

품질시험 성과표

우 137-140 서울시 서초구 태봉로 131(우면동 15)/ 전화 (02) 3462-7213 ~ 4/ 전송 (02) 3462-7210
 처리부서 : 토질재료시험과(본관1층), 과장 : 박 희 석, 담당 : 오 화 철

문서번호: 토질재료시험과-

시행일자: 2014.09.25

수 신:

참 조:

제 목: 타일 시험성적서 회신

시 험 성 적 서

공 사 명: 시험완료일 : 2014.09.25
 시험번호: 시-132 (NO.) 시료채취장소 : 기술책임자 : 문 상 목
 시료종류: 내장(도기질) 시험 대 상 량: 1건(10매) 시 험 자 : 오 화 철
 시험접수일: 2014.09.19 시 료 규 격 : 300*600*8.5mm

| 시험항목 | | 단위 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 비고 |
|--------------------------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 치수 | 길이 | mm | 600.5 | 600.4 | 600.2 | 600.6 | 600.6 | 600.6 | 600.6 | 600.5 | 600.5 | 600.1 | |
| | 나비 | | 300.8 | 300.9 | 300.8 | 300.8 | 300.9 | 300.9 | 300.8 | 300.9 | 300.8 | 300.7 | |
| | 두께 | | 8.8 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.8 |
| 뒤틀림 | 오목 | mm | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | |
| | 볼록 | | - | - | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | |
| | 옆면 | | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | |
| 치수불규칙도 (위:긴변, 아래:짧은변) | | mm | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | |
| | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.6 | 0.2 | 0.5 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | |
| 흡수율 | % | | - | - | - | 10.5 | 11.2 | 11.9 | - | - | - | - | |
| 내균열성 | - | | - | - | - | - | - | - | 이상없음 | 이상없음 | 이상없음 | - | |
| 내마모성 | g | | - | - | - | - | - | - | 0.01 | 0.01 | 0.01 | - | |
| 긱임강도 | N/cm | | 95 | 93 | 97 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 내동해성 | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 내약품성 | 내산성 | | - | - | - | - | - | - | 이상없음 | 이상없음 | 이상없음 | - | |
| | 내알칼리성 | | - | - | - | - | - | - | 이상없음 | 이상없음 | 이상없음 | - | |

※ 시험방법 : KS L 1001:2010

| 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 |
| | | | | | 자질3.0이하 | KSL | 내장±0.7 | KSL 1001에 표5에 따른다 | | | | |
| | | | | | 석질5.0이하 | 1001에 | 외장±1.5 | | | | | |
| | | | | | 도질18.0이하 | 표9에 | 바닥±1.5 | | | | | |
| | | | | | | 따른다 | | | | | | |

※ 위 내용은 의뢰자가 제공한 시료의 시험 결과임.

(강도환산 적용 : 1kgf = 9.8N)

서울특별시 품질시험소장

타일 시험 성과표

시험 번호 : 시-132

접수 일 : 2014.09.19

수량 : 1건(10매)

완료 일 : 2014.09.25

시료 종류 : 내장(도기질)

