

LHCS 10 40 00

# 시험

## 공사시방서 개정 이력

구분	주요내용	개정(년.월)	비고
LHCS 10 40 00	• 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.00)	
LHCS 10 40 00	• 2018~2020년 내부 개정사항 반영	개정 (2020.12.00)	
LHCS 10 40 00	• 가구 치장보드류 친환경 시험 품질기준 현실화 및 벽지 시험기준 오류수정(고객품질혁신단-5689)	개정 (2020.11.10)	
LHCS 10 40 00	• 자동문 품질, 제작기준 신설(주택기술처-4739)	개정 (2020.12.30)	
LHCS 10 40 00	• 가설구조물 기자재 품질검사 사용기준 개선	개정 (2021.01.26)	
LHCS 10 40 00	• 보강토옹벽 보강토블록, 보강재 시험기준 변경	개정 (2021.01.28)	
LHCS 10 40 00	• 친환경자재 품질기준 개선(주택기술처-2071)	개정 (2021.08.04)	
LHCS 10 40 00	• 합리적 품질관리기준 수립을 위한 주택분야 품질 시험기준 개정(주택기술처-1436)	개정 (2022.07.18)	
LHCS 10 40 00	• 문구·용어 수정, 단순 오류 정정 등	개정 (2022.10.00)	
LHCS 10 40 00	• 조경공사 품질관리 개선	개정 (2023.01.00)	
LHCS 10 40 00	• '22년 기계분야 공사시방서 및 표준상세도 개정	개정 (2022.12.29)	
LHCS 10 40 00	• 누락사항 반영	개정 (2023.04.00)	
LHCS 10 40 00	• 보차도용 콘크리트블록(투수성) KS개정반영	개정 (2024.12.00)	
LHCS 10 40 00	• 친환경시험 품질기준 유효숫자 관련법령과 일치 표기 (스마트주택기술처-000호)	개정 (2025.04.07)	
LHCS 10 40 00	• 화강경계석 품질시험 및 검사기준 개정	개정 (2025.04.29)	
LHCS 10 40 00	• 화강경계석 품질시험 및 검사기준 개정(조경)	개정 (2025.04.29)	

구분	주요내용	개정(년.월)	비고
LHCS 10 40 00	• 국가건설기준(KDS,KCS), 국가표준(KS 등) 개정사항 반영	개정 (2025.05.00)	
LHCS 10 40 00	• KS 기준 폐지로 인한 대체 기준 적용	개정 (2025.05.00)	
LHCS 10 40 00	• 법령 개정사항 반영	개정 (2025.07.00)	
LHCS 10 40 00	• KS 기준 폐지로 인한 대체 기준 적용 등	개정 (2025.07.00)	
LHCS 10 40 00	• 누락사항 반영	개정 (2025.09.00)	
LHCS 10 40 00	• 공동주택 외벽 단열재 설계기준 개선 [관련문서: 설계검증처-6150 ('25.09.22.)]	개정 (2025.10.00)	
LHCS 10 40 00	• 유화아스팔트 품질기준 반영	개정 (2025.11.00)	
LHCS 10 40 00	• 미끄럼방지포장공사 품질기준 및 검사기준 개정	개정 (2025.12.00)	
LHCS 10 40 00	• 건설공사 품질관리 업무지침개정('24.11.18.) 반영 등 [관련문서: 스마트주택기술처-0000 ('26.01.00.)]	개정 (2026.01.00)	
LHCS 10 40 00	• 누락사항 반영 (부록4 품질시험 및 검사기준)	개정 (2026.04.00)	

---

---

## 목 차

---

---

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 제출물 .....	2
1.5 품질시험 및 검사 .....	2
1.6 레미콘·아스콘 품질관리 .....	5
2. 자재 .....	5
3. 시공 .....	5
부록 .....	6

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 도로, 철도, 하천, 교량, 터널, 건축, 상수도, 하수도, 설비, 조경, 지반, 콘크리트, 강구조, 가시설물, 내진 등 시공목적물 및 건설공사용 자재의 규격 및 품질 등이 설계도서에 명시한 기준에 적합한지를 확인하기 위한 품질시험 및 검사에 적용한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

- 건설기술진흥법
- 건설기술진흥법 시행령
- 건설기술진흥법 시행규칙
- 건축법 시행령
- 건설공사 품질관리 업무지침

#### 1.2.2 관련 기준

- LHCS 10 10 00 시방서 적용 및 관련법규
- LHCS 10 10 10 05 제출물 관리
- 공사계약 일반조건(LH)
- 품질관리지침(LH)
- 공사관리 지침(LH)

### 1.3 용어의 정의

(1) 용어의 정의는 LHCS 10 10 00(1.3)을 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- 품질관리계획 수립 대상공사의 범위 중 여러 동으로 구성된 아파트의 연면적 적용 : 각 동이 분리되어 있을 경우에는 가장 큰 한 동의 연면적에 의하며, 각동이 연결되어 있을 경우에는 당해 허가권자가 인정한 연면적에 의함
- 품질검사 대행기관 : 건설기술진흥법 제26조 따라 품질검사 건설엔지니어링업을 시·도지사에게 등록한 자 또는 건설기술진흥법 제60조에 따른 국·공립시험기관
- 공인시험기관 : KOLAS (korea laboratory accreditation scheme/한국인정기구) 인정기관 또는 이에 상응하는 국제 시험기관 인정제도하에서 인정받은 시험기관
- 단체표준 : 산업표준화와 관련된 단체에서 공공의 안전성 확보, 소비자 보호 및 구성원들의 편의를 도모하기 위하여 특정의 전문분야에 적용되는 기호·용어·성능·절차·방법·기술 등에 대한 기준을 정한 표준

**1.4 제출물**

**1.4.1 제출물 일반사항**

- (1) 다음사항은 LHCS 10 10 10 05(1.4)를 따른다.
- (2) 착공 전 제출물(SD-1)
  - ① 품질관리계획서 또는 품질시험계획서
  - ② 총괄시공확인계획서
- (3) 시험 보고서(SD-6)
  - ① 품질검사 대행기관 시험 의뢰서
  - ② 품질검사 대장
- (4) 공무행정 제출물(SD-9)
- (5) 점검결과 지적사항 조치방안

**1.5 품질시험 및 검사**

**1.5.1 품질시험기준 적용**

- (1) 수급인은 건설공사의 품질확보를 위한 품질시험기준의 적용은 건설기술진흥법 시행령 제 91조제1항 및 부록 4에 따라 품질시험 및 검사를 실시하여야 한다.
- (2) 수급인은 품질시험 및 검사기준의 적용 시 부록 4와 개별 시방절 내용 간에 상호모순이 발생할 경우에는 부록 4에 명시된 내용을 우선 적용한다.
- (3) 수급인은 국가표준 및 단체표준 등(이하 국가표준 등이라 한다)의 개정으로 시험종목, 시험 방법, 시험빈도, 품질기준이 변경되었을 경우에는 시방절에 특별히 명시되지 않는 한 개정 된 국가표준 등에 따라야 한다.
- (4) 수급인이 품질시험기준에 명시되어 있는 자재로서 국가표준 표시 자재를 구매하여 공사에 사용할 수 있음에도 불구하고 그러하지 아니한 자재를 사용하기 위하여 실시하는 품질시험 및 검사에 소요되는 비용의 지급 또는 공사기한의 연장을 LH에 추가로 요청할 수 없다.
- (5) 시료의 채취는 별도의 언급이 없는 한 그 시료의 품질이 전체를 대표하도록 한다.
- (6) 건설기술진흥법 시행령 제91조 제2항 및 제3항에 따른 국가표준 표시자재 등은 품질시험 및 검사를 실시하지 아니할 수 있다. 단, 공종별 일반사항에 품질시험 및 검사를 실시토록 명시된 자재는 반드시 부록 4에 따른 품질시험 및 검사를 실시하여야 한다.
- (7) 품질시험 및 검사를 실시하지 않아도 되는 자재일 경우에도 공사감독자(건설사업관리자)가 품질확인이 필요하여 시험을 요구하는 경우에는 품질시험 및 검사를 실시하여야 한다. 이 경우 건설사업관리자는 사전에 LH와 협의하여야 한다.
- (8) 친환경시험 대상 자재는 동일자재로 친환경 항목과 물성 항목을 시험하여야 하며 부록 4 V. 친환경시험 자재부문을 만족하여야 한다.
- (9) 친환경시험 대상 자재의 친환경 항목에 대한 시험은 공인시험기관에 대행을 의뢰하여야 한다. 단, ① 또는 ②에 해당하는 성적서 등을 제출하는 경우에는 친환경 항목에 대한 시험은 면제된다.

- ① 공인시험기관에서 발급받은 성적서(LH 등 공공기관의 현장에서 공사감독자(건설사업 관리자)의 서명날인을 받아 발급받은 1년 이내의 성적서)
  - ② 또는, 한국환경산업기술원의 환경표지인증서 및 인증서 발급용도의 공인시험기관 성적서(부록 4 V. 친환경시험 자재부문을 만족해야 함. 단, 환경표지인증에서 인정하고 있는 파생제품\*에 대해서도 해당 제품의 공인시험기관 시험성적서(부록 4 V. 친환경시험 자재부문에 규정된 품질기준을 만족해야 함)를 추가 제출해야 함
- \* 환경표지인증기준에 의거 환경성 및 품질정보의 일부가 기본모델과 다르더라도 그 차이가 단순포장단위(내용량, 내용물 무게, 매수, 치수 등), 색상, 제품 치수 차이는 인정되는 추가 모델. 즉, 벽지, 립카펫, 시트류 등의 경우 브랜드 단위(기본모델) 인증 및 파생제품을 세부 품번관리대장으로 관리하고 있음

**1.5.2 품질시험 및 검사 장소**

- (1) 수급인은 건설공사 현장에서 실시함이 적절한 품질시험 및 검사에 대하여는 건설공사 현장에서 실시하여야 한다.
- (2) 수급인은 현장시험실에서 시행할 수 없는 품질시험 및 검사인 경우 품질검사대행기관에 대행을 의뢰하여 시행하여야 하며, 품질검사대행기관에서 시행할 수 없는 시험 및 검사에 대해서는 타 법령에서 인정한 시험기관에서 시험을 시행할 수 있다.
- (3) 수급인은 품질검사대행기관에 시험을 의뢰하고자 할 경우에는 사전에 LH에 통보하여 확인을 받아야 한다.
- (4) 현장시험실 또는 품질검사대행기관에 의뢰하여 시험하는 것이 부적합한 자재는 제조공장에서 품질시험 및 검사를 시행할 수 있으며, 공사감독자(건설사업관리자)를 입회시켜 직접 확인하게 하여야 한다.

**1.5.3 품질시험 및 검사 대행 의뢰**

- (1) 수급인은 품질검사대행기관에 건설공사 품질시험의 대행을 의뢰하는 경우에는 건설기술진흥법 시행규칙 제56조를 따라야 한다.
- (2) 수급인은 품질검사대행기관에 품질시험 및 검사의 대행을 의뢰하기 위하여 시료채취를 할 시에는 공사감독자(건설사업관리자)를 입회시킨 상태에서 수급인이 채취하여 LH에서 지정한 방법으로 공사감독자(건설사업관리자)의 지시에 따라 다음과 같이 봉인하여야 한다.
  - ① 시료에 직접 서명 또는 날인이 가능한 자재는 시료중심부에 시료봉인 서명 또는 날인을 한 후 시료채취 일시를 기록하여 투명비닐테이프로 보양
  - ② 시료에 직접 서명 또는 날인이 불가능한 자재는 용기, 포장, 상자, 기타 포장 재료로 포장하고 밀봉부위를 폭 40mm의 모조지(이하 봉인지라 한다)로 봉인한 후 봉인지와 용기 또는 포장지에 걸쳐서 3부위 이상에 서명 또는 날인하고 시료채취 일시를 기록한 후 봉인지를 재활용할 수 없도록 봉인 부위를 테이프로 보양(날인부위는 투명비닐테이프로 보양)
- (3) 시료봉인 부위와 품질시험·검사 의뢰서에는 입회자의 서명 또는 날인이 있어야 하며, 대상

자재의 생산업체에게 시료 운반을 위임해서는 안 된다.

- (4) 수급인이 LH시험실 이외의 품질검사대행기관에 시험을 의뢰할 경우에는 품질시험·검사성적서 발행 시 당초 봉인상태를 확인할 수 있는 사진을 해당기관에 요청하여 첨부토록 하여야 한다.
- (5) 수급인은 현장여건 및 시료의 변질 가능성 등을 감안하여 시료채취 후 15일 이내에 시험을 의뢰하여야 한다.

