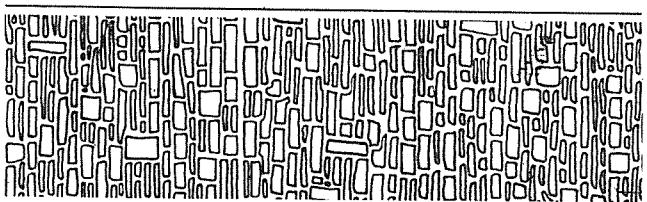
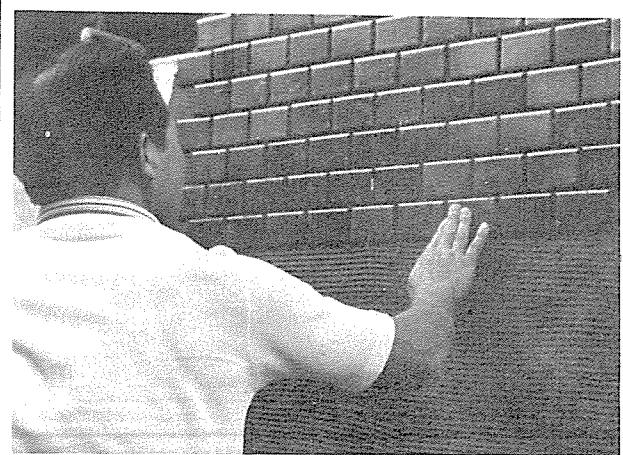
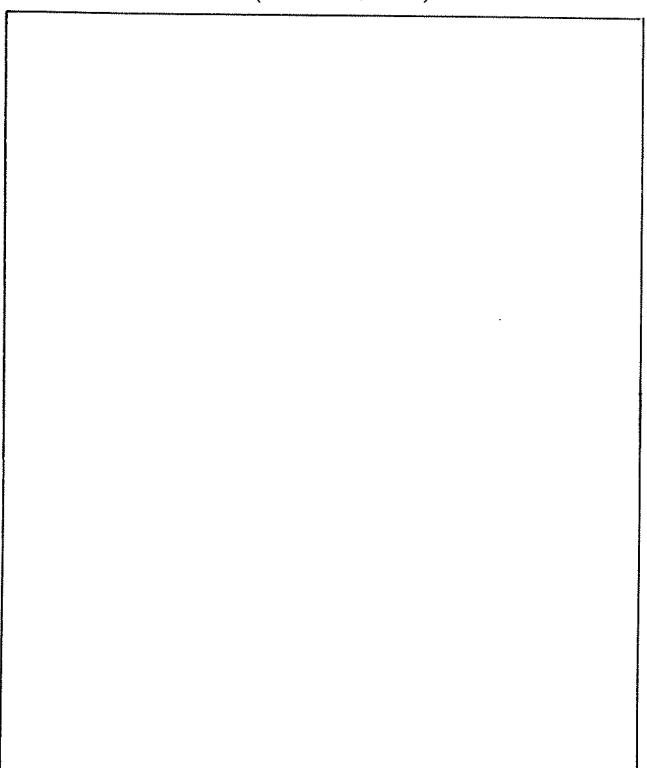


## 優秀建築資材



(시리즈)



韓國建設의 Tile 施工水準과 改善策

### (1)

#### 序

建設部門에서 가장 落後되어 있고 在來式에 依存하고 있는 部分이 바로 Tile施工法이라 生覺하고 있습니다.

여러 建築分野中 왜 Tile施工法만이 오늘에 이르기 까지 在來式이나 瑕疵가 많은 Tile施工法에서 脱皮치 못하고 있을까? 그 理由는? 그리고 真正現施工法이 繼續維持되어야하며 改善의 여지가 없단 말인가? 建設分野에 從事하는 職業人으로서 自問해 보지 않을수 없는 重大한 時期가 到來한 것으로 믿어집니다.

世界的 Tile施工法을 研究, 비교하고 努力하여 科學的이고 보다 安全하며 諸難題를 補完한 Tile施工法의 革新的压着工法을 紹介케 되며 이 새로운 工法의 資材인 「상곰타일시멘트」를 기초로하여 論하고자 합니다.

