰打底
- 在牆面、浴室、廚房天花板上塗料之前的封閉打底

施作應用

水性底塗封閉劑

MICSIL 4001

添加比例

以一份的**MICSIL 4001**混合三份的飲用水作稀釋，當作水泥砂漿或混凝土的添加劑。

塗覆率

在平滑高密度的表面，將**MICSIL 4001**添加三倍水後使用，均勻的塗刷、滾塗或以無氣噴塗方式施作在表面。

- 塗覆率約5平方公尺/公升。

在不平整又高吸收率的表面或垂直的表面，以稀釋過後**MICSIL 4001**添加少量的波特蘭水泥混合到一個濃稠度，塗刷至不平整之表面以增強塗層之接著性。

施作應避免積料般的過量使用

- 塗覆率約 3 - 4平方公尺/公升。

準備

混凝土：混凝土應該要求穩固。表面必須清潔無任何髒污、油脂和水泥浮漿等等。可以用高壓的風槍去除暴露在外較為穩固的多餘骨料。殘餘的水泥砂漿團塊應該要從磚造結構上移除。

鋼材：噴砂處理或研磨不平整的淺灰色區域，將所有的鏽蝕與斑駁去除。

塗料表面：在穩固狀態的高品質油漆應該被打磨以提供較粗糙之表面，即使表面已經無光澤，也應該用砂紙磨過，以提供較好的穩固接著狀態。在正式施作前，我們建議先小區域測試黏著性。

粉刷層表面：移除所有斑剝的塗料以及修補表面毀損的部分。關於粉刷層本身的修補，先在表面鑽細微小孔，之後灌入**MICSIL 4001**，這種修補的工法很適合分刷層本身底層分離的狀況。

持續的準備措施：

修補：當表面進行準備的時候，酸洗是比較不建議的，因為這樣的處理方式可能造成潛在性的鋼筋腐蝕。採用噴砂或機械的破壞將髒污或鬆動物質清除。

砂漿修補：稀釋(1：3)後的**MICSIL 4001**可以取代清水，當作混合液使用與所有的水泥混合。其他的添加劑盡量不要被添加，除非已經測試過可以表現出極佳的效果。

打底底塗：當作底塗時，混合水泥形成泥漿後，施作在鬆動的區域。

養護：使用**MICSIL 4001**樹脂砂漿進行修補時，不用以水養護。過多的水會將**MICSIL 4001**沖洗掉，造成表面物性的破壞。

注意：假使養護是必需的，先將**MICSIL 4001**稀釋三倍飲用水後，再進行噴灑養護。

物理性質

顏色	乳白色液體
固成分, %	49±1
黏度, cps.	<500
酸鹼值	8±1

水性底塗封閉劑 **MICSIL 4001**

最低成膜溫度, °C	12
粒子粒徑, μm	0.2 – 0.4

技術資料

測試項目	測試方法	測試結果
抗彎強度	CNS 10639	78.1 kgf/cm ²
抗壓強度	CNS 10639	266.2 kgf/cm ²
接著強度	CNS 10639	15.7 kgf/cm ²
吸水率	CNS 10639	6.3%
透水量	CNS 10639	3.5g
長度變化率	CNS 10639	0.137

工具清潔

使用完畢後，立刻以肥皂水請洗工具和設備。

注意事項

不要在雨天將要來臨時施作。不要受到冰凍。在塗料未乾燥前不要接觸到水。當沒有在使用時，儲存在炙熱的空間需注意桶子需蓋緊。不要稀釋。避免皮膚長時間接觸。廢棄之處理時要符合環境之安全要求。

包裝

20公斤桶裝和200公斤桶裝。