**1.5.4 품질시험 및 검사 결과 기록**

- (1) 수급인은 품질검사전문기관에서 발급받은 품질시험·검사성적서에 따라 부록 2를 기록하고 품질시험·검사성적서 원본을 첨부하여 공사감독자(건설사업관리자)의 확인을 득하여 현장시험실에 상시 비치하여야 한다.
- (2) 수급인은 품질관리 업무를 수행하는 건설기술자가 현장시험실에서 품질시험을 실시할 경우 시험·검사 작업일지를 작성하고 공사감독자(건설사업관리자)의 확인을 득하여 현장시험실에 상시 비치하여야 한다. 품목별 시험·검사작업일지의 서식은 LH가 별도로 정하여 통보한다.(건설기술정보시스템(COTIS)에 게시)
- (3) 수급인은 품질시험 또는 검사를 완료한 때에 부록 3 품질검사 성과 총괄표를 작성하고, 당해 건설공사에 대한 기성부분 검사원, 준공검사원 제출 시 또는 예비준공검사 신청 시 LH에 이를 제출하여야 한다.
- (4) LH 또는 지정된 공사 관계인의 책임으로 명시된 경우를 제외하고, 품질시험 및 검사와 이와 유사한 품질관리 업무는 수급인의 책임으로 한다.

**1.5.5 품질시험 및 검사의 확인**

- (1) LH 또는 품질검사 적정성 확인기관은 수급인이 품질시험 및 검사를 적정하게 수행하고 있는지 확인할 수 있으며 수급인은 확인에 적극 협조하여야 한다.
- (2) 수급인은 품질시험 및 검사의 확인 결과 지적사항을 통보받았을 경우에는 즉시 시정조치를 하고 공사감독자(건설사업관리자)의 확인을 받아야 한다.

**1.5.6 불합격 자재의 장외반출**

- (1) 수급인은 품질시험 및 검사 결과가 설계서에 명시된 규격에 부적합한 경우(이하 불합격이라 한다.)에는 시험 작업일지에 그 내용을 기재한 후 즉시 공사감독자(건설사업관리자)에게 보고하고 불합격된 자재를 지체없이 장외로 반출하여야 한다.
- (2) 수급인은 불합격된 자재의 자재 반출 시에는 장외반출 차량번호를 포함한 반출사진을 촬영하고 장외 반출증을 보관하여야 한다.
- (3) 수급인은 불합격되어 장외 반출된 자재에 대하여는 부록 2를 작성하여 비치하여야 한다.

**1.5.7 품질시험 및 검사 재시험**

- (1) 수급인은 사용할 자재가 품질시험 및 검사에 불합격된 경우, 시험결과 확인 등을 이유로 기 반입된 자재에 대하여 반복하여 품질시험 및 검사를 의뢰하거나 시행할 수 없다.
- (2) 수급인은 품질시험·검사에 불합격된 경우 조속히 다른 로트의 자재 또는 다른 제조회사의

자재를 선정하여 재시험을 시행하여야 하며, 이에 따른 비용은 LH에 청구할 수 없다.

### 1.6 레미콘·아스콘 품질관리

(1) 레미콘·아스콘 품질관리는 건설공사 품질관리 업무지침(국토교통부)에 따른다.

## 2. 자재

내용 없음

## 3. 시공

내용 없음

# 부록 1

## 품질검사 대장

① 일련 번호	② 년.월.일	③ 시험·검 사 구분	④ 재료	⑤ 시험·검사 항목	시험 기준	⑥ 시험 결과	⑦ 시험결 과판정	시험·검사자		감독자 확인		⑧ 비고
								성명	서명	성명	서명	

※ 품질검사 대장 기록작성 요령

- ① 일련번호 : 현장에서 품질시험·검사를 실시한 일련번호순
- ② 년·월·일 : 현장에서 품질시험·검사를 실시한 년·월·일, 외부의뢰시험의 경우 성적서 발급일
- ③ 시험·검사구분 : 시험, 검사 구분
- ④ 재료 : 품질시험·검사를 실시할 재료종류 및 시험부위(노상, 노체 등)등을 표시
- ⑤ 시험·검사항목 : 현장에서 품질시험·검사를 실시한 항목 기재
- ⑥ 시험결과 : 시험한 판별 결과치 기입
- ⑦ 공사감독자(건설사업관리자)의 합격, 불합격 판정 및 날인
- ⑧ 외부의뢰시험시 품질검사 대행기관명과 시험의뢰일 기재

## 부록 2

### 품질시험 · 검사 불합격자재 조치표

◇ 반출 현황

- 품 명 :
- 규 격 :
- 수 량 :
- 불합격 내용 :
- 반출 일자 :

장외 반출 전경 사진	
----------------------	--

주) 1. 사진 촬영시는 차량번호를 포함하여 촬영

확인자 : 현장대리인 (인)

## 부록 3

### 품질검사 성과 총괄표

공사명:

공사기간: . . . ~ . . .

공정 : %

공종	시험·검사 종류(재료)	시험·검사 횟수					비고
		계획	실시	합격	불합격	재시험	

작성일시 :   년   월   일

작성 자 :

소속:

직위:

성명:   (서명 또는 인)

# 부록 4

## 품질시험 및 검사기준

### I. 공통 및 토목분야

#### 1. 공통

#### 가. 토공사 및 기초공사

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
성토용 흙	함수비		KS F 2306	1. 토취장마다 2. 재질변화시마다		
	입도		KS F 2302			
	세립토 비율		KS F 2309			
	밀도		KS F 2308			
	액성한계·소성한계		KS F 2303			
	노상토지지력비(CBR)		KS F 2320			
	다짐		KS F 2312	· 필요시		
	유기물 함량		KS F 2104			
	토질조사		보링 등			
	투수		KS F 2322	1. 토취장마다 2. 재질변화시마다	· 흙댐, 용수로, 배수로 용 일반성토 및 표토 · 공중에 따라	
	직접전단		KS F 2343			
	3축압축		KS F 2346			
터파기	토질조사		보링 등	· 필요시		
	지 지 력	확대기초		KS F 2444	1. 독립구조물(교량직접기초, 건축물등) : 100제곱미터마다 2. 연속구조물(옹벽,박스 등) : 200미터마다	
		말뚝 기초 (단지)	정재하	KS F 2445	· 말뚝 250개당 1회 또는 구조물별로 1회	
			동재하	KS F 2591	· 전체 말뚝개수의 1%(말뚝이 100개 미만인 경우에도 최소 1회(초기항타 및 재항타 각각 1회))	
		말뚝 기초 (주택)	정재하	KS F 2445	회/동 아파트, 주차장 주민복지관, 상가 1.0 -	· 전체 말뚝개수의 1% 이상(말뚝이 100개 미만인 경우에도 최소 1개)
	동재하		KS F 2591	회/동 구 분 아파트, 주민복지 관, 상가 시 항 초기항타 2 1 타 재항타 2 1 분항타 2 1		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	양방향 재하시험	KS F 7003	· 공사시방서에 따름		
지반조사 (연약지반등)	토질조사	보링 등	· 1개 지구마다 3개소 이상		
	함수비	KS F 2306			
	입도	KS F 2302			
	밀도	KS F 2308			
	액성한계·소성한계	KS F 2303	· 보링개소마다		
	세립토 비율	KS F 2309			
	흙의 압밀시험	KS F 2316			
	1축 압축강도	KS F 2314	· 필요시		
	3축 압축시험	KS F 2346			
	표준관입시험	KS F 2307			
	흙의 투수시험	KS F 2322			
	점성토의 현장배인전단시험	KS F 2342	· 필요시		
	압밀배수조건하의 직접전단시험	KS F 2343			
	동적콘관입시험	KS F 2592			
유기물 함량	KS F 2104				
퇴메우기 및 구조물 뒤채움	다짐	KS F 2312	· 재질 변화시마다		
	입도	KS F 2302	· 토질 변화시마다		
	현장밀도	KS F 2311	1. 독립구조물 : 개소별 3층마다 2. 연속구조물 : 3층마다, 50미터마다 ※ 시험빈도=(퇴메우기높이/0.6m)*(구조물연장/50m) 3. 관로매설물 : 3층마다, 100미터마다 ※ 시험빈도=(퇴메우기높이/0.6m)*(관로연장/100m)		
	평판재하	KS F 2310	· 현장밀도시험불가능시		
	함수비	KS F 2306 또는급속함수량 측정방법	· 현장밀도시험의 빈도		
말뚝	콘크리트 널말뚝 (KS F 4208)	겉모양 및 모양	KS F 4208	1. 제조회사마다 2. 1,000개 마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		치수			
	굽힘강도				
원심력 철근	겉모양 및 모양	KS F 4301	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
콘크리트 말뚝 (KS F 4301)	치수			시험성적서 징구확인으로 같음.
	몸체 및 이음부의 휨강도			
	철근의 배치			
프리텐션 방식 원심력PC 말뚝 (KS F 4303)	겉모양 및 모양	KS F 4303	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	치수			
	몸체 및 이음부의 휨강도			
	PC강재 및 철근배치			
프리텐션 방식 원심력고 강도 콘크리트 말뚝 (KS F 4306)	겉모양 및 모양	KS F 4306	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	치수			
	몸체 및 이음부의 휨강도			
	몸체의 축력 휨강도			
	몸체의 전단 강도			
	PC강재 및 철근 배치			
프리텐션 방식 진동PC말 뚝 (KS F 4307)	겉모양 및 모양	KS F 4307	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	치수			
	몸체 및 이음부의 휨강도			
	PC강재 및 철근 배치			
강관말뚝 (KS F 4602)	화학성분	KS F 4602	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	모양,치수,질량			
	인장시험	KS B 0802		
	편평시험	KS F 4602		
	용접부의 비파괴검사	KS B 0845 또는 KS B 0817	· 10이음당 1회	
H형강 말뚝 (KS F 4603)	화학성분	KS F 4603	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	탄소당량			
	항복점 또는 항복강도,인장강도	KS B 0802		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
열간 압연강 널말뚝 (KS F 4604)	및 연신율		1. 제조회사마다 2. 1,000개 마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	샤르피 흡수에너지	KS B 0810		
	모양,치수,질량	KS F 4603		
	화학적분	KS F 4604		
	항복점 또는 내력,인장강도 및 연신율	KS B 0802		
	이음인장강도 (직선형 강 널말뚝)			
	모양,치수, 단위질량	KS F 4604		
샌드매트 및 샌드드레인용 모래	투수계수(정수위)	KS F 2322	· 골재원마다 · 100,000세제곱미터마다	
	0.08mm 통과량	KS F 2502		
	D15	KS F 2502		
	D85	KS F 2502		
케이스 채움재용 철강슬래그 (KS F 2579)	겉모양	KS F 2579	· 제조회사별 · 케이스 1개마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	발색판정 (고로슬래그 사용시)	KS F 2535		
	수침팽창비 (제강슬래그 사용시)	KS F 2580		
	입도	KS F 2502		
	표건밀도	KS F 2503		
	단위용적질량 수중단위용적질량	KS F 2505		
G.C.P용 쇄석	입도	KS F 2502	· 골재원마다	· 쇄석입자크기가 큰 경우 시험기기 크기 및 방법 변경 가능하나 공사 감독자의 승인 필요
	0.08mm 통과량	KS F 2511		
	비중 및 흡수율	KS F 2054		
	투수시험	KS F 2322		

