

# 품질시험 성과표

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

문서번호: 토질재료시험과-

시행일자: 2014.11.14

수 신:

참 조:

제 목: 타일 시험성적서 회신

## 시 험 성 적 서

공 사 명: 시험완료일 : 2014.11.14  
 시험번호: 시-154 (NO. ) 시료채취장소 : 기술책임자 : 오화철  
 시료종류: 외장(자기질) 시 험 대 상 량: 1건(10매) 시 험 자 : 김현호  
 시험접수일: 2014.11.10 시 료 규 격 : 190\*90\*11mm

시험항목		단위	1	2	3	4	5	6	7.0	8.0	9.0	10.0	비고
치수	길이	mm	190.0	190.8	189.7	190.5	190.4	190.3	189.8	189.6	190.0	189.7	
	나비		89.4	89.8	89.5	89.8	89.7	89.6	89.4	89.3	89.5	89.4	
	두께		10.9	11.0	11.1	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0
뒤틀림	오목	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	볼록		0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.4	0.1	
	옆면		0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
치수불규칙도 (위:긴변, 아래:짧은변)	mm	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.1	
		0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	
흡수율	%	-	-	-	0.1	0.2	0.2	-	-	-	-	-	
내균열성	-	-	-	-	-	-	-	-	이상없음	이상없음	이상없음	-	
내마모성	g	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.01	0.01	-	
긱임강도	N/cm	415	410	343	-	-	-	-	-	-	-	-	
내동해성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
내약품성	내산성	-	-	-	-	-	-	-	이상없음	이상없음	이상없음	-	
	내알칼리성	-	-	-	-	-	-	-	이상없음	이상없음	이상없음	-	

※ 시험방법 : KS L 1001:2013

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

※ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험 결과임.

(강도환산 적용 : 1kgf = 9.8N)

## 서울특별시 품질시험소장

# 타일 시험 성과표

시험 번호 : 시-154  
 수 량 : 1건(10매)  
 시 료 종 류 : 외장(자기질)  
 시 료 규 격 : 190\*90\*11mm

시간 L= 180

접 수 일 : 2014.11.10  
 완 료 일 : 2014.11.14  
 시 험 자 : 김현호  
 기 술 책 임 자 : 오화철

시료번호	치 수 (mm)						꺾 임 강 도		흡수율(%)			내균열성	내마모성	뒤 틀 림 (mm)						치수불규칙도 (mm)		내동해성	내약품성	
	길 이		너 비		두 게		하 중 (N)	강 도 (N/cm)	표건무게 (g)	건조무게 (g)	흡수율 (%)			오 목		볼 록		옆 먼		최대	결과		내산성	내알칼리성
	개 개	평균	개 개	평균	개 개	평균								개 개	평균	개 개	평균	개 개	평균					
1	190.05	189.95	89.50	89.41	10.93	10.94	1854	414.74	-	-	-	-	-	-	0.33	0.35	0.17	0.07	190.05	0.20	-	-	-	
	189.85		89.31		11.02										0.36		-0.04		189.85					
	189.85		89.31		10.90										0.36		-0.04		89.50					
2	190.80	190.82	89.74	89.85	11.04	11.05	1842	410.04	-	-	-	-	-	-	0.38	0.36	0.02	0.09	190.80	0.03	-	-	-	
	190.83		89.95		11.06										0.34		0.16		190.83					
	190.83		89.95		11.02										0.34		0.16		89.74					
3	189.63	189.69	89.25	89.45	11.10	11.13	1533	342.76	-	-	-	-	-	-	0.14	0.18	-0.01	0.07	189.63	0.11	-	-	-	
	189.74		89.65		11.16										0.22		0.15		189.74					
	189.74		89.65		11.16										0.22		0.15		89.25					
4	190.47	190.53	89.75	89.85	11.06	11.04	-	-	403.00	402.6	0.0994	-	-	-	0.24	0.30	-0.01	0.04	190.47	0.12	-	-	-	
	190.59		89.94		11.01				0.36						0.08		190.59							
	190.59		89.94		11.09				0.36						0.08		89.75							
5	190.45	190.44	89.62	89.70	11.14	11.13	-	-	400.50	399.7	0.2002	-	-	-	0.14	0.18	0.12	0.08	190.45	0.02	-	-	-	
	190.43		89.77		11.12				0.22						0.03		190.43							
	190.43		89.77		11.15				0.22						0.03		89.62							
6	190.30	190.34	89.46	89.61	11.15	11.10	-	-	395.40	394.6	0.2027	-	-	-	0.27	0.33	0.02	0.07	190.30	0.08	-	-	-	
	190.38		89.76		11.09				0.38						0.12		190.38							
	190.38		89.76		11.10				0.38						0.12		89.46							
7	189.62	189.76	89.21	89.39	11.10	11.05	-	-	-	-	-	이상없음	47.46	0.00	0.10	0.15	-0.12	0.05	189.62	0.28	-	이상없음	이상없음	
	189.90		89.57		11.04								0.19		0.03		189.90							
	189.90		89.57		11.02								0.19		0.03		89.21							
8	189.67	189.64	89.25	89.35	11.08	11.08	-	-	-	-	-	이상없음	45.43	0.00	0.24	0.27	-0.10	0.10	189.67	0.07	-	이상없음	이상없음	
	189.60		89.44		11.02								0.29		-0.09		189.60							
	189.60		89.44		11.09								0.29		-0.09		89.25							
9	189.95	190.04	89.40	89.52	11.09	11.05	-	-	-	-	-	이상없음	47.12	0.00	0.36	0.36	0.01	0.07	189.95	0.18	-	이상없음	이상없음	
	190.13		89.63		11.03								0.36		0.12		190.13							
	190.13		89.63		11.06								0.36		0.12		89.40							
10	189.76	189.72	89.60	89.44	11.03	10.98	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.10	0.15	-0.10	0.08	189.76	0.09	-	-	-	
	189.67		89.27		10.95										0.19		-0.06		189.67					
	189.67		89.27		10.98										0.19		-0.06		89.60					
	189.67		89.27		10.94														189.67					