

建築落穂

NEW POWDER TEX

<1>

建築界에서 重大課題인 建築材料의 質的 向上 特別히 塗壁 材料分野에 있어서 在來式인 진 회바탕 Paint壁보다 좀더 理想的이고 實用的인 塗壁材料 出現에 對한 渴望과 期待는 자못 큰바 있었는데 對해 New tex를 考案 實驗한 結果 그 利點이 卓越하여 여기 紹介하는 바입니다.

이 New tex는 經濟的이고 衛生的인 最新塗壁材料로서 特別히 學校教室等的 天井 및 內壁 塗에 第一適合하여 其 長點을 대략 다음과 같이 紹介합니다.

1. 防腐性이 強함 卽 30日 以上の 浸水에도 變質 腐敗치 아니함.
2. 光線의 反射가 極히 弱化됨으로 視力 保護가 됨.
3. 防音 防寒 防暑力이 優秀하며 他種 塗壁 材料보다 健全하고 廉價임.

4. 他種 塗壁材料와 같이 龜裂 汚濁치 아니함.

5. 壁의 두께 및 硬度는 傳用풀(glue)의 濃度調整에 따라 任意로 得할 수 있으며 加熱等이 必要없이 初塗壁 素地面에 直接 施工되어 施工이 極히 能率의임.

6. 施工價格이 低廉함.

上記外에도 最近 相當히 發達한 化工技術 및 學術에 依하여 高度의 發達을 期하고 있는 實情입니다.

施工法은 粉末 New tex 18.75kg(5貫)을 水 1.5galon으로 浸漬後 水 5galon. 混入 반죽하여 直接 初塗壁 素地面에 塗付합니다. 또한 年中 四時節 施工이 加能하며 傳用풀은 嚴冬에도 얼지 않이함.

그리고 마지막으로 施工과 單價에 對한 表를 다음과 같이 表示합니다.

粉末 New tex 3.75kg(1貫)當 施工價 內譯表(每坪當 價格)

두께 (inch)	施工可能塗壁 面積 (坪)	坪當所要 Tex量 (원)	同用물의所要量 (원)	1人當8時間塗壁 面積 (坪)	工賃1人當1원에對 한坪當施工賃(원)	計(원)
1/8"	2	200	28	20	50	270
3/32"	2.2	180	25	22	45	250
1/16"	2.5	160	23	25	40	223

(金 敬 煥)

(37페이지에서 계속) 얻을 수 있을 것이라고 期待하는 것이다. 勿論 外形을 바꿈으로서 그에 따라 內部를 實用的인 構造로 實現시킨다면 더욱 좋은 것이다. 그러나 무엇보다 要緊한 것은 이들 住宅의 建築資材에 對한 問題로서 住宅 構造를 論함에 앞서 우선 이들이 改良되어야 한다. 近來 몇 年間의 韓國의 工業成長은 놀라울 程度로 膨脹되고 있다. 建材生産 分野에서도 그 技術은 先進外國에 육박하고 있고 그 生産이 大量化되고 있음을 알 수 있다. 이와같은 現狀은 貧弱한 農漁村 經濟事情의 制約에도 不拘하고 住宅 改良에 도움을 주게 될것이 期待된다. 지붕과 壁과 內部 包裝이 풀과 흙으로부터 完全히 脫皮되어 加工된 自然物로 組織되어야 한다. 原始性的인 生活에서 現代生活으로

의 開與認識은 이들 農漁村民으로 하여금 改善과 文明的인 變革을 이룩하게 하는 契機가 될 것이다. 結論의 으로 韓國農漁村의 住宅이 單調무음에서 變化있는 構造로 指向되고 外貌가 시멘트와 벽돌로 옷을 입는 날 그들은 거의 原始的의 狀態에서 生活相이 現代化될 것이며 知能的인 生活手段이 끊임없이 그들 가운데서 創造될 것이며 이것은 나아가서 韓國을 새로운 나라로 發展 形成시킬 것이다. 實로 農漁村住宅構造는 改良과 改善이 있어야만 되겠다.