現在의 우리나라 Tile施工水準에 先進國보다 優秀한 資材를 내어 놓음에 이것을 받아 들이는 受容的 態勢은 幼稚한 段階이며 이 幼稚한 水準을 先進國과 같은 隊列로 견인하고 認識 시키며 完璧한 水準으로 되게 하는데에는 建設人의 意識構造에도 많은 問題點이 있다고 보는 것입니다.

建設会社와 建設主 技術人の 諸問題와 어려움 속에서 工事を 해야하는 各 建設人の 立場에서 “참다운 工事”보다는 “損害 보지 않는 限度内”라는 意識에 젖어 있는 만큼 그 Tile工事 역시 그러한 狀態의 工事”로 끝나는 것이 오늘의 現実임을 直視할때 우리는 自覺할 여지가 있다고 봅니다.

우리나라 技術人の 손놀림이나 中東就業 等 그 技術은 世界에서 뛰어지지 않으나 中東에서 使用하듯 왜 좋은 資材를 使用치 못하는 韓國의 Tile界인가? 의문시 되는 것입니다. 技術좋은 技術人에게 正當하고 科學的인 優秀한 資材를 주어 Tile施工을 할때 真正한 建設分野의 一部分에 지나지 않지만 혁기적인 發展을 할것이라 믿어 의심치 않습니다.

#### 本論

##### 一. Tile 施工法의 種類

###### (1) 積上工法(단고바리공법)

옛 조상부터 伝하여 내려오는 工法으로 日本의 경우「단고바리」工法이라 합니다. 시멘트 4, 모래 6, 물 탈을 타일 뒷면에 쇠흙칼로 떠서 붙이는 工法을 말합니다.

###### (2) 붙임工法(노리비끼工法)

純 cement 1袋에 (화학물) 1袋 (70g)를 現場에서 눈  
집작으로 섞어 물을 부운다음 잘 개여서 타일붙임하는 工  
法.

### (3) 壓着工法

「상곰타일시멘트」로내, 外裝用을 使用한 革新的 壓着工法  
을 말합니다.

## 二. 現 Tile施工法

(1) 現在 全國的으로 行하고 있는 施工法은 거의 불임  
工法(노리비끼工法)으로 純 cement에 (화학물)을 使用한  
물탈로서 施工을 하고 있습니다. 그 理由인즉 첫째, Tile  
工法이 不足한 狀態에서 工期가 바쁠때 과거 日本과 같은  
先進國에서도 使用하였던 工法이였던바 이것을 採択하였  
던 것입니다.

둘째, Tile을 불이고자 하는 벽면에서 물을 심하게 吸  
收하므로 이것을 防止코자 保木性을 가지며 약간의 粘度  
를 가짐을 기대하여 (화학물)을 사용한 것이며 現在 아  
직도 미역 또는 다시마를 碎여서 이 즙의 狀態된 액체를  
cement에 섞어서 使用하는 경우가 釜山을 비롯한 各 地  
方에서도 実行되고 있음을 確認한바 참으로 未聞하다 아  
니 할수 없습니다.

(2) 上記의 불임工法(노리비끼工法)이 瑕疵가 너무나 많  
은 까닭으로 이제는 良識있고 真實한 建築技士 現場所長  
또한 技能人은 읊여겨자 먹는 식으로 在來式이고 價格이  
비싸며 過多한 労費과 能率이 없어 남은 工期를 生覺할  
겨를도 없이 積上工法(단고바리)으로 하고 있는 경우도  
있습니다.

이리하여 革新的 壓着工法, 改良된 完全한 Tile施工은  
「상곰타일시멘트」를 使用한 것이어야만 된다는 것입니다.