나. 철근콘크리트

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
콘크리트용 골재 (KS F 2527)	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503,2504	· 골재원마다 · 1,000세제곱미터마다	· 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음. · 콘크리트용 천연·부순·고로슬래그·전기로 산화
	입도, 조립률	KS F 2502,2527		
	0.08밀리미터 체 통과량	KS F 2511		
	입자모양판정 실적률	KS F 2505		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	굵은 골재의 마모율	KS F 2508		슬래그·용융 슬래그·순환·경량 등 골재 포함	
	알칼리 골재 반응 시험	KS F 2545 또는 KS F 2546	· 골재원마다 · 6개월 1회 이상		
	석탄 및 갈탄 함유량	KS F 2513	· 골재원마다		
	안정성	KS F 2507	· 1년 1회 이상		
	염화물 함유량	KS F 2515	· 공급회사별 · 1일 3회이상		
	잔골재의 표면수량	KS F 2509	· 1일 1회이상		
콘크리트용 순환골재 (KS F 2573)	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503,2504	1. 골재원(순환골재 제조전의 페콘크리트) 마다 2. 1,000세제곱미터마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	입도	KS F 2502			
	0.08mm 체 통과량	KS F 2511			
	입자모양판정 실적률	KS F 2505			
	굵은 골재의 마모율	KS F 2508			
	점토덩어리량	KS F 2512			
	이물질 함유량	유기 이물질			KS F 2576
		무기 이물질			
	알칼리 골재 반응	KS F 2545 또는 KS F 2546			1. 골재원마다 2. 6개월 1회 이상
	굵은골재의 안정성	KS F 2507			
콘크리트용 고로슬래그 골재 (KS F 2527)	화학분석	KS F 2527	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503,2527			
	단위용적질량	KS F 2505			
	수중침지	KS F 2527			
	자외선(360.nm) 조사	KS F 2527			
	입도	KS F 2502			
콘크리트용 동(銅)슬래그 골재 (KS F 2543)	산화칼슘(CaO)	KS M 0028 또는 KS M 0017	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	황(S)	KS E 3909, KS M 0028 또는 KS M 0017			
	삼산화황(SO3)	KS F 2527			
	모든 철(FeO)	KS F 2527,			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		KS M 0028 또는 KS M 0017		
	염화물량(NaCl)	KS F 2515		
	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2504		
	단위용적질량	KS F 2505		
	입도 시험	KS F 2502		
	알칼리실리카 반응	KS F 2545,2546		
콘크리트용 연슬래그 골재 (KS F 2583)	유해물질 용출량	폐기물공정시험법 (폐기물관리법)	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	산화칼슘(CaO)	KS M 0028 또는 KS M 0017		
	황(S)	KS E 3909, KS M 0028 또는 KS M 0017		
	삼산화황(SO3)	KS F 2527		
	철(FeO)	KS F 2527, KS M 0028 또는 KS M 0017		
	염화물량(NaCl)	KS F 2515		
	절건 밀도 및 흡수율	KS F 2504		
	단위용적질량	KS F 2505		
입도	KS F 2502			
콘크리트용 페로니켈 슬래그 잔골재 (KS F 2790)	산화칼슘(CaO)	KS M 0028 또는 KS M 0017 또는 KS F 2790	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	산화마그네슘(MgO)	KS F 2527		
	황(S)	KS E 3909, KS M 0028 또는 KS M 0017		
	모든 철(FeO)	KS F 2527, KS M 0028 또는 KS M 0017		
	금속 철(Fe)	KS F 2569		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	절대건조밀도 및 흡수율	KS F 2504	1. 골재원마다 2. 6개월 1회 이상	
	단위용적질량	KS F 2505		
	입도	KS F 2502		
	알칼리 골재 반응	KS F 2545,2546		
콘크리트용 전기로 산화 슬래그 잔골재 (KS F 2527)	화학 분석	KS F 2527	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	절건 밀도 및 흡수율	KS F 2504		
	단위용적질량	KS F 2505		
	입도	KS F 2502		
프리캐스트 콘크리트용 바텀애시 골재 (KS F 4570)	알칼리 골재 반응	KS F 2545,2546	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	삼산화황(SO3)	KS F 2527		
	염화물량(NaCl 환산량)	KS F 2515		
	점토덩어리	KS F 2512		
	연한 석편	KS F 2516		
	강열감량	KS L 5405		
	유기불순물	KS F 2510		
	절건 밀도, 흡수율	굵은골재 KS F 2503 잔골재 KS F 2504		
	마모율	KS F 2508		
	입도 및 조립률	KS F 2502		
구조용 경량골재 (KS F 2527)	흡수율	KS F 2529,2533	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	굵은 골재의 부립율	KS F 2531		
	입도, 조립률	KS F 2502,2527		
	강열 감량	KS L 5405		
	단위 용적 질량	KS F 2505		
	점토 덩어리	KS F 2512		
	유기 불순물	KS F 2510		
	얼룩	KS F 2468		
	염화물량	KS F 2515		
	안전성	KS F 2507		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	콘크리트	압축,인장강도	KS F 2527	
		단위용적질량	KS F 2462, 2527	
		건조수축	KS F 2424, 2527	
		팝아웃	KS F 2527	
		동결융해시험	KS F 2456	필요시
도자기질 타일시멘트 (KS L 1592)	위치교정도	KS L 1592	1. 제조회사별 2. 300톤마다 3. 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	개방시간			
	압축강도			
	흡수율			
	전단접착강도			
	길이변화율			
	보수율			
실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기 화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기준 (환경부고시)	· 필요시 ※실내에 시공되는 타일 시멘트 2종에 한함.		
포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)	화학성분	KS L 5120	1. 제조회사별 2. 300톤마다 3. 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때 ※ 수화열 의 경우 1,3,5종은 제외	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	분말도	KS L 5106		
	안정도	KS L 5107		
	응결 시간	KS L ISO 9597		
	압축강도	KS L 5105		
	수화열	KS L 5121		
백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5204)	화학분석	KS L 5120	1. 제조회사별 2. 300톤마다 3. 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	분말도	KS L 5106		
	안정도	KS L 5107		
	응결시간	KS L ISO 9597		
	압축강도	KS L ISO 679		
	백색도	KS L 5113		
고로 슬래그 시멘트 (KS L 5210)	화학 분석	KS L 5120	1. 제조회사별 2. 300톤마다 3. 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	분말도	KS L 5106		
	안정도	KS L 5107		
	응결시간	KS L ISO 9597		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	압축강도	KS L ISO 679			
메이슨리 시멘트 (KS L 5219)	분말도	KS L 5112	1. 제조회사별 2. 300톤마다 3. 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	안정도	KS L 5107			
	응결시간	KS L ISO 9597			
	압축강도	KS L 5219			
	모르타르 공기량				
	보수성				
	오염				
플라이애시 시멘트 (KS L 5211)	비표면적	KS L 5106	1. 제조회사별 2. 300톤마다 3. 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	응결	KS L ISO 9597			
	안정도	KS L 5107 또는 KS L ISO 9597			
	압축 강도	KS L ISO 679			
	화학성분	KS L 5120			
포졸란 시멘트 (KS L 5401)	화학분석	KS L 5120	1. 제조회사별 2. 300톤마다 3. 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	비표면적	KS L 5106			
	안정도	KS L 5107 또는 KS L ISO 9597			
	응결시간	KS L ISO 9597			
	압축강도	KS L ISO 679			
물 (수질검사)	현탁 물질의 양	KS F 4009 부속서 A,B	1. 음용수가 아닌 경우 2. 취수원이 달라질 때마다 3. 수질변화시 ※ 상수돛물 이외의 물	· 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	용해성 증발 잔류물의 양				
	염소이온량				
	시멘트 응결시간의 차				
	모르타르의 압축강도비	KS F 4009 부속서 A,B			1. 음용수가 아닌 경우 2. 취수원이 달라질 때마다 3. 수질변화시 ※ 회수수
	염소이온량				
	시멘트 응결시간의 차				
	모르타르의 압축강도비				
	슬러지수의 농도				
콘크리트용	감수율	KS F 2560	1. 제조회사별	· KS인증업체에서	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
화학혼화제 (KS F 2560)	블리딩양의 비	KS F 2414	2. 제품규격별 3. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다 ※ 동결융해시험 및 길이변화시험은 필요시	공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	응결시간의 차	KS F 2560		
	압축강도의 비	KS F 2405		
	길이변화비	KS F 2424		
	동결융해에 대한 저항성	KS F 2456		
	경시변화량	KS F 2560		
	전체 알칼리량	KS I 3206 또는 KS F 2560		
	적외선 흡수스펙트럼	KS M 0024		
철근콘크리트용 방청제 (KS F 2561)	부식상황	KS F 2561	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	방청률			
	콘크리트의 응결시간차			
	콘크리트의 압축강도비			
콘크리트양생용 액상피막형성제 (KS F 2540)	피막의 성질	KS F 2540	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	컨시스턴시			
	저장안정도			
	건조시간			
	습기유지			
콘크리트용 팽창재 (KS F 2562)	산화마그네슘, 강열감량	KS L 5120	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	비표면적	KS L 5207		
	1.2mm체 잔류율	KS F 2562		
	응결	KS L 5207		
	팽창성(길이변화율)	KS F 2562		
	압축강도	KS F 2562		
콘크리트용 수밀 혼화재 (KS F 4926)	응결 시간 차	KS F 4926	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	경시변화에 따른 공기량변화			
	길이 변화율			
	동결 융해에 대한 저항성			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	탄산화 깊이비			
	압축 강도비			
	물흡수 계수비			
	투수비			
	염소이온 침투깊이			
숏크리트용 급결제 (KS F 2782)	압축강도	KS F 2782	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	응결시간			
콘크리트용 강섬유 (KS F 2564)	치수(형상비, 허용오차)	KS F 2564	1. 제조회사별 2. 제품규격별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	겉모양			
	인장강도	KS F 2565		
	분산성	KS F 2564		
플라이 애시 (KS L 5405)	이산화규소	KS L 5405	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	수분			
	강열 감량			
	밀도	KS L 5110		
	분말도	KS L 5405		
	플로값 비			
	활성도 지수			
비표면적	KS L 5106			
콘크리트용 고로슬래그 미분말 (KS F 2563)	밀도	KS L 5110	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	비표면적	KS L 5106		
	활성도 지수	KS F 2563		
	플로값 비	부속서 A		
	산화마그네슘(MgO)	KS L 5120		
	삼산화황 정량방법(SO3)			
	강열 감량			
	염화물 이온	KS F 2515		
콘크리트용 실리카 폼 (KS F 2567)	비표면적	KS A 0094	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서
	활성도지수	KS F 2567		
	이산화규소(SiO <sub>2</sub> )	KS L 5120		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고		
	산화마그네슘(MgO)		때마다	징구확인으로 같음.		
	삼산화황(SO <sub>3</sub> )					
	염화물 이온					
	강열 감량					
	45μm체에 남은 양				KS L 5112	
유동화제	압축강도비	KS F 2405	· 공구별, 공장 또는 사업장별 · 재질변화 판단시			
	슬럼프	KS F 2402				
콘지 아니한 콘크리 트(레 미콘포 함)	단지	배합설계	콘크리트 표준시방서	· 재료가 다른 각 배합마다	· 품질시험비 반영종목(슬럼프/공기 량/압축강도/휨강도/염 화물함량/공시체제작/ 캡핑)  · 단위수량 시험 판정기준 : 시방배합 단위수량 ± 20 kg/m <sup>3</sup> 이내)	
		현장배합수정	-	· 작업개시전 1회		
		온도	온도계에 의함	· 150세제곱미터마다 ※ 댐의 경우		
		슬럼프 또는 슬럼프플로	KS F 2402 또는 KS F 2594	· 배합이 다를 때마다		
		공기량	KS F 2421 또는 KS F 2449	· 콘크리트 1일 타설량이 150m <sup>3</sup> 미만인 경우 : 1일 타설량마다		
		용적	KS F 4009	· 콘크리트 1일 타설량이 150m <sup>3</sup> 이상 인 경우 : 150m <sup>3</sup> 마다		
		염화물 함유량	KS F 4009 부속서A			
	단위수량	한국콘크리트학 회 제규격 (KCI-RM101)	· 필요시 ※ 정전용량법 또는 단위용적질량법 또는 고주파가열법			
	압축강도	KS F 2403 KS F 2405	· 배합이 다를 때마다 · 콘크리트 1일 타설량마다 · KS F 4009			
	주택	슬럼프 또는 슬럼프플로	KS F 2402 또는 KS F 2594	· 배합이 다를 때마다 · 콘크리트 1일 타설량이 120세제곱미터 미만인 경우 : 1일 타설량마다 · 콘크리트 1일 타설량이 120세제곱미터 이상인 경우 : 120세제곱미터마다		· 유동화 콘크리트의 슬럼프 및 공기량 시험빈도는 KCS 14 20 31 따름
		공기량	KS F 2421 또는 KS F 2409 또는 KS F 2449			
		염화물 함유량	KS F4009 부속서 A			
		현장배합수정	-	· 작업개시 전 1회 (현장B/P 설치 경우)		
		온도	온도계에 의함	· 120세제곱미터마다		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	단위수량	KCS 14 20 10 한국콘크리트학회 제규격 (KCI-RM101)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 배합이 다를 때마다</li> <li>· 콘크리트 1일 타설량이 120세제곱미터 미만인 경우 : 1일 타설량마다</li> <li>· 콘크리트 1일 타설량이 120세제곱미터 이상인 경우 : 120세제곱미터마다</li> </ul>	
굳은 콘크리트(레미콘포함)	압축 강도	KS F 2403, KS F 2405 콘크리트표준시방서	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 배합이 다를 때마다</li> <li>· 콘크리트 1일 타설량이 120세제곱미터 미만인 경우 : 1일 타설량마다</li> <li>· 콘크리트 1일 타설량이 120세제곱미터 이상인 경우 : 120세제곱미터마다</li> </ul>	
	휨강도 (콘크리트 포장)	KS F 2408	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 콘크리트 1일 타설량이 120세제곱미터 이상인 경우 : 120세제곱미터마다</li> </ul>	
철근콘크리트 용 봉강 (KS D 3504)	화학적분	KS D 3504	1. KS제품은 제조회사 및 제품규격별마다 2. 비 KS제품은 제조회사별, 제품규격별 50톤마다	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
	탄소당량			
			· 용접용 경우	
철근콘크리트 용 재생봉강 (KS D 3527)	항복점 또는 항복강도	KS D 3527	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>1. 제품규격별 10톤마다</li> </ul>	
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
에폭시 피복철근 (KS D 3629)	피복두께	KS D 3629	1. 제조회사별 2. 제품규격별 50톤마다 3. 철근은 KS D 3504의 이형철근에 따름	
	핀홀			
	굽힘성			
	열특성(피복경화)			
	콘크리트에 대한 부착력			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	겉모양, 치수, 무게			
재생강재 (SPS-KOSA0012-D3511-5077)	겉모양, 치수, 무게	SPS-KOSA0012-D3511-5077	1. 제조회사별 2. 제품규격별 100톤마다	
	인장강도			
	항복점			
	연신율			
	굽힘성			
철근콘크리트용 아연 도금 봉강 (KS D 3613)	항복점 또는 항복강도	KS D 3613	1. 제조회사별 2. 제품규격별 50톤마다	
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
	아연도금 부착량	KS D 0201		
PC강선 및 PC강연선 (KS D 7002)	겉모양 및 치수	KS D 7002	· 제조회사별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	0.2% 영구연신율에 대한 하중			
	인장하중			
	연신율			
	릴랙세이션			
PC 강봉 (KS D 3505)	겉모양 및 치수	KS D 3505	· 제조회사별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	화학적분(P,S,Cu)			
	0.2% 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
	릴랙세이션			
PC경강선 (KS D 7009)	겉모양 및 치수	KS D 7009	· 제조회사별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	0.2% 영구연신율에 대한 하중			
	인장하중			
	연신율			
	릴랙세이션			
경강선 (KS D 3510)	겉모양	KS D 3510	· 제조회사별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	지름			
	인장강도			
	감기성능			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	비틀림 특성				
	굽힘성				
	굽힘성				
연강선재 (KS D 3554)	겉모양		KS D 3554	· 제조회사별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	치수				
	화학성분				
용접철망 및 철근격자	겉모양, 치수, 무게		KS D 7017	· 제조회사별 ※ 단면수축율은 철근격자일 경우	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	항복점 또는 0.2%항복강도				
	인장강도				
	연신율				
	단면수축율				
	굽힘성				
	용접점 전단강도				
	용접점의 박리				
철근 고임대	수직압축하중		LHCS 14 20 11 05 2.7.2	· 제조회사별 · 제품규격별	
간격재	철근삽입하중		LHCS 14 20 11 05 2.7.2	· 제조회사별 · 제품규격별	
철근 이음	겹침 이음	위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	가공 및 조립시	· 1검사로트는 1조의 작업반이 하루에 시공하는 압접개소의 수량
		이음길이			
	가스 압접 이음	위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	· 전체 개소	
		외관검사			
		초음파탐사검 사	KS B 0839	· 1검사 로트에 30개소이상	
		일방향 인장시험	KS B 0554	· 1검사 로트에 3개 이상	
		굽힘시험		· 제품규격별 1,000개소마다(단, 1,000개 미만은 1회)	
		저사이클 반복시험		· 제품규격마다	
		고사이클 반복시험		· 제품규격마다	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
기계적 이음	위치	외관검사	육안 관찰, 필요에 따라 자, 버니어캘리퍼스 등에 의한 측정 (커플러 이음의 헐거움 여부를 중심으로 커플러 내·외경 및 길이, 철근 가공 치수 등이 이상 없을 것)	· 전체 개소	제조회사의 시험성적서에 의한 확인 가능
	인장응력 (일방향 인장 시험)		KS D 0249	1. 제조회사별 2. 제품 규격별 1,000개소 1회 : 2개채취	
	저사이클 반복시험		1. 제품규격별		
	잔류변형량	KCI-ST103	1. 제품규격별 1회 2. 잔류변형량에 영향을 주는 형상, 재료, 생산방법에 변화가 있을 때 마다 1회	· 1회 시험값은 시험체 3개 이상 시험값의 평균값임.	
	용접 이음	외관검사	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	· 모든 이음마다	
	용접부 내부결함	KS B 0845 또는 KS B 0896	· 500개소마다		
	인장시험	KS B 0802, 0554			
배치플랜트	계량기의 눈금점검, 자동계량장치점검		영점검사와 눈금의 정상작동 여부	· 공사시작 전 및 공사 중 1회/6개월 이상	· 현장내 플랜트 설치시 반영
	믹서 성능 시험	가경식믹서	KS F 2455, KS B ISO 18650-2		
		강제 혼합믹서	KS F 2455, KS B ISO 18650-2		
그라우트	블리딩률 및 팽창률		KS F 2433	1. 공중개시전 1회 2. 재료·배합의 변경시 마다 3. 품질변화가 인정될 때	· KS인증업체에서 공인 기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	컨시스턴시		KS F 2432	1. 일반 모르타르 공사인 경우 : 작업개시전 1회(매일 작업개시 전 1회 시험을 실시하되 1일 작업물량을 150㎡마	
	압축강도		KS F 2426		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	염화물함유량	KS F 4009 부속서 A 또는 KS F 2715	다) 2. 프리스트레스트 콘크리트(PSC) 인 경우: 주입전, 1회/일 이상 및 품질변화가 인정될 때 (매일 작업개시 전 1회 시험 을 실시하되 1일 작업물량 을 150m <sup>3</sup> 마다) ※ 염화물함유량은 PSC에 한함	-레미콘 1회 시험량(150 m <sup>3</sup> )과 동일하게 적용하 며 제조회사별, 강도별 산출 -시험횟수 산출방법 전체 그라우팅량/150m <sup>3</sup> (단, 설계강도가 다를 경우 강도별로 산출)
수경성시멘트 무수축 그라우트 (KS F 4044)	유하시간	KS F 4044	· 제조회사별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	플로			
	응결시간			
	블리딩률			
	팽창 높이			
	압축 강도			
	염화물 함유량			
조립용 콘크리트 벽판 (KS F 4722)	겉모양, 치수	KS F 4722	1. 제조회사별 2. 제품규격별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	단열성			
	차음성			
	방수성			
	면내 전단 강도			
	내화성			
	콘크리트 강도			
조립용 콘크리트 바닥판 (KS F 4726)	겉모양, 치수	KS F 4726	1. 제조회사별 2. 제품규격별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	단열성			
	차음성			
	방수성			
	내분포압성			
	내국압성			
	콘크리트 강도			
조립용 콘크리트지붕 판 (KS F 4729)	겉모양, 치수	KS F 4729	1. 제조회사별 2. 제품규격별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	단열성			
	차음성			
	방수성			
	내분포압성			

