

가락몰 주차장 바닥용 표면마감재 마찰계수 현장시험결과 보고

과장	팀장직무대리	건설안전본부장
고정일	김주호	김승호

소 속 : 시설안전팀
 직 급 : 4급
 성 명 : 고정일

‘가락시장 시설현대화사업 1단계 신축 건축공사’ 하자소송과 관련하여 건축분야 하자항목중 ‘가락몰 주차장 바닥용 표면마감재 마찰계수(미끄럼저항성)’에 대한 현장 시험을 실시하고 그 결과에 대해 아래와 같이 보고합니다.

1 현장 시험개요

- 일 자 : 2017년 3월 13일(월)
- 시험장소 :가락시장 가락몰 주차장(세부 위치는 붙임#1 참조)
- 시험기관 : 한국건설생활환경시험연구원(KCL, 선임연구원 이정운)
 - 건축분야 하자점검업체 예정엔지니어링건축사사무소 시행(최동환 전무)
- 시험내용 : 가락몰 주차장 바닥용 표면마감재에 대한 미끄럼 저항성 시험
 - 시험기준 : KS F 2375:2016(노면의 미끄럼저항성 시험방법)
- 시험결과

구분	시험위치	바닥용 표면마감재	시공사	시험결과치
1	지상1층	고경질우레탄라이닝(3mm)	대림산업(주)	10 BPN
2	지하3층	고경질우레탄라이닝(3mm) 논슬립 시공	대림산업(주)	24 BPN
3	지하1층	무기질바닥재(3mm)	대명콘스텍(주)	51 BPN

- KS F 4937(주차장 바닥용 표면마감재) 해설에 의하면 주차장 바닥용 표면마감재는 미끄럼 사고 방지를 위해 **논슬립** 성능을 확보하고 있어야 함. 또한 국토교통부 시방서에 따르면 교통량이 적은 도로의 직선구간의 바닥 마찰계수는 32BPN 이상으로 규정하고 있음.
- 가락몰 시공사인 대림산업에서 판매동 지상3층 주차장은 미끄럼 사고 방지를 위해 논슬립 시공을 하였으나, 이외 주차장에는 논슬립 시공을 하지 않았음. 또한 지상3층 주차장에서 우레탄라이닝 마감재 탈락하자가 발생하고 있음(사진 참조)

