

【POLYBOND】

增進水坭沙漿結合力，黏著力及硬化強度的液體加劑。



產品說明

POLYBOND 是一種丁苯橡膠添加劑，旨在(根據實際用途)以不同比例與水坭，砂和水混和，增強水坭沙漿之機械性能，提供經濟有效的新舊混凝土修理介質。

優點

- 易於使用
- 為鋼筋提供一鹼性鈍化防銹層
- 增強水坭沙漿之機性能如抗壓，抗拉及抗彎
- 高經濟效益

技術數據

用途	鋼筋防銹底層	水坭漿黏合層	水坭砂漿
成份			
水坭(BS12)	50 公斤	50 公斤	50 公斤
砂子(ZONE2)	-----	-----	125 公斤
水(飲用水)	-----	-----	10 公斤(公升)
POLYBOND	20 公斤(公斤)	20 公斤(公升)	9 公斤(公升)
密度	1900 公斤/立方斤	1900 公斤/立方米	2200 公斤/立方米
產量	0.06 立方米	0.06 立方米	0.1 立方米
混和物顏色	籃灰色	藍灰色	藍灰色
適用期(25 度)	1 小時	1 小時	1 1/2 小時
乾燥時間	20 分鐘	20 分鐘	30-45 分鐘
抗壓強度	30 牛頓/平方毫米	30 牛頓/平方毫米	50 牛頓/平方毫米
黏合強度			
在鋼筋上	30 牛頓/平方毫米	-----	20 牛頓/平方毫米
在混凝土上	2 牛頓/平方毫米	-----	20 牛頓/平方毫米
抗彎強度-7 天	-----	-----	12.1 牛頓/平方毫米
溶透性	與優質性混凝土相仿		
擴散遠率	較優質混凝土為低		

成爲鋼筋锈底層

表面處理

待修理的部份一旦確定，應打掉鋼筋背後混凝土(混凝土後 15-20 毫米)裸露出鋼筋清除混凝土碎層，顯露堅實的底層，清理鋼筋應用噴砂處理(遠瑞典標準 2 1/2)或用手提式研磨工具處理(遠瑞典標準 2 或 3)并清除磨屑，在打底前應清除鋼筋上的濕塵，油和其它沾染物。

混和

將 BS12 和水泥按重量以 2.5:1 比例加入 POLYBOND，然後用手拌勻或用慢速攪拌成稠漿。若混和漿的稠度不合適，可添加水泥或 POLYBOND 以達到漿不滴落程度。每次攪拌漿料份量應不超過 1 小時施工用量。

應用

混和物應在 24 小時以內塗抹在經處理過的鋼筋表面，塗抹一層或二層不限，但前後層須間隔 30-90 分鐘，以期第一層有足夠養護。塗抹時必須小心，保證裸露的鋼筋得到完全的覆蓋，在最後一次塗抹本品之後約 90 分鐘再抹修理砂漿。

作爲水泥漿黏合層

表面處面

混凝土表面應完好無塵，淨抹，模板油，油垢等。已準備好的表面最好在前一天用水完全弄濕，或在當天使表面濕透 20 分鐘達到水飽和程度(但不得有靜止的水)。

混和

BS12 水泥應按照 50 公升比 22.5 公升的比例加入 POLYBOND 用手或慢速攪拌機充分拌均，木大約 35 分鐘即可攪拌成薄水泥漿。

應用

應用刷子將水泥漿黏合層塗刷在已準備好的表面上，塗刷時須用勁以清除氣泡及確保混凝土和鋼筋表面得到完全的覆蓋。接著在水泥漿黏合層還發黏時將修理砂漿(可用現場攪拌或現成袋裝的 POLYCRETE)抹在需修理的部位上，任何乾燥部位必須重新塗抹水泥漿黏合層。

作為現場準備砂漿

表面處理

在卻恢復的部份應用 POLYBOND 水泥漿黏合層全面打底，砂漿必須在該黏合層還發黏時抹上。

混和

砂漿應以下列比例配制

- A) 有少量氯化物污染情況(少於 0.4%)
- | | |
|-------------|-------------------------|
| 水泥 (BS12) | 50 公斤 |
| 砂子 (ZONE 2) | 125 公斤 |
| POLYBOND | 9 公斤 (公斤) |
| 水 | 10 公斤 (公斤) 或按實際氣候環境適量增減 |
- B) 有多量氯化物污染情況(多於 0.4%)
- | | |
|-------------|------------------------|
| 水泥 (BS12) | 50 公斤 |
| 砂子 (ZONE 2) | 125 公斤 |
| POLYBOND | 14 公斤 (公斤) |
| 水 | 5 公斤 (公斤) 或按實際氣候環境適量增減 |

增減

POLYBOND 應加到預先拌和好的水泥/骨料混合物內，並用機械緩慢地拌和以防止帶入大量空氣。

應用

將 POLYBOND 改性砂漿用鏟刀壓入修理的部份，每次抹厚不應超過 20 毫米。若修理的部位厚度大於 20 毫米則應分層壓抹，在內層之間必須用鏟刀在表面淺刻格線以保證每層之間黏合良好。若不採用模板，修補深度最高可達 80 毫米。而採用模板則深度可達 150 毫米。注意所有鋼筋應用砂漿蓋沒深度至少為 10 毫米。

其它用途

POLYBOND 有廣泛的用途，如作為水坭/砂的機械性能增添加劑，可用於修補重負載地面的裂縫，停車庫及工業用的防水耐磨地台面料等等。

包裝

分 20 公斤和 208 分升桶裝