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		내국압성			
		콘크리트 강도			
프리 캐스트 콘크리트	충전 콘크리트	슬럼프	KS F 2402	· 압축강도 시험용 공시체 제작시	
		공기량	KS F 2409		
			KS F 2421 KS F 2449 배합표, 콘크리트 관리기록 확인		
		단위수량			
	얽화물함유량	KS F 2515	· 바다모래일 경우 : 타설 시 및 150m³마다 1회 이상 · 바다모래가 아닌 경우 1일 1회 이상		
		KS F 2713			
압축강도	KS F 2405	· 타설 시 1회 이상	· 공시체 3개 채취(재령 28일)		
깔모르 타르	시공연도	KASS 10 T-101	· 배합 시		
	압축강도	KASS 10 T-102	· 모르타르 시공시 · 사용재료 변화시	· 공시체 3개 채취(재령 28일)	
경량기포 콘크리트 패널( ALC패널) (KS F 4914)	ALC	절건밀도	KS F 4914	1. 제조회사별 2. 제품규격별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		압축강도			
		길이변화율			
	방청제 패널	방청성능			
		겉모양, 치수			
		굽힘강도			
단열성					
PC 조립식 구조 접합부	접합부 결함 (초음파 탐상)	당해 공사시방서	· 총별 5개소	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음. · PC암거는 별도	
PC 암거	본 체	압축강도	KS F 2422	· 제조회사별, 제품규격별 연장 200m마다 1회	· 압축강도는 Core를 채취하여 확인
		피복두께 확인			· 콘크리트 피복두께 측정기를 사용하여 측정

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	압축강도시험성과표 양생계획서 검사 및 시험계획서		· 제조회사별, 제품규격별	· 촉진양생을 실시할 경우 압축강도는 재령 14일 이어야 하며, 자재 반입시와 동시에 제작회사로부터 시험성과표 징구확인·양생계획서 및 검사,시험계획서는 제작회사로부터 공사 착수전 징구확인함. 또한 철근도 PC박스 공급업체가 품질시험한 공인기관 시험성적서 첨부 필요
무수축 모르터	충진성 및 부착성		· 제조회사별, 제품규격별 연장 200m마다 1회	· 접합부의 시편을 채취한 후 시편상태를 육안으로 확인하여 부재간의 탈락 여부,구조체의 균열여부 및 충진성이 양호한지 확인
경량기포 콘크리트	플로우, 기포 슬러리 비중	KS F 4039	· 견본시공시 : 1회 · 본시공시 : 1일 2회	· 현장시험 · 시료량: 각 3개
	기포율	LHCS 14 20 25에 따름		· 현장시험
	침하깊이	KS F 4039	· 견본시공시 : 1회 · 본시공시 : 1일 1회	· 현장시험
	압축강도(7일, 28일)	KS F 2459		· 현장시험 · 시료량: 각 5개
	겉보기 비중	KS F 2459	· 1회/5,000m <sup>2</sup>	
	열전도율	KS F 4039		
	길이변화율	KS F 2460	· 제조업체별	
경량기포 콘크리트 기포제	PH	LHCS 14 20 25	· 견본시공시 : 1회 · 본시공시 : 1일 1회	· 현장시험

