

韓國建設의 Tile 施工水準과 改善策 (2)

四. 쌍곰타일시멘트는 어떠한 것인가?

高分子 化学係統의 重要한 研究 結晶体로서 合成樹脂 및 化学物質, 無機質 등으로 되어 있는 原料(S·TENT)입니다.

이 原料는 日本Safety Co LTD와 技術技携가 되어 있는 高麗 Safety Co.에서 輸入하여 高分子化学 工学博士인 桐山 茂 氏의 研究에 依하여 「쌍곰타일시멘트」가 탄생된 것입니다. Ready-Mixer劑인 시멘트로서 施工時 타일의 密着이 良好하고 미끄러짐이 없는 것이 特長이며養生後의 接着力이 拔群의 수확입니다.

性狀

外觀 : 灰白色 粉末狀

比重 : 1.55

主成分 : 特殊合成樹脂配合物

Cement

硅砂

特殊合成樹脂配合物

Hydroxyethyl Methyl cellulose

Calcium Laurate

Aluminum Stearate etc .

물섞음의 비율 6 - 7 l / 쌍곰타일시멘트 1 袋 (25kg)

쌍곰 타일시멘트 B-2 의 표준사용량

공 법	쌍곰타일시멘트	비빔시 물의양	바름두께	m 당사용량	고구짜타일 사용시
압착공법	25kg	약 7 l	3 ~ 4 mm	약 4 kg	약 6m ~ 7m

※ 쌍곰 타일시멘트 B-2 는 완전 굳을때까지 수분이 필요함.
습기양생에 따라 훌륭한 접착력을 발휘합니다.
타일 시공시에 진동이 있는 벽면을 피하여 주시오.

쌍곰 타일시멘트 B-2 압착제의 시험성적표

쌍곰타일시멘트	3 일		7 일		28 일	
	꺾음(曲)	(圧)	꺾음(曲)	(圧)	꺾음(曲)	(圧)
Read-y-mixer 계 합성물탈출	65.2	321.0	72.3	361.5	73.5	385.3

쌍곰타일시멘트의 압착공법과

재래식공법, 재료비의 비교

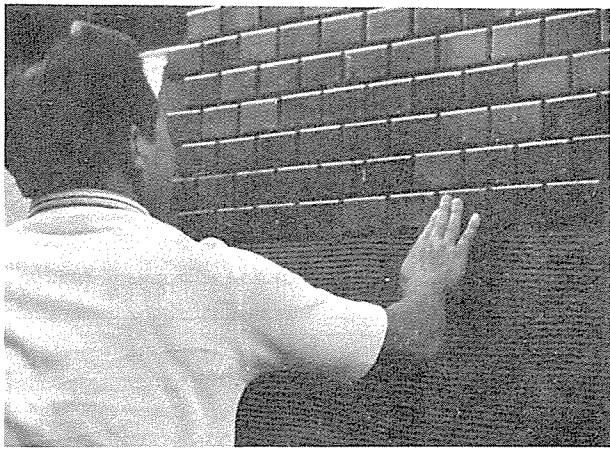
구분	재료소요량	작 업 량	가 격 비 고
시공법			
압 착 공 법	25kg	6 m ~ 7 m	
재래식공법 (단고바리)	시멘트 (2 포) 모 래 (1.5m ³)	"	
붙 임 공 법 (노리비끼)	시멘트 (1.5포) 매도로스 1.5포	"	70g

優秀建築資材

(시리즈)

제공 : 쌍곰타일시멘트 제조원

고려-세프티 기업사 TEL : 267-2511 267-2138

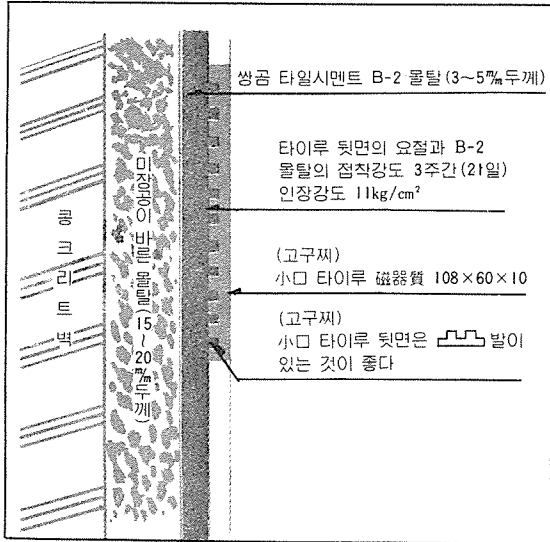


※ 상기 도표와 같이 압착공법의 장점을 참조, 시공후의 제 문제점 해결, 공기단축, 작업의 능률화, 방수성, 백화 현상이 없는점 등을 고려한다면 압착공법의 그 이점을 인식하고 남음이 있으리라 봅니다.
(上記의 비교는 小口 타일의 경우)

