품질시험 성과표

우 137-140 서울시 서초구 태봉로 131(우면동 15)/ 전화 (02) 3462-7213～4/ 전송 (02) 3462-7210
처리부서 : 토질재료시험과(본관1층), 과장 : 장 동 우, 담당 : 오화철

문서번호: 토질재료시험과-

시행일자: 2014.03.28

수 신:

참 조:

제 목: 타일 시험성적서 회신

시 험 성 적 서

공 사 명:

시험완료일 : 2014.03.28

시험번호: 시-13 (NO.) 시료채취장소 :

기술책임자 : 장 동 우

시료종류: 바닥(자기질) 시 험 대 상 량: 1건(13매)

시 험 자 : 오화철

시험접수일: 2014.03.21

시 료 규 격 : 197*197*7mm

시험항목		단위	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	비고
치수	길이	mm	196.9	196.5	196.7	196.4	196.6	196.5	196.3	196.4	196.5	196.6	
	나비		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	두께		7.6	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.5	7.7	7.6	
뒤틀림	오목	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	볼록		0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	
	옆면		0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	
치수불규칙도 (위:긴변, 아래:짧은변)		mm	0.2	0.7	0.3	0.5	0.7	0.2	0.7	0.5	0.5	0.1	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
흡 수 율		%	-	-	-	0.9	0.8	0.6	-	-	-	-	
내균열성		-	-	-	-	-	-	-	이상없음	이상없음	이상없음	-	
내마모성		g	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	0.02	-	
꺽임강도		N/㎝	145	164	158	-	-	-	-	-	-	-	
내동해성		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11~13 이상없음
내약품성	내산성	-	-	-	-	-	-	-	이상없음	이상없음	이상없음	-	
	내알칼리성	-	-	-	-	-	-	-	이상없음	이상없음	이상없음	-	

※ 시험방법 : KS L 1001:2010

품질기준 (KS L 1001 :2010)	시료종류		꺽임강도(N/cm)			흡수율(%)	치수 허용차(mm)		뒤틀림		
							길이 및 나비	두께	볼록	오목	옆면
	내장타일	자,석,도기질	내장		120이상	자질3.0이하	KSL 1001에 표9에 따른다	내장±0.7	KSL 1001에 표5에 따른다		
	외장타일	자,석기질	외장	155이하	80이상	석질5.0이하		외장±1.5			
	바닥타일	자,석기질	바닥	155초과	100이상	도질18.0이하		바닥±1.5			

※ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험 결과임.

(강도환산 적용 : 1kgf = 9.8N)

서울특별시 품질시험소장

타 일 시 험 성 과 표

시 험 번 호 : 시-13
수 량 : 1건(13매)
시 료 종 류 : 바닥(자기질)
시 료 규 격 : 197*197*7mm 지간 L= 180

접 수 일 : 2014.03.21
시 험 일 : 2014.03.28
시 험 자 : 오화철
기술책임자 : 장 동 우

시료번호	치 수 (mm)						꺽 임 강 도		흡수율(%)			뒤 틀 림 (mm)						치수불규칙도 (mm)		내균열성	내마모성	내동해성	내약품성	
	길 이		나 비		두 께		하 중	강 도	표건무게	건조무게	흡수율	오 목		볼 록		옆 면		최대	결과				내산성	내알칼리성
	개 개	평 균	개 개	평 균	개 개	평 균	(N)	(N/cm)	(g)	(g)	(%)	개 개	평 균	개 개	평 균	개 개	평 균	최소						
1	196.84				7.66													196.84						
	196.94				7.57									0.46		-0.08		196.94						
	196.90				7.57													196.90						
	196.79	196.87			7.64	7.61	1423.0	144.56	-	-	-		0.00	0.63	0.55	-0.15	0.12	196.79	0.15	-	-	-	-	-
2	196.48				7.66													196.48						
	196.53				7.66									0.62		0.03		196.53						
	196.88				7.74													196.88						
	196.19	196.52			7.75	7.70	1610.0	163.85	-	-	-		0.00	0.36	0.49	-0.01	0.01	196.19	0.69	-	-	-	-	-
3	196.86				7.56													196.86						
	196.57				7.50									0.50		0.08		196.57						
	196.81				7.67													196.81						
	196.56	196.70			7.87	7.65	1555.0	158.11	-	-	-		0.00	0.67	0.59	-0.04	0.02	196.56	0.30	-	-	-	-	-
4	196.67				7.40													196.67						
	196.18				7.35									0.52		0.10		196.18						
	196.59				7.73													196.59						
	196.24	196.42			7.77	7.56	-	-	629.0	623.4	0.90		0.00	0.31	0.42	0.03	0.07	196.24	0.49	-	-	-	-	-
5	196.80				7.39													196.80						
	196.63				7.59									0.44		0.03		196.63						
	196.69				7.86													196.69						
	196.11	196.56			7.77	7.65	-	-	645.6	640.5	0.80		0.00	0.48	0.46	-0.02	0.01	196.11	0.69	-	-	-	-	-
6	196.57				7.58													196.57						
	196.55				7.61									0.68		0.13		196.55						
	196.65				7.69													196.65						
	196.42	196.55			7.73	7.65	-	-	647.5	643.4	0.64		0.00	0.60	0.64	-0.15	0.01	196.42	0.23	-	-	-	-	-

0.61

시료번호	치 수 (mm)						꺽 임 강 도		흡수율(%)			뒤 틀 림 (mm)						치수불규칙도 (mm)		내균열성	내마모성	내동해성	내약품성	
	길 이		나 비		두 께		하 중	강 도	표건무게	건조무게	흡수율	오 목		0.57		옆 면		최대	결과				내산성	내알칼리성
	개 개	평 균	개 개	평 균	개개	평 균	(kg)	(N/cm)	(g)	(g)	(%)	개 개	평 균	개 개	평 균	개 개	평 균	최소						
7	196.23				7.62													196.23			36.38			
	196.38				7.75									0.49		-0.01		196.38			36.37			
	196.65				7.78													196.65						
	195.99	196.31			7.62	7.69	-	-	-	-	-		0.00	0.45	0.47	0.11	0.05	195.99	0.66	이상없음	0.01	-	이상없음	이상없음
8	196.21				7.38													196.21			34.53			
	196.72				7.33									0.58		-0.04		196.72			34.52			
	196.19				7.58													196.19						
	196.60	196.43			7.62	7.48	-	-	-	-	-		0.00	0.51	0.55	0.08	0.02	196.60	0.53	이상없음	0.01	-	이상없음	이상없음
9	196.48				7.81													196.48			35.46			
	196.62				7.39									0.58		-0.04		196.62			35.44			
	196.73				7.64													196.73						
	196.22	196.51			7.85	7.67	-	-	-	-	-		0.00	0.65	0.62	-0.08	0.06	196.22	0.51	이상없음	0.02	-	이상없음	이상없음
10	196.65				7.60													196.65						
	196.65				7.54									0.65		-0.08		196.65						
	196.60				7.62													196.60						
	196.54	196.61			7.71	7.62	-	-	-	-	-		0.00	0.47	0.56	-0.02	0.05	196.54	0.11	-	-	-	-	-
11																					이상없음			
12																					이상없음			
13																					이상없음			