

摘要

水泥砂漿是在營造業界使用再廣泛不過的工程材料，其泛用於壁磚及地磚施作前將不平整的混凝土層填平，並利用其與混凝土相近的水泥基材質特性，達到良好的附著性。

本研究透過水灰比、砂與水泥重量比、黏著劑塗佈厚度、聚丙烯纖維添加長度、聚丙烯纖維添加長度重量百分比等五個四水準因子，透過田口方法 L'16 進行因子排序，並利用不同模塊製法作為區集，並將試塊採拉拔試驗，將求出結果以 Minitab19 進行結果分析，並在確認實驗中，有效將材質拉拔強度提升 81%，實驗結果發現黏著劑塗佈厚度為 0 時，對試塊黏著強度有顯著的負面影響。

關鍵字:水泥砂漿、拉拔試驗、田口方法、Minitab19、聚丙烯纖維、黏著劑