시험자 : 오화철

시료 규격 : 300*600*8.5mm

시간 L= 270

기술책임자 : 문상묵

| 시료번호 | 치 수 (mm) | | | | | | 꺾임 강도 | | 흡수율 (%) | | | 뒤 틀 림 (mm) | | | | | | 치수불규칙도 (mm) | | 내균열성 | 내마모성 | 내동해성 | 내약품성 | | |
|------|----------|--------|--------|--------|------|------|---------|------------|----------|----------|---------|------------|------|-----|------|-------|-------|-------------|--------|------|------|------|------|-----|-------|
| | 길 이 | | 나 비 | | 두 개 | | 하 중 (N) | 강 도 (N/cm) | 표건무게 (g) | 건조무게 (g) | 흡수율 (%) | 오 목 | | 블 록 | | 옆 면 | | 최대 | 최소 | | | | 결과 | 내산성 | 내알칼리성 |
| | 개 개 | 평균 | 개 개 | 평균 | 개 개 | 평균 | | | | | | 개 개 | 평균 | 개 개 | 평균 | 개 개 | 평균 | | | | | | | | |
| 1 | 600.55 | | 300.72 | | 8.83 | | | | | | | 0.01 | | | | | -0.51 | | 600.55 | | | | | | |
| | | | | | 8.96 | | | | | | | | | | | | | | 600.38 | 0.17 | | | | | |
| | | | | | 8.85 | | | | | | | | | | | | | | 300.72 | | | | | | |
| | 600.38 | 600.47 | 300.84 | 300.78 | 8.67 | 8.83 | 952.0 | 94.95 | - | - | - | 0.05 | 0.03 | | 0.00 | -0.13 | 0.32 | 300.84 | 0.12 | - | - | - | - | - | |
| 2 | 600.29 | | 300.85 | | 9.02 | | | | | | | 0.18 | | | | | -0.27 | | 600.47 | | | | | | |
| | | | | | 8.89 | | | | | | | | | | | | | | 600.29 | 0.18 | | | | | |
| | | | | | 8.73 | | | | | | | | | | | | | | 300.92 | | | | | | |
| | 600.47 | 600.38 | 300.92 | 300.89 | 8.87 | 8.88 | 933.0 | 93.03 | - | - | - | 0.15 | 0.17 | | 0.00 | -0.12 | 0.20 | 300.85 | 0.07 | - | - | - | - | - | |
| 3 | 600.14 | | 300.75 | | 9.00 | | | | | | | 0.15 | | | | | -0.19 | | 600.14 | | | | | | |
| | | | | | 8.89 | | | | | | | | | | | | | | 600.24 | 0.10 | | | | | |
| | | | | | 8.69 | | | | | | | | | | | | | | 300.81 | | | | | | |
| | 600.24 | 600.19 | 300.81 | 300.78 | 8.88 | 8.87 | 976.0 | 97.35 | - | - | - | 0.14 | 0.15 | | 0.00 | -0.28 | 0.24 | 300.75 | 0.06 | - | - | - | - | - | |
| 4 | 600.50 | | 301.08 | | 9.01 | | | | | | | 0.16 | | | | | -0.34 | | 600.50 | | | | | | |
| | | | | | 8.83 | | | | | | | | | | | | | | 600.74 | 0.24 | | | | | |
| | | | | | 8.69 | | | | | | | | | | | | | | 301.08 | | | | | | |
| | 600.74 | 600.62 | 300.53 | 300.81 | 8.95 | 8.87 | - | - | 3072.4 | 2781.1 | 10.47 | 0.02 | 0.09 | | 0.00 | -0.53 | 0.44 | 300.53 | 0.55 | - | - | - | - | - | |
| 5 | 600.56 | | 300.83 | | 9.12 | | | | | | | 0.20 | | | | | -0.30 | | 600.61 | | | | | | |
| | | | | | 8.95 | | | | | | | | | | | | | | 600.56 | 0.05 | | | | | |
| | | | | | 8.73 | | | | | | | | | | | | | | 301.04 | | | | | | |
| | 600.61 | 600.59 | 301.04 | 300.94 | 8.99 | 8.95 | - | - | 3105.2 | 2792.0 | 11.22 | 0.21 | 0.21 | | 0.00 | -0.18 | 0.24 | 300.83 | 0.21 | - | - | - | - | - | |
| 6 | 600.78 | | 300.60 | | 9.06 | | | | | | | 0.11 | | | | | -0.12 | | 600.78 | | | | | | |
| | | | | | 8.91 | | | | | | | | | | | | | | 600.40 | 0.38 | | | | | |
| | | | | | 8.74 | | | | | | | | | | | | | | 300.60 | | | | | | |
| | 600.40 | 600.59 | 301.15 | 300.88 | 8.95 | 8.92 | - | - | 3102.2 | 2773.0 | 11.87 | 0.11 | 0.11 | | 0.00 | -0.46 | 0.29 | 301.15 | 0.55 | - | - | - | - | - | |