2 향후 업무추진 계획

- 건축분야 하자보고서에 주차장 마찰계수 시험결과 수록
- 주차장 미끄럼사고 유발이 우려되는 개소에 대해 시설보완 계획 수립, 시행 추진

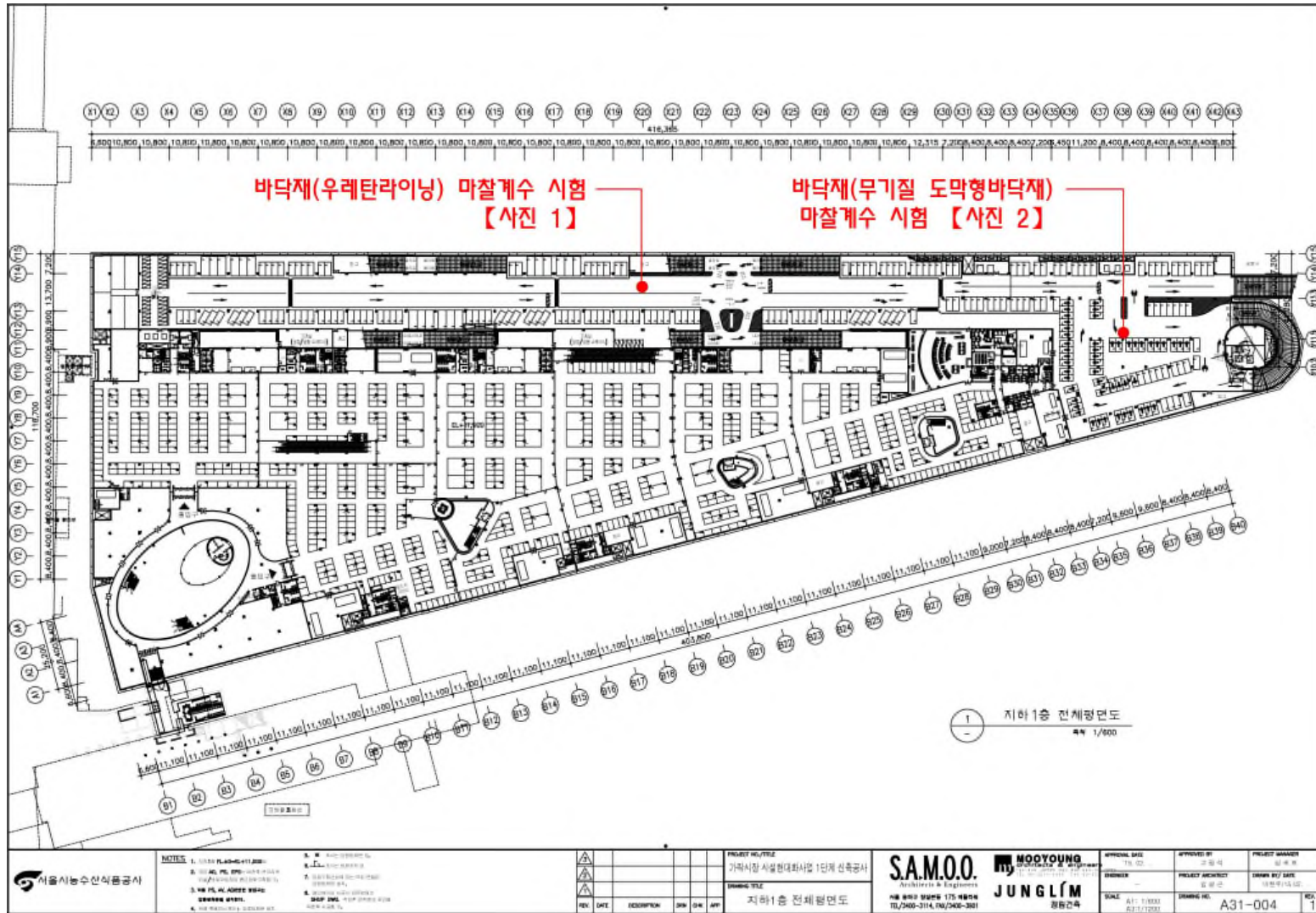
붙 임 : 1. 위치도 1부
 2. 현장사진 1부
 3. 시험성적서 1부. 끝.