다. 철강구조물공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
강재 (용접부 반입검사)	용접부의 내부결함	KS B 0845	· 맞이음부재 총연장의 5/100 또는 10이음에 대하여 1장	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.  ※스터드가 기울어져 있는 경우에는 축에서 축길이를 측정함.
		KS B 0896	· 완전 용입부위의 20개소에 대하여 1개소	
	표면결함검사	육안검사	· 전용접부위에 대하여 무작위추출하여 10% 이상	
	스터드용접부의 검사	용접후 마무리 높이 및 기울기검사(금 속제 곧은자, 한계게이지, 콘벡스틀)	· 100개 또는 주요부재 1개에 용접한 숫자 중 작은 쪽을 1개 검사로트로 하여 1개 검사로트마다 1개씩 검사	
타격구부림 검사		· 100개 또는 주요부재 1개에 용접한 숫자중 작은 쪽을 1개 검사로트로 하여 1개 검사로트마다 1개씩 검사		
강교용접	맞이음의 내부 결함(위상배열 초음파 탐상검사,방사선투과 검사, 초음파탐상검사)	KS B 0845	· 인장, 교번부 : 시·종점부에 대해 300mm 이상 위상배열 초음파 탐상검사 또는 각각 1매의 방사선투과검사, 나머지부 초음파탐상검사 · 압축부, 전단부 : 용접길이의 50% 초음파탐상검사	· 현장에서 실시한 용접
		KS B 08096		
		KS B ISO 135888		
필 릿 용 접	균열(자분탐상법 또는 침투액탐상법)  용접비이드의 외관 및 형상	KS D 0213	· 매용접길이 3미터당 300밀리미터	
		KS B 0816		
일반 구조용 압연 강재 (KS D 3503)	겉모양,치수,무게	KS D 3051	· 제조회사별 · 제품규격별 50톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		KS D 3052		
		KS D 3500		
		KS D 3502		
		화학성분		
	항복점 또는 항복강도			
인장강도				
연신율				
굽힘성				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
용접 구조용 압연강재 (KS D 3515)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3052 KS D 3500 KS D 3502	· 제조회사별 · 제품규격별 50톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	화학성분	KS D 3515		
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
샤르피 흡수에너지				
용접구조용 내후성 열간압연 강재 (KS D 3529)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3502 KS D 3500	· 제조회사별 · 제품규격별 50톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	화학성분	KS D 3529		
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
샤르피 흡수에너지				
일반구조용 경량 형강 (KS D 3530)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3530	· 제조회사별 · 제품규격별 50톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	화학성분			
	항복점			
	인장강도			
	연신			
열간 압연 연강판 및 강대 (KS D 3501)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3501	· 제조회사별 · 제품규격별 50톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	화학성분			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
일반구조용 용접 경량 H형강 (KS D 3558)	겉모양, 치수	KS D 3558	· 제조회사별 · 제품규격별 50톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	화학성분			
	인장강도			
	항복점			
	연신율			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
일반 구조용 탄소강관 (KS D 3566)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3566	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 100톤마다 또는 KS D 3566</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분			
	인장강도			
	항복점 또는 항복강도			
	연신율			
	굽힘성			
	평평성			
용접부 인장강도				
일반구조용 각형강관 (KS D 3568)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3568	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 100톤마다 또는 KS D 3568</li> <li>※굽힘성 시험은 필요시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분			
	인장강도			
	항복점 또는 항복강도			
	연신율			
	굽힘성			
건축구조용 탄소 강관 (KS D 3632)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3632	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 100톤마다 또는 KS D 3632</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분			
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	인장강도			
	항복점 또는 내력			
	항복비			
	연신율			
	편평성			
	샤르피 흡수에너지			
용접부 인장강도				
건축구조용 압연강재 (KS D 3861)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3861	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 50톤마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분			
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	항복점 내력			
	인장강도			
	항복비			
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			
	두께 방향 특성	KS D 0276		
	초음파 탐상	KS D 0040		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
건축 구조용 열간압연형강 (KSD 3866)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3502	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 50톤마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분	KS D 3866		
	탄소당량 또는 용접 균열 감수성			
	항복점 또는 항복 강도			
	인장강도			
	항복비			
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			
교량구조용 압연강재 (KSD 3868)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 50톤마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분	KS D 3868		
	탄소당량 또는 용접 균열 감수성			
	항복점 또는 항복 강도			
	인장강도			
	연신율			
샤르피 흡수에너지				
건축구조용 고성능 압연강재 (KS D 5994)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별50톤마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분	KS D 5994		
	탄소당량 또는 용접 균열 감수성			
	항복점 또는 항복 강도			
	인장 강도			
	연신율			
	샤르피 흡수 에너지			
	두께방향특성	KS D 0276		
초음파 탐상	KS D 0040			
용접구조용 고항복점강판 (KS D 3611)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3611	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별50톤마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	탄소당량 또는 용접 균열 감수성			
	내력			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
	샤르피 흡수 에너지			
압력용기용 강판 (KS D 3521)	겉모양	KS D 3500	· 제조회사별 · 제품규격별50톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	모양, 치수, 무게	KS D 3521		
	화학성분			
	탄소당량 또는 용접 균열 감수성			
	항복점 또는 항복강도			
	인장 강도			
	연신율			
	굽힘성			
	샤르피 흡수 에너지			
압력용기용 강판 (제1부:두꺼운 판재) (KS D 3853)	겉모양	KS D 3500	· 제조회사별 · 제품규격별50톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	모양, 치수, 질량	KS D3853		
	화학성분			
	탄소당량 또는 용접 균열 감수성 조성			
	항복점 또는 내력			
	인장 강도			
	연신율			
	굽힘성			
	샤르피 흡수 에너지			
저온 압력 용기용 탄소강 강판 (KS D 3541)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500	· 제조회사별 · 제품규격별50톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	화학 성분	KS D 3541		
	항복점 또는 항복 강도			
	인장 강도			
	연신율			
굽힘성				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	샤르피 흡수 에너지			
용접 구조용 원심력 주강관 (SPS-KFCA-D4 108-5011)	겉모양, 모양, 치수	SPS-KFCA-D4 108-5011, KS D 0401	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 100톤마다</li> <li>· 용접이음부위는 500개소마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분	SPS-KFCA-D4 108-5011		
	탄소당량			
	항복점 또는 내력			
	인장강도			
	연신율			
	샤르피 충격에너지			
건전성	KS D 0401	· 필요시		
용접 구조용 주강품 (SPS-KFCA-D4 106-5009)	겉모양, 모양, 치수	SPS-KFCA-D4 106-5009	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 100톤마다</li> <li>· 용접이음부위는 500개소마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분			
	탄소당량			
	항복점 또는 항복강도	KS D 0401		
	인장강도			
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			
건전성		· 필요시		
고내후성 압연강재 (KS D 3542)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3542	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 50톤마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분			
	인장시험			
	굽힘성			
조립용 형강 (KS D 3593)	겉모양, 치수	KS D 3593	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 15톤마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음..</li> </ul>
	화학성분			
	인장강도			
	항복점			
	0.2% 항복강도			
연신율				
건축 구조용 표면처리 경량형강 (KS D 3854)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3854	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 50톤마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
	화학성분			
	항복점			
	인장강도			
연신율				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	도금의 부착량				
구조물용 토크-전단형 고장력 볼트, 6각너트, 평와셔의 세트 (KS B 2819)	겉모양, 치수	KS B 2819	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	나사				
	볼트 시험편				항복강도
					인장강도
					연신율
					단면 수축률
	볼트 제품				최소 인장하중
					경도
	너트				경도
					보증하중
	와셔				경도
세트	체결축력				
구조용 고장력 탄소강 및 저합금강 주강품 (KS D 4102)	겉모양, 치수	KS D 0402	· 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	화학성분	KS D 0401			
	항복점 또는 내구력				
	인장강도				
	연신율				
	단면수축률				
	경도				
	건전성				· 필요시
마찰접합용 고장력 6각볼트, 6각너트, 평와셔의 세트 (KS B 1010)	겉모양, 치수	KS B 1010	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	나사				
	볼트 시험 편				항복강도
					인장강도
					연신율
					단면 수축률
	볼트 제품				최소 인장하중
					경도
	너트				경도
					보증하중

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
	와셔	경도				
	세트	토크계수값				
철골 내화피복 뿔철재	두께		KS F 2901	· 내화성능 1시간(4층/20m이하) : 매층마다 1개소 · 내화성능 2시간(4층/20m초과) 이상 : 4개층 선정 후 각 층에 대해 연면적 1000㎡ 마다 1개소	· 현장시험 (1개소당 각 면을 모두 측정하며, 각 면마다 3회 이상 측정)	
	밀도		KS F 2901	· 내화성능 1시간(4층/20m이하) : 매층마다 1개소 · 내화성능 2시간(4층/20m초과) 이상 : 4개층 선정 후 각 층마다 1개소	· 현장시험 (보 또는 기둥의 플랜지 외부면에서 채취하여 측정)	
	부착강도		KS F 2902		· 현장시험	
데크플레이트 (탈형데크플레이트 포함)	주철근	철근콘크리트용 봉강 (KS D 3504) · SD 500	항복점 또는 항복강도 인장강도 연신율 굽힘성	KS D 3504	· 제조회사별	· KS인증제품인 경우에도 품질시험 실시
		철선 (KS D 3552) · SWM-R	항복점 또는 0.2% 항복강도 굽힘성 연신율 인장강도	KS D 3552 KS B0802	· 제조회사별	· KS인증제품인 경우에도 품질시험 실시
	래티스 래치	철선 (KS D 3552) · SWM-F	인장강도	KS B0802	· 제조회사별	· 데크플레이트용 · KS인증제품인 경우에도 품질시험 실시
	래티스	철선 (KS D 3552) · SWM-P	인장강도 단면 수축률 굽힘성	KS B0802 KS D 3552	· 제조회사별	· 탈형 데크플레이트용 · KS인증제품인 경우에도 품질시험 실시
아연도금강판	용융 아연도금강판 (KS D 3506) · SGC245Y · SGC295Y	항복점 인장강도 연신율 아연 부착량 굽힘성	KS D 3506	· 제조회사별	· KS인증제품인 경우에도 품질시험 실시	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	용융 아연도금강판 (KS D 3506) · SGC560Y	항복점	KS D 3506	· 제조회사별	
인장강도					
아연 부착량					

라. 가설기자재

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
강재 파이프 서포트		평누름에 의한 압축 하중	KS F 8001 또는 산업안전보건법에 따른 안전인증기준	· 제품규격마다(3개) · 공급자마다	최대사용 길이가 4000mm를 초과하는 제품과 알루미늄합금재 제품은 「방호장치 안전인증 고시」의 시험방법 적용
강관 비계용 부재	비계용 강관	인장 하중	KS F 8002	· 제품규격마다(3개) · 공급자마다	
	강관 조인트	휨 하중			
		인장 하중			
		압축 하중			
조립형 비계 및 동바리 부재	수직재	압축 하중	KS F 8021	· 제품규격마다(3개) · 공급자마다	
	수평재	휨 하중			
	가새재	압축 하중			
	트러스	휨 하중			
	연결조인트	압축 하중			
		인장 하중			
일반 구조용 압연 강재 (KS D 3503) * 흙막이용 자재로 제한	치수	KS D 3503	· 제품규격마다 · 공급자마다	· 공사시방서(또는 설계도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 · 치수는 두께만 시험	
	인장 강도				
	항복 강도				
	연신율				
용접 구조용 압연강재 (KS D 3515) * 흙막이용 자재로 제한	겉모양, 치수, 무게	KS D 3515	· 제품규격마다 · 공급자마다	· 공사시방서(또는 설계도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 · 치수는 두께만 시험	
	항복점 또는 항복강도				
	인장강도				
	연신율				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
일반구조용 용접 경량 H형강 (KS D 3558) * 흠막이용 자재로 제한	치수	KS D 3558	· 제품규격마다 · 공급자마다	· 공사시방서(또는 설계도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 · 치수는 평판부분의 두께만 시험
	인장 강도			
	항복 강도			
	연신율			
일반구조용 각형강관 (KS D 3568) * 거푸집 및 동바리 구조물에 사용하는 멍에 또는 장선용 자재로 제한	치수	KS D 3568	· 제품규격마다 · 공급자마다	· 공사시방서(또는 설계도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 · 치수는 평판부분의 두께만 시험
	인장 강도			
	항복 강도			
	연신율			
열간압연강 널말뚝 (KS F 4604)	인장 강도	KS F 4604	· 제품규격마다 · 공급자마다	· 치수는 평판부분의 두께만 시험
	항복 강도			
	연신율			
	모양, 치수, 단위질량			
H형강 말뚝 (KS F 4603)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3502 KS F 4603	· 제품규격마다 · 공급자마다	
	화학성분	KS F 4603		
	탄소당량			
	항복점 또는 항복강도			
복공판	외관상태 및 성능	공사시방서에 따름	· 제품규격별 200개 마다(단, 200개 미만은 1회) · 공급자마다 · 설치후 1년 이내 마다	· 국가건설기준 코드의 설계하중 기준에 만족

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
콘크리트 거푸집용 합판 (KS F 3110)	겉모양 및 치수	KS F 3110	· 제품규격별	강재틀 합판 거푸집(KS F 8006)제외
	휨강성 변형량			
	도막 및 피복재와 바탕합판의 접착성 (표면가공 거푸집용 합판에 한함)	KS F 3110	· 필요시	
	함수율			
	밀도			
	접착성	KS M 1998		
	폼알데하이드방출량			

마. 기타

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
석재 (호안사석, 피복석포함)	비중 및 흡수율	KS F 2518	· 골재원마다 · 재질 변화시마다 (암분류별)		
	압축강도	KS F 2519			
토목섬유 매트	지반보 강용, 연약지 반용	인장강도, 인장변형률	KS K ISO 10319	1. 제조회사별 2. 제품규격마다 3. 20,000제곱미터마다 ※ 노후도는 호안공인 경우	기타 용도의 지오텍스 타일 및 관련제품은 KS K 0920, 0922, 0923, 0924, 0926, 0938 참조
		투수계수	KS K ISO 11058		
		봉합강도	KS K ISO 10321		
		무게	KS K ISO 9864		
		혼용율 및 재질	KS K 0210		
		노후도	KS K 0706		
	배수용	인장강도	KS K ISO 10319		
		수직 투수계수	KS K ISO 11058		
토목섬유 (배수용)	인장강도, 신도	KS K ISO 10319	· 제조회사별 · 제품규격마다 · 20,000제곱미터마다		
	투수계수	KS K ISO 11058			
	유효구멍크기	KS K ISO 12956			
	내약품성 (액체저항성)	KS K ISO TR 12960	· 흡의 pH가 4 미만 또는 9를 초과하는 경우 ※ 시험 후 인장강도 ≥ 50%		
토목용 부직포 섬유 (KS K 2630)	겉모양	KS K 2630	· 제조회사별 · 제품규격마다 · 20,000제곱미터마다	시험방법은 국가기술 표준원에서 개정 검토 중으로 개정 이후 개정된 시험방법에 따름	
	무게	KS K ISO 9864			
	인장강도 및 신도	KS K 0743			
	봉합강도	KS K ISO 13935-2			
	투수계수	KS K ISO 11058			
	나비, 길이	KS K ISO 22198			
	두께	KS K ISO 9863-1			
	조성섬유	KS K 0210			
팩(pack)드레인 용망	혼용율 및 재질	KS K 0210	1. 제조회사별 2. 제품규격마다 3. 20,000제곱미터마다		
	인장강도	KS K 0520 revelled-strip법			
	밀도	KS K 0511			
	치수	일반시험법			
수직 드레인(유공관)	재질	KS K 0210	1. 제조회사별 2. 제품규격마다		
	치수	일반시험법			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	압축강도	KS M 3816	3. 20,000제곱미터마다	
	중량	KS K 0515		
수직 드레인 필터재	투수계수	KS K ISO 11058	1. 제조회사별 2. 제품규격마다 3. 100,000미터마다	
	인장강도	KS K 0743		
	유효구멍	KS K ISO 12956		
드레인보드 (Drain Board)	인장강도 및 신도	KS K ISO 10319	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> <li>· 200,000미터마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 드레인보드에서 요구되는 품질기준이 드레인재와 필터가 각각 다르므로 구분하여 시험</li> <li>· PBD와 유사한 공법 즉 코아와 이를 둘러싼 드레인재로 이루어진 모든 형태의 자체시험 기준은 이에 따름</li> </ul>
	두께 (단일층 및 다층)	KS K ISO 9863-1 KS K ISO 9863-2		
	질량	KS K ISO 9864		
	배수성능	KS K 0940	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> <li>· 200,000미터마다</li> </ul>	
	유효구멍크기	KS K 0754 또는 KS K ISO 12956	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> <li>· 200,000미터마다</li> </ul>	
	투수계수	KS K ISO 11058 또는 KS K ISO 12958	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> <li>· 200,000미터마다</li> </ul>	
	내약품성 (액체저항성)	KS K ISO TR 12960 또는 당해 공사시방서	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 흡의 pH가 4 미만 또는 9를 초과하는 경우</li> <li>※시험 후 인장강도 ≥ 50%</li> </ul>	
상수도용관	공통	치수	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> </ul>	
	주철관	KS D 4311에 규정된 시험종목	KS D 4311	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>
		수압시험		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제수밸브와 제수밸브 사이</li> </ul>