| 시료번호 | 치 수 (mm) | | | | | | 적 임 강 도 | | 흡수율 (%) | | | 뒤 틀 림 (mm) | | | | | | 치수불규칙도 (mm) | | 내균열성 | 내마모성 | 내동해성 | 내약품성 | | |
|------|----------|--------|--------|--------|------|------|----------|------------|----------|----------|---------|------------|------|------|------|-------|------|-------------|------|------|-------|------|------|-------|-----|
| | 길 이 | | 나 비 | | 두 개 | | 하 중 (kg) | 강 도 (N/cm) | 표건무게 (g) | 건조무게 (g) | 흡수율 (%) | 오 목 | | 볼 록 | | 엽 면 | | 최대 | 결과 | | | | 내산성 | 내알칼리성 | |
| | 개 개 | 평 균 | 개 개 | 평 균 | 개 개 | 평 균 | | | | | | 개 개 | 평 균 | 개 개 | 평 균 | 개 개 | 평 균 | | | | | | | | 개 개 |
| 7 | 600.62 | | 301.01 | | 8.85 | | | | | | | | | 0.02 | | | | 600.55 | | | 32.64 | | | | |
| | | | | | 8.73 | | | | | | | | | | | | | 600.62 | 0.07 | | 32.63 | | | | |
| | | | | | 8.97 | | | | | | | | | | | | | 300.58 | | | | | | | |
| | 600.55 | 600.59 | 300.58 | 300.80 | 9.04 | 8.90 | - | - | - | - | - | 0.03 | 0.02 | | 0.01 | -0.12 | 0.16 | 301.01 | 0.43 | 이상없음 | 0.01 | - | 이상없음 | 이상없음 | |
| 8 | 600.46 | | 300.81 | | 9.02 | | | | | | | | | | | | | 600.46 | | | 33.87 | | | | |
| | | | | | 8.81 | | | | | | | 0.23 | | | | | | 600.59 | 0.13 | | 33.86 | | | | |
| | | | | | 8.68 | | | | | | | | | | | | | 300.96 | | | | | | | |
| | 600.59 | 600.53 | 300.96 | 300.89 | 8.92 | 8.86 | - | - | - | - | - | 0.23 | 0.23 | | 0.00 | -0.23 | 0.30 | 300.81 | 0.15 | 이상없음 | 0.01 | - | 이상없음 | 이상없음 | |
| 9 | 600.62 | | 300.90 | | 8.69 | | | | | | | | | | | | | 600.62 | | | 35.76 | | | | |
| | | | | | 8.97 | | | | | | | 0.15 | | | | | | 600.39 | 0.23 | | 35.75 | | | | |
| | | | | | 9.10 | | | | | | | | | | | | | 300.65 | | | | | | | |
| | 600.39 | 600.51 | 300.65 | 300.78 | 8.89 | 8.91 | - | - | - | - | - | 0.12 | 0.14 | | 0.00 | -0.28 | 0.22 | 300.90 | 0.25 | 이상없음 | 0.01 | - | 이상없음 | 이상없음 | |
| 10 | 600.15 | | 300.75 | | 9.01 | | | | | | | | | | | | | 600.04 | | | | | | | |
| | | | | | 8.83 | | | | | | | 0.08 | | | | | | 600.15 | 0.11 | | | | | | |
| | | | | | 8.64 | | | | | | | | | | | | | 300.69 | | | | | | | |
| | 600.04 | 600.10 | 300.69 | 300.72 | 8.91 | 8.85 | - | - | - | - | - | 0.08 | 0.08 | | 0.00 | -0.20 | 0.24 | 300.75 | 0.06 | - | - | - | - | - | - |