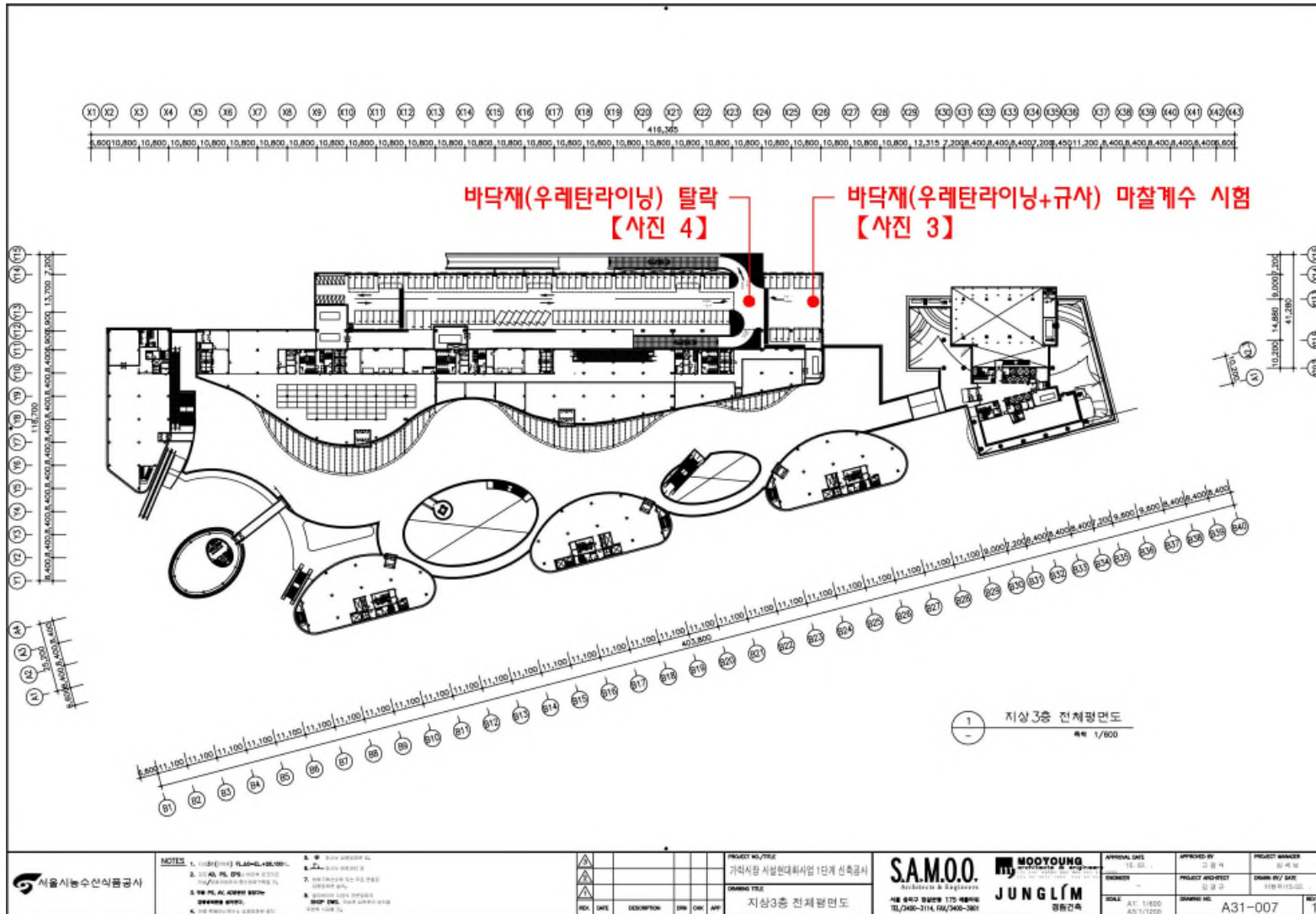
2017년 3월 15일

성 명 : 고정일

고정일

붙임 #1





붙임 #2



【사진.1】 주차장 바닥용 마감재(우레탄) 마찰계수 현장시험
(가락물 판매동 지하1층 주차장)



【사진.2】 주차장 바닥용 마감재(무기질바닥재) 마찰계수 현장시험
(가락물 업무동 지하1층 주차장)




【사진.3】 주차장 바닥용 마감재(우레탄+규사) 마찰계수 현장시험
(가락물 판매동 지상3층 주차장)




【사진.4】 주차장 바닥용 마감재(우레탄) 들뜸
(가락물 판매동 지상3층 주차장)

붙임 #3



3315-8534-3364-3030



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-034679

2. 의뢰자

- 업체명 : (주)예정엔지니어링건축사사무소
- 주소 : 서울특별시 송파구 송파대로 39길4

3. 시험기간 : 2017년 03월 13일 ~ 2017년 03월 17일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 가락물주차장 현장 시험

6. 시험방법

(1) KS F 2375:2016

7. 시험결과

1) 가락물주차장 현장 시험

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
현장 미끄럼 저항성 1	BPN	(1)	10	(13±5)℃, (60±5)% R.H.
현장 미끄럼 저항성 2	BPN	(1)	24	(13±5)℃, (60±5)% R.H.
현장 미끄럼 저항성 3	BPN	(1)	51	(13±5)℃, (60±5)% R.H.

※ 시험위치 : 가락물주차장
 ※ 미끄럼 저항성 시험 위치 및 표면온도
 No 1 지하1층 A08 (11.3℃)
 No 2 지상3층 A02 3F (19.0℃)
 No 3 지하1층 S22 B1 (13.0℃)
 ※ 시험일 : 2017년 3월 13일
 ※ 입회자 : 예정엔지니어링 차동환
 ※ 의뢰자가 제시한 위치에서 시험한 결과임.


— 이 하 여 백 —

확인	작성자명	이정운	이성운	기술책임자명	조재우	김계우
----	------	-----	-----	--------	-----	-----

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

2017년 03월 17일

한국건설생활환경시험연구원장



건설에너지사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 오창과학단지 내 043-718-8805
 결과문의 : 건축환경재료센터 ☎ (043)210-8950

총 1페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(5)