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
강관	부착성시험/핀홀시험/ 인장강도	KS D3565 시방서 및 관련규정 (KS D 0250,1,2 KS B 0845)	· 제조회사별, 제품규격마다 200본마다	· 시험시에는 반드시 공장제작시 현품에서 채취한 시편으로 제작 · 기타항목은 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	용접부산소압축시험		· 접합개소마다	· 용접작업후 용접부 산소압축시험이외에 필요시에는 접합상태시험, 방사선투과시험, 초음파탐상검사를 병행실시할 수 있음.	
상수도용 도복장 강관	치수, 무게	KS D 3565	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	화학성분				
	인장강도				
	항복점 또는 항복강도				
	연신율				
	편평성				
	비파괴 검사특성 또는 수압시험특성				
도복장 및 그 방법					
수도용 플라스틱 배관	내압시험	KS M 3408-2	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	용해시험				
	파단점 신장률				
	종축 복귀성				
	산화유도시간				
용융질량흐름지수					
수도용 경질폴리염 화비닐관 (KS M 3401)	겉모양, 치수	KS M 3401	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	경질 (VP)	인장항복 강도			KS M 3401
		내수압성			
		편평성			
		비카트			
		연화온도			KS M ISO 1167
	열간내압크 리프성				
용출성	KS M 3401				

종별		시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
		경질 (IWVP, ISO 4422-2)	불투명성	KS M ISO 7686			
			내수압성 비카트	KS M 3401			
							연화온도
							열간내압크 리프성
			용출성	KS M 3401			
			불투명성	KS M ISO 7686			
			외부 충격 내구성	KS M 3401			
							종축 복귀성
			파괴인성	KS M ISO 11673			
			내충격 경질 (HIVP)	인장항복강도			KS M 3401
		내수압성					
		편평성					
		내충격성					
		비카트 연화온도					
		열간내압크 리프성		KS M ISO 1167			
		용출성		KS M 3401			
		공통	치수, 두께				<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> </ul>
수밀검사	시방서 및 관련규정		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 맨홀과 맨홀사이마다 (오수관 <math>\phi</math>1000 mm 이하)</li> </ul>				
하 수 도 용 관	일반용 경질폴리염 화비닐관	걸모양, 치수		KS M 3404	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>	
		경질 (VG1, VG2)	인장항복 강도	KS M 3404			
			내수압성				
			접합부 내수압성				
			편평성				
			침지성				
			비카트연화 온도				
		정량(납)	KS M 3211				
		건물내 배수용	비카트연화 온도	KS M 3404			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	경질 (IDVP)	수밀성			
		기밀성			
		냉열반복유 하성			
		외부충격내 구성(회전법)			
		외부충격내 구성(계단법)			
		종축복귀성			KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2
		디클로로메 탄 저항성			KS M ISO 9852
	매설 하배수 관용 경질 (ISVP)	비카트연화 온도			
		편평 밀봉성			
		곡관 밀봉성			
		열간 내압 내크리프성			KS M 3404
		외부충격내 구성(회전법)			
		종축복귀성			KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2
		디클로로메 탄 저항성			KS M ISO 9852
	물 수송용 경질 (IWVP)	비카트연화 온도			
		열간 내압 내크리프성			KS M 3404
		외부충격내 구성(회전법)			
		종축복귀성			KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2
파괴인성		KS M ISO 11673			
하	일반용 폴리에틸렌	치수 인장시험	KS M 3407	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한</li> </ul>

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고		
수 도 용 관	관	수압시험		시험성적서 징구확인으로 같음.		
		침지시험				
		회분 시험				
	철근콘크리트관	겉모양 및 모양	KS F 4402	· 모든 제품마다	· 소량(10개미만) 사용되는 규격에 대하여는 KS제품일 경우 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음 할 수 있다.	
		치수		· 제조회사별		
		외압강도		· 종류 및 호칭별 200개 또는 그 단수마다		
		내압강도				
	원심력 철근콘크리트관	겉모양 및 모양	KS F 4403	· 모든 제품마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
		치수		· 제조회사별		
		외압강도		· 제품규격별 1,000개마다		
		내압강도				
	방균성능(방균관)			· 12개월마다		
		코어식 프리스트레스트 콘크리트관	겉모양 및 모양	KS F 4405	· 모든 제품마다	· 소량(10개미만) 사용되는 규격에 대하여는 KS제품일 경우 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음 할 수 있다.
			치수		· 제조회사별	
			내압강도(압력관)		· 종류 및 호칭별 50개 또는 그 단수마다	
	외압강도(압력관)					
	프리스트레스트 콘크리트 실린더관	겉모양 및 모양	KS F 4406	· 모든 제품마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음 할 수 있다.	
		치수		· 제조회사별		
내압강도		· 제품규격별				
하수용 폴리에스테르수지 콘크리트 (PRC)관	최소파괴하중	KS M 3375	· 제조회사별 · 제품규격별 1,000개마다	· 소량(10개미만) 사용되는 규격에 대하여는 KS제품일 경우 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음 할 수 있다. · 그 외의 기타 시험항목은 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
				시험성적서 징구확인으로 같음.
유리섬유 복합관 (GRP)관	초기비원강성계수	KS M 3333	· 제조회사별 · 제품규격마다 300개마다(6M기준)	명시된 시험종목 외 기타 시험종목은 KS인 증업체에서 공인기관 에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음. 소량(10개미만)으로 사용되는 규격(KS제 품일 경우)은 전 시험 종목을 KS인증업체 에서 공인 기관에 의뢰한 시험 성적서로 징구 확 인가능.
수지 파형강 관 (PCF)관	최소강성계수 음극박리	ASTM D 2412 KS D 3589	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	
폴리머 피복 파형강관 하수용	최소강성계수 핀홀	ASTM D 2412 KS D 3590	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	
폴리염화 비닐 (PVC)관	원강성 원연성 관의색	KS M 3600	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	
하수용폴리 에틸렌 (PE)관	원강성 원연성	이중벽관 (KSM3500-1) 다중벽관 (KSM3500-2) 심레스관 (KSM3500-3) 충진벽관 (KSM3500-4)	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	
하수용 폴리프로필 렌(PP)관	원강성 원연성	이중벽관 (KSM3700-1) 다중벽관 (KSM3700-2) 코러게이트관 (KSM3700-3) 심레스관 (KSM3700-4)	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	
하수도용 콘크리트 맨홀 블록 (KS F 4012)	걸모양 및 모양	KS F 4012	· 모든 제품마다	· 제조회사별 · 종류 및 호칭별 200개 또는 그 단수마다
	치수	KS F 4012		
	연결부위 모양	KS F 4012		
	압축강도	KS F 2405		
	맨홀 연직구체의 외압강도	KS F 4012		
	수밀성	KS F 4012		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
철근콘크리트 플룸 및 벤치 플룸 (KS F 4010)	겉모양, 모양, 치수	KS F 4010	1. 제조회사별 2. 제품규격별 (1로트(500)개 당)		
	힘강도				
PE U형 측구	인장강도	KS M ISO 527-1	1. 제조회사별 2. 제품규격마다		
	밀도	KS M ISO 1183-3			
	경도	KS M ISO 868			
	아이쵸드 충격강도	KS M ISO 180			
주철맨홀 뚜껑 및 조화맨홀 뚜껑 (SPS-KFCA-M 201-1639)	겉모양,치수,무게 정하중	SPS-KFCA-M2 01-1639	· 제조회사별 · 제품규격마다		1) 현장시험: 겉모양,치수 2) 최소시료량, 겉모양,치수:3개 정하중시험:1개 3) 미끄럼 마찰저항은 보도용 맨홀뚜껑에만 적용
	흑연구상화물 화학분석 기계적성질	SPS-KFCA-M2 01-1639 SPS-KFCA-D4 301-5015 SPS-KFCA-D4 302-5016	단체 표준인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음		
	미끄럼 마찰저항	KS F 2375			
보도용 콘크리트 칼라맨홀	겉모양,치수,무게 정하중	KSI 3017	· 제조회사별, 규격별 100개마다	· 2015.6월 이전 발주되어 설치되는 자재에 한해서 적용	
	주철재 골조 설치상태	탐지기, 육안검사			
수도용 경질 폴리염화비닐 이음관 (KS M 3402)	겉모양, 모양 및 치수	KS M 3402	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	경질 (TS)	인장항복 강도			KS M 3402
		내수압성			
		편평성			
	경질 (IWPS, ISO 4422-3)	비카트연화 온도			KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2
		용출성			KS M 3402
		인장항복강 도			KS M 3402
		내수압성			KS M 3402
	비카트연화 온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2			
	용출성	KS M 3402			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	압착성	KS M ISO 9853			
	열간내압크리프성	KS M 3402			
	열이완성	KS M ISO 580			
	내충격성 경질 (HITS)	인장항복강도			KS M 3402
		내수압성			
		편평성			
		내충격성			
비카트연화 온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2				
용출성	KS M 3402				
배수용 경질 염화비닐 이음관 (KS M 3410)	겉모양, 모양 및 치수	KS M 3410	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>	
	DV	인장항복강도			KS M 3410
		내수압성			
		편평성			
		침지성			
	비카트연화 온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2			
	정량(납)	KS C IEC 62321			
	IDDV (ISO 3633)	비카트연화 온도			KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2
		수밀성			KS M 3410
		열이완성			KS M ISO 580
상수도용 도복장 강관 이형관 (KS D 3578)	겉모양, 치수	KS D 3578	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>	
	용접부 품질 (방사선 투과)	KS B 0845			
	내면도장의 용출성능	KS I 3225			
수도용 예폭시 수지분체 내외면 코팅 강관 (KS D 3608)	겉모양, 모양 및 치수	KS D 3608	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 호칭별 250개 또는 그 단수마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.</li> </ul>	
	도막두께				
	핀홀시험	KS D 3608	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 호칭별 1,000개 또는 그 단수마다</li> </ul>		
	굽힘시험				
	편평시험				
	충격시험	KS D 3608,	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 필요시</li> </ul>		
용출성능					