筆者: 本誌 編纂 委員

서울特別市龍山區文培洞

金鎮千建築研究所所長

(建) (築) (落) (穂)

제물치장 防水法(Roof slab)

<2>

建物を 建築함에 있어서 防水라는 問題は 恒常 골치 아픈 問題로 되고 있음은 누구나 周知하는 事實일 것입니다.

물론 現在 이 제물 防水法의 完全防水라고 斷言 할 수는 없겠으나 施工上 또 經濟的으로 利點을 追求 하는것이 建築技術者의 한 使命인바 其間 실지 經驗으로 보아 현저한 利點이 있기에 간단히 기술 하는 바입니다.

最近 防水法의 發達과 研究의 德으로 많은 種類가 出現되고 있으나 대략 다음과 같은 경우를 우리는 經驗할 수가 있습니다.

1. 普通 使用하는 8層 Asphalt 防水層材인 Asphalt 는 너무 熱에 예민 함으로 冬季와 夏季의 氣溫差가 심한 우리나라에서는 永久性이 없으며 屋上의 live load等에도 대단히 不適當함.

2. 施工上 理論과 같이 均質施工을 實施 할수 없음. 即 防水面積 全體가 無難히 施工 되었어도 其中 극히 微細部分에서 흠이 있어도 防水는 失敗함.

3. 防水의 效果를 다만 防水材에만 依存하기 때문에 防水材의 Base conc 施工과 保護를 소홀히 하는 등이 있습니다.

4. 防水層의 最適의 保護劑를 求하기 어렵고

5. 防水層 속으로 한번 水分이 들어가면 다시 그 水分이 乾燥되어 水分이 發散하여 나갈수 없습니다.

6. 뿐만 아니라 한번 故障이 나면 補修, 修理가 極히 어렵습니다.

大略 上記와 같은 단점이 防水施工에 失敗를 가져올 수가 많으므로 여기서 제물 防水法은 처음부터 Roof slab 自體에다 防水를 施工 하는 것임.

一般的으로 concrete構造는 其 工事が 습식施工에 依함으로 conc 內에 包含된 水分이 응고와 더불어 conc 內에 數 많은 毛細管을 만들며 大氣中에 蒸發하기 때문에 結局 그 毛細管으로 水分이 스며들며 conc引張強度도 低下 되는 것입니다. 뿐만 아니라 Cenrent Poste가 完全히 conc 骨材를 사이를 接着 시키지 못하고 Posten 即 glue가 너무 붓다던지 mixing이 부족하여 骨材 사이를 흘러내려 骨材 사이에 空間이 많이 생기는수가 많다고 봅니다.

따라서 이 제물 方法은

1. Roof slab의 Conc 工事時 Concrete를 充分히 넣여 glue의 效果를 좋게 하고 (1. 2. 4)

2. 水 Cement 比에서 水量을 도도록 감소시켜 glue가 흘러 빠지지 않게 하고

3. conc 다져넣기를 充實히 하며,

4. Roof slab 施工과 同時에 防水 Powder를 섞은 mortar로서 slab conc 위를 발려 나오는 것입니다.

(물론 slab를 적당히 함) 이렇게 하면

1. 表面材가 耐久性이 있어 熱과 外氣等に 堅固하고

2. Roof slab conc 自體中 모든 空間을 되도록 없애며 그위에 防水 mortar가 덮혀 結局 防水材가 flim을 形成하여 防水 防濕效果가 좋으며,

3. 만약 水分이 세어도 그 部衛를 바로 發見 修理할 수 있고,

4. 施工이 簡單하며 經濟的 임니다.

上記한 바와 같이 제물 防水法으로 過去 數10年間 實施한 結果 防水 效果도 좋으며 特히 防水材와 施工過程이 Roof slab와 同一하기 때문에 施工이 極히 簡便하고 역시 經濟的인 面도 特히 優秀합니다.

<金 敬 煥>

公 告

本協會 出版部에서는 1967年 5月中에 會員名簿를 發刊할 豫定이오니 本協會 會員은 住所 및 기타 變更事項을 아래와 같은 요령으로 各 市道支部에 提出하여 주시기 바랍니다.

기

1. 등록번호, 급별, 성명, 사무소명칭, 사무소소재지, 전화번호, 기타