## 三. 불임工法에 關하여(노리비끼工法)

外國의 경우 約 12年~14年前에 禁止된 工法입니다. 이  
工法으로 施工한 建物은 現在나 앞으로 時間이 흐를수록  
더욱 더 많은 建物이 추한 모습을 들어낼 것으로 봅니다.  
이것을 補修하려면 그 經費와, Tile이 떨어짐으로서의 事  
故率 等 정말 建設關係 職業人으로서 깊이 고려해야 하  
며 간과할 問題가 아닙니다. 아무튼 涙定한 비판이 要求  
되고 있는 것입니다. 斷面의 瑕疵가 많은 工法임엔 틀  
림없어서 누구나 긍정하고 있는 것이 現実입니다. 우 선  
몇가지 欠点을 記述하면,

欠点:

(1) 元来 純 cement물탈(반죽)은 응고가 빠르고 硬化

와 同時에 純cement물탈에 함유된 化学물의 液体分子가  
밖으로 압출되는 狀態가 되며 이 液体分子는 壓着된 Tile  
裏面에 接着되어 純 cement眞體인 粘度를 發揮치 못하게  
하며 콘크리트 벽과 Tile사이에 피막을 形成하여 떨어지  
고 分離되게 하는 커다란 原因을 야기 시키고 있다.

(2) Tile을 부치고자 壓着을 할 경우 Tile이 쳐지는 현  
상을 일으켜 손떨이 좋지 않아 作業性이 비능률적이다,

(3) 純cement의 理由로 흙질하기에 매우 힘이 들고  
평탄하게 바르는 作業은 多年間의 경향과 技術이 必要하  
고 팔에 힘이드는 作業인 연유로 한번에 넓은 面積을 바  
를 作業한다는 것은 매우 바쁜 손 놀림으로 極度의 피로  
를 빨리 초래한다.

(4) 直射光線 風壓 通風, 變底溫差等의 氣象条件에 좌  
우되어 상당한 瑕疵를 發生케하며 乾燥가 빠를 경우 純  
cement물탈의 接着強度不良 部分이 생기기 쉽고 물을  
뿌려서 充分한 물을 供給할 경우에도 cement물탈의 表面  
만水分으로 적셔져서 後日 純cement의 硬化가 進展됨과  
함께 얇은 물탈 接着面이 떨어지게 되는 것입니다.

(5) 純시멘트, (화학물)- 使用한 「노리비끼」工法은 骨  
材를 포함하지 않는 까닭으로 균열이 생기기 쉽고 特히  
後日 커다란 균열이 생겨서 Tile을 잡아 당기게 되어 균  
열면이 뜨개 되므로 타일이 떨어진다.

(6) 「노리비끼工法」으로 타일 施工한 建物로서 얼마후 타  
일面을 두들겨 試驗하여 보면 「대그덕 대그덕」하는 空虛  
한 소리가 납니다. 이것은 타일의 裏面이 떨어져 있는 것  
이며 출눈(目地)作業으로 総休壯態로서 겨우 떨어져 나  
가는 것을 防止하고 있는 壯態이며 施工面積의 1/3 程度  
以上은 떨어지는 현상이라고 타일施工業者는 認定하고 있  
는 것입니다.

(7) 이 施工法은 技能士의 疲勞를 極大化합니다. 왜냐  
하면 물탈이 빨리 건조되는 까닭으로 바쁘게 움직여야  
하기 때문입니다. 이에 새로운 科學的 Ready-Mixer剤인  
「상곰타일시멘트」를 使用하여야 할 것입니다.

(8) Tile表面의 白華現象은 国内到處에서 볼수있는 현상  
입니다. 「노리비끼工法」도 출눈에서, 壁面에서, 積上工  
法에서도 역시 타일과 물탈의 空間에 시멘트 분말을 뿌  
리기 때문에 시멘트가 쌓여서 不完全한 출눈에 後日 빗물  
이 침투되어 시멘트 분말의 반응고분이 化學反應을 일  
으켜 타일 表面에 白華가 나타나므로 美觀上 遺憾스러운  
일입니다. 純시멘트 물탈의 「노비비끼」工法은 균열이 생  
기기 쉽고 시멘트 분말이 多量인 까닭에 白華現象을 일으키  
기 쉬운 것입니다. ■ (다음호에 계속)

제공: 쌍곰타일시멘트 제조원 고려세프티 Co.

TEL. 267-2511 267-2138