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
		KS I 3225			
수도용 폴리에틸렌 분체라이닝강 관 (KS D 3619)	겉모양, 모양 및 치수	KS D 3619	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	피막 및 피막 두께				
	핀홀시험				
	당김강도시험				
	굽힘시험				
	편평시험				
	충격시험				
	내식성시험				
	용출시험				
발포 중심층을 갖는 공압출 폴리염화비닐관 (KS M 3413)	겉모양, 모양, 치수, 색	KS M 3413	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	편평시험				
	낙추충격시험				
	내열성시험				
	내전압시험				
	내연성시험				
	마찰계수시험				
	내약품성시험				
	층간접합시험				
	아세톤침적시험				
경질 폴리 염화비닐시트 (KS M 3501)	겉모양, 치수	KS M ISO 11833-1	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	인장항복응력	KS M ISO			
	인장 파괴시 변형	527-2			
	인장 탄성률	KS M ISO 527-1,2			
	노치있는 시험편의 샤르피 충격강도	KS M ISO 179-1			
	비카트 연화온도	KS M ISO 306			
	가열치수 변화, 적층성	KS M 3501			
	전광선 투과율	KS M ISO 13468-1			
	내약품성	KS M ISO 11833-1			
	노치없는 시험편의 샤르피 충격강도	KS M ISO 179-1			· 필요시
	하중변형온도	KS M ISO 75-2			
	크리프 탄성율	KS M ISO			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		899-2		
	밀도	KS M ISO 1183		
	굴곡강도	KS M ISO 178		
	불압입강도	ISO 2039-1		
	체적저항률	IEC 60093		
수도용 고무 (KS M 6613)	겉모양, 치수	KS M 6613	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	경도	KS M 6784		
	인장시험	KS M 6782		
	영구 신장률	KS M 6518		
	노화시험	KS M 6788		
	영구 압축 줄임률	KS M 6791		
	용해 시험	KS M 6613		
	유리항 분석	KS M 6519		
	내구성 시험	KS M 6613	· 필요시	
철선 (KS D 3552)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3552	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	굽힘시험 (용접철망용)			
	비틀림시험			
	인장시험	KS B 0802		
염화비닐 피복철선 (KS D 7036)	겉모양	KS D 7036	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	인장강도	KS B 0802		
	내후성	KS F 2274		
	감기성	KS D 0201		
	박리시험	KS D 7036		
	지름, 최소피막두께			
회 주철품 (SPS-KFCA-D 4301-5015)	겉모양, 치수, 무게	SPS-KFCA-D 4301-5015	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	인장강도	KS B 0802		
	경도	KS B 0805		
	화학성분	SPS-KFCA-D 4301-5015		
구상 흑연 주철품 (SPS-KFCA-D 4302-5016)	겉모양,치수,무게	SPS-KFCA-D 4302-5016	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	인장시험	KS B 0802		
	충격시험	KS B 0810		
	경도	KS B 0805		
	흑연 구상화율	SPS-KFCA-D		
	화학성분	4302-5016		
연강용 피복아크 용접봉 (KS D 7004)	인장, 충격시험(용착금속)	KS B 0821	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	수소량(용착금속)	KS D 0064		
	굽힘시험 표면굽힘	KS B 0832		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	(용접 이음쇠)	뒷면굽힘			
체인링크 철망 (KS D 7018)	겉모양, 치수		KS D 7018	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	아연 부착량		KS D 0201		
	알루미늄 부착량		KS D 0229		
	알루미늄 피복최소두께				
	피복의 밀착성		KS D 7036		
콘크리트 구조물 보수용 폴리머시멘트 모르타르 (KS F 4042)	시멘트 혼화용 폴리머 고형분		KS F 4916	· 제조회사별 · 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때 · 300톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	힘, 압축, 부착강도		KS F 4041		
	내알칼리성				
	중성화 저항성				
	투수량		KS F 4916		
	물흡수 계수		KS F 2609		
	습기투과 저항성		KS F 4716		
	염화물 이온 침투 저항성		KS F 2711		
길이변화율		KS F 2424			
콘크리트 구조물 보수용 에폭시 수지모르타르 (KS F 4043)	겉모양		KS F 4043	· 제조회사별 · 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때 · 300톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	작업가능시간		KS F 2484		
	힘, 압축, 부착강도		KS F 4043		
	투수		KS F 4043, F 2451		
	염화물 이온 침투저항성		KS F 2711		
	길이변화율		KS F 2424		
콘크리트 구조물 보수용 에폭시수지 (KS F 4923)	점성	점도	KS M 3705	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		틱소트로픽 인덱스			
		슬럼프			
	접착강도		KS F 4923		
	경화 수축률	액비중	KS M 3705		
		고체비중	KS M ISO 1183-3		
		경화수축률	KS F 4923		
	가열변화		KS F 4923		
	인장강도		KS M ISO 527-1		
	인장파괴시 신장률				
	압축강도		KS M ISO 844		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	(경질형 에폭시수지)				
콘크리트 보호용 도막재 (KS F 4936)	도막형 성후의 겉모양	축진내후성 시험 후	KS F 4936	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		내알칼리성 시험 후			
		내염수성시 험 후			
		온·냉반복 시험 후			
	염화물 이온 침투저항성	KS F 4936, KS F 2711			
	중성화 깊이	KS F 4936			
	투습도				
	내투수성				
부착강도					
균열대응성					
알루미늄 및 알루미늄 합금 압출형재 (KS D 6759)	겉모양 및 치수	KS D 6759	· 제조회사별 · 제품규격마다 · 1m당 3kg이하 : 1ton 또는 그 끝수마다 · 1m당 3kg초과 : 2ton 또는 그 끝수마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	굽힘시험	KS B 0804			
	인장강도	KS B 0802			
	항복강도				
	연신율				
	경도	KS B 0811			
도전율	KS D 0240				
알루미늄 및 알루미늄 합금 봉 및 선(KS D 6763)	치수	KS D 6763	· 제조회사별 · 제품규격마다 · 1m당 3kg이하 : 1ton 또는 그 끝수마다 · 1m당 3kg초과 : 2ton 또는 그 끝수마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	압축시험(세로)				
	인장강도	KS B 0802			
	항복강도				
	연신율				
굽힘시험(밀착굽힘)	KS B 0804				

2. 토 목

가. 도로공사

(1) 흙 및 혼합골재

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
노체	다짐	KS F 2312	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 토질변화시마다</li> <li>· 발생토취량 100,000 m<sup>3</sup> 마다</li> <li>· 외부반입토는 재료원마다</li> <li>※ 금속함수량측정기 사용불가</li> </ul>	· 재질변화에 따라 가감적용
	함수비	KS F 2306 또는 금속함수량 측정방법	· 포설 후 다짐 전 2,000세제곱미터마다	· 함수비 시험은 다짐장비 투입 직전에 실시
	현장밀도	KS F 2311	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시)</li> <li>· 층별 450미터마다 (층다짐시 : 2차선 기준)</li> <li>※ 시험횟수=(노체 토공량)/[(2차선폭)×(층높이0.3 m)×(연장 450 m)]</li> <li>※ 조립자 보정 실시</li> <li>※ 금속함수량측정기 사용가능</li> </ul>	· 조립자보정 (AASHTO T 224-01)
	평판재하	KS F 2310	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3층 포설 후 150미터마다 (층다짐시 : 2차선기준)</li> <li>· 2,000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재료최대치수가 37.5밀리미터 이상인 경우</li> <li>· 현장밀도시험 불가능시</li> </ul>
노상	다짐	KS F 2312	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 토질변화시마다</li> <li>· 발생토취량 50,000 m<sup>3</sup> 마다</li> <li>· 외부반입토는 재료원마다</li> <li>※ 금속함수량측정기 사용불가</li> </ul>	· 재질변화에 따라 가감적용
	함수비	KS F 2306 또는 금속함수량 측정방법	· 포설 후 다짐 전 1,000세제곱미터마다	· 함수비 시험은 다짐장비 투입 직전에 실시

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	현장밀도	KS F 2311	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1,000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)</li> <li>· 층별 400미터마다</li> <li>※ 시험횟수=(노상토공량) / [(2차선폭) × (층높이0.2 m) × (연장 400 m)]</li> <li>※ 조립자보정 실시</li> <li>※ 금속함수량측정기 사용가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 조립자보정 (AASHTO T 224-01)</li> </ul>	
	평판재하	KS F 2310	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2층 포설 후 200미터마다 (층다짐시 : 2차선기준)</li> <li>· 1,000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재료최대치수가 37.5밀리미터 이상인 경우</li> <li>· 현장밀도시험 불가능시</li> </ul>	
	프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륵하중(타이어접지압 0.55 Mpa(5.6 kg/cm <sup>2</sup> 이상)통과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 노상완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 전 도로구간을 2차선으로 환산하여 3회 시험실시</li> <li>※ (2차선환산전체길이 × 3회) ÷ (4km/hr) × 15톤 덤프트럭 1시간 운용비</li> <li>· 동상방지층 재료가 포설되는 경우의 프루프롤링은 동상방지층 완료 후 적용</li> </ul>	
동상방지층 및 보조기층	골재의 0.08밀리미터 체 통과량	KS F 2511	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 골재원마다</li> <li>· 재질변화시마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 골재원 마다 재질의 변화가 거의 없다고 판단되어 1회로 계획 수립하되 재질의 변화가 있다고 판단되면 감독원과 상의하여 시험빈도 조정 가능</li> <li>※ 동상방지층의 마모시험 제외(시방기준이 없음)</li> </ul>	
	골재의 밀도 및 흡수율	KS F 2503			
	마모	KS F 2508			
	노상토지지력비(CBR)	KS F 2320			
	모래당량시험	KS F 2340	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 골재원마다</li> <li>· 재질변화시마다</li> <li>※ 금속함수량측정기 사용불가</li> </ul>		
	다짐	KS F 2312			
	체가름	KS F 2502	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 골재원마다</li> <li>· 1,000세제곱미터마다</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재료의 포설 후 다짐전에 실시</li> </ul>
	두께	KS F 2367	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1일 1회 이상</li> </ul>		
함수비	KS F 2306 또는 금속함수량 측정방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 골재원마다</li> <li>· 포설 후 다짐 전 500세제곱미터마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재료의 포설 후 다짐전에 실시</li> </ul>		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	현장밀도	KS F 2311	1. 총벌 200미터마다: 2차선 기준 2. 500세제곱미터마다 (폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	※ 급속함수량측정기 사용가능	
	평판재하	KS F 2310	· 선택층 및 보조기층 완성 후 100미터마다 : 2차선기준 · 500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	※ 시험횟수=[전체 노선길이(2차선기준)/100m] -현장밀도시험 불가능시	
	프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륵하중(타이어접지압 0.55Mpa(5.6kg/cm² 이상)통과	· 완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상	· 전 도로구간 3회 시험 실시 ※ (2차선환산전체길이×3회)÷(4km/hr)×15톤 덤프트럭 1시간 운용비	
	이물질 함유량 시험(%)	유기이물질 무기이물질	KS F 2576	1. 골재 원마다 2. 재질변화시마다	-순환골재를 사용하는 경우
시멘트안정처리 기층	체가름	KS F 2502	· 골재 원마다 · 재질변화시마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	밀도 및 흡수율	굵은골재			KS F 2503
		잔골재			KS F 2504
	안정성	KS F 2507			
	마모	KS F 2508			
	연석량	KS F 2516			
	점토덩어리 함유량	KS F 2512			
	0.08밀리미터체 통과량	KS F 2511			
	모래당량	KS F 2340			
	배합설계	시방규정	· 재료가 다른 배합마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	다짐	KS F 2312	· 재질변화시마다 ※ 급속함수량측정기 사용불가		
	시멘트 함유량	KS F 2327			
	압축강도	KS F 2328	· 1일 1회 이상		
함수비	KS F 2306	· 골재 원마다 · 재질변화시마다 · 500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시) ※ 500세제곱미터마다 하는 경우에는 급속함수량측정기 사용가능			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
	현장밀도		KS F 2311	· 층별 200미터마다 : 2차선기준 · 500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시) ※ 금속함수량측정기 사용가능		
입도조정기층	밀도	흙	KS F 2308	· 골재원마다 · 재질변화시마다	· 골재원 마다 재질의 변화가 거의 없다고 판단되어 1회로 계획 수립하되 재질의 변화가 있다고 판단되면 감독원과 상의하여 시험빈도 조정 가능	
	밀도 및 흡수율	굵은 골재	KS F 2503			
	안정성		KS F 2507	· 골재원마다 · 재질변화시마다  ※ 금속함수량측정기 사용불가		
	마모		KS F 2508			
	노상토지지력비(CBR)		KS F 2320			
	다짐		KS F 2312			
	두께		KS F 2367	· 1일 1회 이상		
	체가름		KS F 2502	· 골재원마다 · 재질변화시마다		
	0.08밀리미터체 통과량		KS F 2511	· 1,000세제곱미터마다		
	함수비		KS F 2306 또는 금속함수량 측정방법	· 골재원마다 · 재질변화시마다 · 포설 후 다짐 전 500세제곱미터마다		· 재료의 포설 후 다짐 전에 실시
	현장밀도		KS F 2311	· 500세제곱미터마다 (폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시) · 층별 200미터마다 : 2차선기준		※ 시험횟수=[전체 노선길 이(2차선기준)/ 200m] × 평균 다짐층수 ※ 금속함수량측정기 사용가능
	평판재하		KS F 2310			※ 시험횟수=[전체 노선길이(2차선기준)/ 200m] × 평균 다짐층수 -현장밀도시험 불가능시
	프루프롤링 (Proof rolling)		5톤 이상의 복륜하중 {타이어접지압 0.55Mpa (5.6kg/cm <sup>2</sup> 이상)}통과	· 기층완성 후 전 구간에 걸쳐 3회 이상		· 전 도로구간 3회 시험실시 ※ (2차선환산전체길이 ×3회)÷(4km/hr)×15톤 덤프트럭 1시간 운용비