쌍곰 타일시멘트 B-2 압착제타일접착 인장강도 data

타일	시공법	3주간(21일)	타일 뒷면과 B-2 몰탈의
자기질소구타일	압착공법	하 기	10.5~12.0
평균 11.0kg/cm ²			

쌍곰 타일시멘트 B-2 압착붙임강도 図解



五. 「쌍곰타일시멘트」 B-2 (외장·내장) 의 長点

B-2 (내·외장용)

1. 강력한 密着과 白華現象이 없다.
2. 弾力性, 伸縮性이 좋다.
3. 作業이 能率의이며 經濟的이다.
4. 建物이 받는 荷重이 가볍다.
5. 技術者 養成이 短期間에 容易하다.
6. 天井에 施工時 最高이다.
7. 骨材等を 運搬한 必要가 없고 피로를 減少 한다.
8. 工期를 단축시킨다.

M-1 (줄눈용)

쌍곰타일시멘트 M-1 줄눈용 몰탈은 現在 韓國에서 줄눈용 몰탈이 없음을 안타깝게 생각하여 研究한 것입니다.

1. 強力한 밀착제이며,
2. 防水性이 있어 (물을 뺏아내는 成分이 들어있음) 빗물이나 水分이 침투치 못하여 白華現象이나 Tile이 떨어지는 것을 막고,
3. 長点은 壓着工法の 長点과 同一함.

六. 韓國타일施工法の 흐름에 對하여

上記 記述한 여러工法을 論하였던바, 瑕疵가 많은 「노리비끼」工法에 建設會社의 現場所長이나 技士들이 高심을 많이 하였던 것이 事實인바 未開하고 在來式이나, 떨어지지 않는 積上工法으로 유도하고 있는 會社도 있다고 보는 바입니다. 그러하면 Tile 技能士 들은 어떠한 方法으로 施工하고자 하는가?

分明한 것은 壓着工法입니다.

建設會社 역시 積上工法으로 하면 비싸게 되고 工期等 많은 문제점을 안고 있으며 인건비의 상승, 作業이 壓着工法에 比하여 3倍以下의 能率이 저하 되므로 선택하기에 어려운 立場인 것이 事實입니다. 그러면,

1. 瑕疵많은 노리비끼 工法の 붙임工法을 선택 하느냐?
2. 能率의 低下·施工費의 高價등 많은 難題를 가진 「단고바리」工法을 선택하느냐?
3. 壓着工法の 쌍곰타일시멘트로 完全한 타일 工事を 하느냐? 하는 3가지 흐름에 어느길을 선택하느냐? 하는 문제가 남을 뿐입니다.

七. 建設會社와 建設主. 그리고 타일 施工業者 와의 函數關係와 意識構造

불가분의 關係를 맺고 있는 建設人으로서 第一 重要한 問題는 完全한 工事を 하기 爲한 工事金이 策定 되어 지지 않기 때문에 문제가 있는것입니다.

어려운 여건과 애로 속에서 策定된 工事金の 「限度」 내에서 Tile工事を 해야하는, 즉 「限度만큼의 工事」가 자를 낳고 그것이 問題가 되고 있다고 느껴집니다. Tile 施工業者는 잘 施工하고 싶은 慾望은 있으나 첫째 工事費와 둘째는 그에 따른 施工法 선택이라는 애로를 토로 하기도 하였습니다. 또한 技能人 역시 施工法에 依한 工事を 철저히 하여야 함을 잊어서는 안될것입니다.

結 論

韓國에서 왜 하자 많은 工法인 붙임工法을 現在까지 使用하고 있는가? 그것은 現在까지 우리나라에 어떠한 다른 完全한 工法이 없었기 때문입니다.

이러한 觀点에서 「쌍곰타일시멘트」가 차지하는 位置는 國家的 次元에서도 매우 有益함은 勿論 建設部門 에서도 획기적인 事實이라 믿는 바입니다.

國家的 使命意識속에서도 우리 Tile界 및 建設人은 꼭 「참다운 工事」「完全한 Tile施工」을 爲하여 시급히 科學的인 Ready-Mixer劑 「쌍곰타일시멘트」를 使用한 壓着工法을 시도하여 後進國이라는 이미지를 탈피하여야 할 것입니다. ■