

高譜實業股份有限公司

GP-1000使用量分析對照表

- 一.試驗目的：比較不同添加劑用量對混凝土產生之效果
- 二.試驗方式：使用小試拌
- 三.試驗材料：亞泥I型, 和平溪砂石, GP-1000添加劑
- 四.試驗環境：晴天, 氣溫25°C
- 五.試驗配比：

| 組別 | W/B | 水泥量 | 爐石量 | 飛灰量 | 添加劑 | 用水量 | 粗骨材 | 細骨材 | 單位重 |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Plain | 0.73 | 210 | 60 | 30 | 0.0 | 218 | 912 | 873 | 2304 |
| AE 0.3% | 0.70 | 210 | 60 | 30 | 0.9 | 210 | 912 | 887 | 2309 |
| AE 0.6% | 0.68 | 210 | 60 | 30 | 1.8 | 201 | 912 | 903 | 2317 |
| AE 0.9% | 0.65 | 210 | 60 | 30 | 2.7 | 192 | 912 | 918 | 2325 |
| AE 1.2% | 0.62 | 210 | 60 | 30 | 3.6 | 183 | 912 | 934 | 2333 |

六.試驗數據：

| 組別 | 坍(損)度試驗 (cm) | | | 減水率 | 空氣含量 | 齡期抗壓強度(kg/cm ²) | | | |
|---------|--------------|------|------|-------|------|-----------------------------|-----|-----|-----|
| | 初拌 | 30分 | 60分 | | | 3天 | 7天 | 14天 | 28天 |
| Plain | 18.0 | 16.0 | 13.5 | 0.0% | 0.5% | 54 | 115 | 160 | 208 |
| AE 0.3% | 18.0 | 16.5 | 14.0 | 3.6% | 0.7% | 62 | 129 | 173 | 226 |
| AE 0.6% | 18.0 | 16.0 | 14.0 | 7.2% | 0.8% | 69 | 143 | 186 | 245 |
| AE 0.9% | 18.5 | 16.5 | 14.0 | 11.3% | 1.1% | 80 | 160 | 209 | 270 |
| AE 1.2% | 18.5 | 16.5 | 14.5 | 14.9% | 1.3% | 88 | 178 | 233 | 287 |

七.圖表分析：