(2) 아스팔트 포장

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
아스팔트 혼합물용 골재 (KS F 2357)	부순 굵은 골재	입도	KS F 2502	· 골재원마다 · 재질이 변할 때마다 · 공사개시 전 1회	· 아스콘에 사용되는 골재는 단체표준인 증업체에서 골재에 대한 품질시험을 관리토록 규정되어 있어 업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구 확인으로 같음 ※ 건설공사 품질관리 업무지침에 따른 공장점검(사전점검, 정기점검)시 확인
		절건 밀도	KS F 2503		
		흡수율			
		안정성	KS F 2507		
		편장석률	KS F 2575		
		마모율	KS F 2507		
	잔골재	파쇄면 비율	KS F 2357		
		입도	KS F 2502		
		절건 밀도	KS F 2504		
		흡수율			
		안정성	KS F 2507		
		모래당량	KS F 2340		
잔골재 공극률	KS F 2384				
아스팔트 콘크리트용 순환골재 (KS F 2572)	추출골재입도		KS F 2502	· 제조회사마다 · 500톤마다	· 단체표준인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	구재 아스팔트 함량		KS F 2354		
	씻기시험에서 손실되는 양		KS F 2511		
	구재 아스팔트 침입도		KS F 2381, KS M 2252		
	이물질 함유량	유기이물질	KS F 2576		
무기이물질					
아스팔트 콘크리트 (SPS-KAI0002- F2349-5687)	배합설계		표준시방서	· 재료가 다른 각 배합마다	· 다음 종목에 대하여는 다음과 같이 징구확인 · 아스팔트(원유)에 대한 공인 기관의 성적서 · 단체표준인증업체의 배합설계 배합표 · 단체표준인증업체의 역청혼합물에 대한 공인시험 성적서
	기층용 , 중간 층용	다짐횟수(회)	KS F 2337	· 제조회사마다 · 1일 1회 이상 ※ 현장여건에 따라 안정도, 흐름값을 측 정하거나 변형강도를 측정	
		안정도	KS F 2337		
		흐름값	KS F 2337		
		변형강도	아스팔트 혼합물 생산 및 시공지침		
		공극률	KS F 2364		
		포화도	SPS-KAI0002- F2349-5687		
		간극율			
	표층용	다짐횟수	KS F 2337	· 제조회사마다	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
		안정도	KS F 2337	· 1일 1회 이상 ※ 현장여건에 따라 안정도, 흐름값을 측정하거나 변형강도를 측정		
		흐름값	KS F 2337			
		변형강도	아스팔트 혼합물 생산 및 시공지침			
		공극률	KS F 2364			
		포화도	SPS-KAI0002-			
		간극율	F2349-5687			
		인장강도비 (TSR)	KS F 2398			· 6개월 1회 이상
	동적안정도	KS F 2374				
	기층용 중간층용 표층용	간접인장강도	KS F 2382	· 제조회사마다 · 1일1회 이상 · 6개월 1회 이상 순환골재를 사용하는 경우(추가 시험)		
		터프니스				
아스팔트 추출후 침입도		KS F 2381, KS M 2252				
플랜트	계량기의 눈금점검, 자동계량장치 점검		영점검사와 눈금의 정상작동여부	· 작업개시 전 1회 · 필요시마다		
	아스팔트의 온도(가열시)		KS F 2356	· 1시간에 1회 이상		
	골재의 온도(가열 후)					
		골재의 체가름(가열 전·후)	KS F 2502	· 1일 1회 이상		
아스팔트 포장용 채움재 (KS F 3501)	수분 함량		KS F 3501	· 제조회사마다 · 반입시마다		· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	입도					
	소성지수		KS F 2303			
	흐름시험		KS F 3501			
	침수팽창		KS F 3501			
박리 저항성		KS F 3501				
스트레이트 아스팔트 (KS M 2201)	침입도		KS M 2252	· 2,000톤마다 · 장기저장으로 재질의 변화가 있다고 판단되는 때 · 제조회사별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	연화점		KS M 2250			
	신도		KS M 2254			
	톨루엔가용분		KS M 2201			
	인화점		KS M 2010			
	박막 가열	질량 변화율	KS M 2258			
	침입도 잔류율					

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
	증발	질량 변화율				
		후의 침입도비				
	밀도					
컷백 아스팔트 (KS M 2202)	인화점		KS M ISO 2592	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> <li>· 반입시마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서</li> <li>공인기관에 의뢰한</li> <li>시험성적서</li> <li>징구확인으로 같음.</li> </ul>	
	점도		KS M 2013			
	증류 시험, 증류 찌꺼기		KS M 2257			
	증류	침입도	KS M 2257			
	찌꺼기	신도	KS M 2254			
시험	톨루엔가용분		KS M 2201			
블론 아스팔트 (KS M 2204)	침입도		KS M 2252	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> <li>· 반입시마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서</li> <li>공인기관에 의뢰한</li> <li>시험성적서</li> <li>징구확인으로 같음.</li> </ul>	
	연화점		KS M 2250			
	신도		KS M 2254			
	증발질량 변화율		KS M 2255			
	침입도지수		KS M 2252			
	톨루엔 가용분		KS M 2204			
인화점		KS M 2010				
유화 아스팔트 (KS M 2203)	앵글러도(점도)		KS M 2203	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> <li>· 반입시마다</li> <li>※ 종류, 용도별 구분적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서</li> <li>공인기관에 의뢰한</li> <li>시험성적서</li> <li>징구확인으로 같음.</li> </ul>	
	체잔류분 질량					
	부착도					
	골재 피막도					
	조립도 골재 혼합성					
	밀입도 골재 혼합성					
	휴덩어리 골재 혼합성					
	질량					
	시멘트 혼합성 질량					
	입자의 전하					
	증발잔류분 질량					
	증발	침입도				
		신도				
		톨루엔 가용분				
잔류물	질량					
저장안정도						
동결안정도						
유화 아스팔트 (RS(C)-PG64T, RS(C)-PG70, RS(C)-PG70T)	앵글러도(점도)		「아스팔트 콘크리트 포장 시공 지침(국토부)」에 명시된 시험방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격마다</li> <li>· 반입시마다</li> <li>※ 종류, 용도별 구분적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS인증업체에서</li> <li>공인기관에 의뢰한</li> <li>시험성적서</li> <li>징구확인으로 같음.</li> </ul>	
	저장안정도					
	입자의 전하					
	체잔류분 질량					
증발 잔류분 질량						

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	증발 잔류물	신도			
		연화점			
		RTFO 후 동적전단			
		소성변형률			
		톨루엔			
		가용분 질량			
		회분 질량			
타이어 부착 손실량					
플랜트혼합물	혼합물 온도		온도계에 의함	· 운반차량마다	· 단체표준인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	역청함유량		KS F 2354	· 1일 1회 이상	
	체가름		KS F 2502		
	마찰안정도		KS F 2337		
	피막박리		KS F 2355	· 필요시마다	
혼합물의 포설	밀도		KS F 2353	· 1일 1회 이상	
	두께		KS F 2367	· 포설 1층당 30아르마다	
	평탄성	종방향	KS F 2373	· 차로마다 전 구간 ※ 7.6미터 측정기	
			3.0미터 측정기	· 차로마다 전 구간 ※ 7.6미터 측정기사용 불가능시	
		횡방향	직선자	· 200미터마다 ※ 측정기사용불가능시	

(3) 기 타

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
콘크리트포장	평탄성	종방향	KS F 2373	· 차로마다 전 구간 ※ 7.6미터 측정기 또는 IRI	· 차로마다 실시하고, 시험비 반영은 0.15km마다 1회로 완성면에서 반영
			3.0미터 측정기	· 차로마다 전 구간 ※ 7.6미터 측정기 사용 불가능시	
		횡방향	직선자	· 200미터마다	
미끄럼방지 포장	골재	흡수율	KS F 2504	· 골재원마다 · 재질이 변할 때마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		입도	KS F 2502		
		마모율	KS F 2508		
	프라이	밀도	KS M ISO 2811-1	· 제조회사별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서
		점도(25℃)	KS M ISO	· 제품규격마다	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
콘크리트 포장용 신축이음채움재	머	가사시간	2555 SPS-F		징구확인으로 같음.	
			KTS-1102 -1890			
		VOCs 함량	KS M ISO 11890-1			
	수지	밀도	KS M ISO 2811-1			
			점도(25℃)			KS M ISO 2555
		가사시간	SPS-F KTS-1102 -1890			
			건조시간(경화)			KS M 5000
		인장강도 (재령 7일, 20℃)	KS M ISO 527-1			
			신장률 (재령 7일, 20℃)			KS M ISO 527-1
		혼합물	건조시간(고화)			KS M 5000
			내 충격성			SPS-F KTS-1102 -1890
						접착 강도
			VOCs 함량			
	압축강도 (재령 1일)		KS F 2476			
	내마모성 (50만회)		마모율			KS M 6080
			미끄럼 저항			KS F 2375
	콘크리트 포장용 신축이음채움재	치수, 단위질량	KS F 2471			· 제조회사별 · 제품규격마다
압축강도						
돌출						
돌출의 회복						

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고		
(졸논판) (KS F 2538)	흡수율					
	아스팔트 함유량					
	노화시험					
콘크리트 포장용 주입 졸논재	아 스 팔 트 계	콘침입도	ASTM D 6690	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.	
		흐름성				
		접착성				
		원상회복률				
		노화시험후				
		회복률				
	실 리 콘 계	아스팔트	ASTM D 2202			
		호환성				
		유동성				ASTM D 2202
		성형율				ASTM C 1183
		불 점착성				ASTM C 679
		접착성				ASTM D 5893
		경도				ASTM C 661
		흐름성				ASTM D 5893
		최대신장율				ASTM D 412(C)
		인장력				
		촉진내후성				ASTM C 793
		복원력				ASTM D 5893
		졸논움직임허용치				ASTM C 719-93
포장용 콘크리트 평판 (KS F 4001)	모르타 르층 평판	모양 및 치수	KS F 4001	· 제조회사별 · 종류 및 호칭을 달리할 때 1,000개 또는 그 단수마다		
		힘강도 하중				
		힘강도				
		흡수율				
		투수계수				
	표면층 두께					
	인조석 층평판	모양 및 치수				
		힘강도 하중				
		힘강도				
		흡수율				
		표면층 두께				
	투수성 아스팔트	아스팔트 함량			KS F 2385	· 제조회사별 · 1일 1회 이상
안정도						

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
혼합물 (KS F 2385)	흐름값	KS F 2350		시험성적서 징구확인으로 같음.
	공극률			
	투수계수			
	두께			
투수 콘크리트	배합설계 등		· 재료가 다른 배합마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	공극율	KS F 2385	· 제조회사별 · 1일 1회 이상	· 압축강도는 현장반입된 투수콘크리트 포설과 동시에 공시체를 제작(현장시공여건과 동일하게 제작)하여 시험 품질관리
	압축강도	KS F 2405	· 제조회사별	
	슬럼프	KS F 2402	· 제품규격별150세제곱미 터마다	
	투수계수	KS F 2322	· 제조회사별	
	두께	KS F 2367	· 1일 1회 이상	
보·차도용 콘크리트 인터로킹 블록 (KS F 4419)	보 통 블 록	겉모양 및 치수	KS F 4419	· 제조회사별, 제품규격별 · 10,000 개 미만 : 10 개 · 10,000 개 이상~100,000 개 미만 : 20 개 · 100,000만개 이상 : 50,000 개 마다 10 개씩 추가
		흡수율		
		표면층 두께		
	미끄럼저항	KS F 2375	· 제조회사별, 제품규격별 · 10,000개 미만: 5개 · 10,000개 이상 100,000개 미만 : 10개 · 100,000개 초과: 50,000개마다 5개씩 추가	
	투 수 성 블 록	겉모양 및 치수	KS F 4419	· 제조회사별, 제품규격별 · 10,000 개 미만 : 10 개 · 10,000 개 이상~100,000 개 미만 : 20 개 · 100,000만개 이상 : 50,000 개 마다 10 개씩 추가
		투수계수		
		표면층 두께		
	미끄럼저항	KS F 2375	· 제조회사별, 제품규격별 · 10,000개 미만: 20개 · 10,000개 이상 100,000개 미만: 40개 · 100,000개 초과: 50,000개마다 20개씩	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
			추가		
점토바닥벽돌 (SPS-KCBIC 0002-1569)	겉모양	SPS-KCBIC 0002-1569	· 제조회사별, 제품규격별 · 시험빈도에 대해서는 SPS-KCBIC 0002-1569 기준을 따른다		
	치수				
	힘강도				
	압축강도				
	흡수율				
	미끄럼저항	KS F 2375			
보차도 포장용 관석 (KS F 2530-1)	겉모양, 모양 및 치수	KS F 2530-1	· 제조회사별 · 10,000개 미만 :5개 · 10,000개 이상 100,000개 미만 :10개 · 100,000개 초과 : 50,000개마다 5개씩 추가		
	힘강도				
	흡수율				
	미끄럼저항	KS F 2375			
가로수분	힘강도	KS F 2408	· 제조회사 및 규격별 400조마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음. · 재질이 다른 플라스틱과 금속재도 동일	
	흡수율	KS F 4006			
시각장애인용 점자블럭	공통	겉모양	KS F 4561	· 전 수량 · 제조회사별 · 제품규격별 · 10,000개마다	
		모양, 치수			
	고무제	인장시험	KS M 6518	· 제조회사별 · 제품규격별 · 10,000개마다	
		경도시험			
		노화시험			
		내오존성			
		축진 내후성	KS F 2274		
	미끄럼저항	KS F 2375			
	플라스 틱계	인장시험	KS M ISO 527-1	· 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다	
		압입량	KS M 3802		
		잔류압입률			
		가열에의한길 이변화율			
흡수에의한길 이변화율					
오염성					
미끄럼저항		KS F 2375			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	석재	압축강도	KS F 2530	· 골재원마다 · 제질의 변화시마다
		흡수율		
		미끄럼저항	KS F 2375	
	콘크리트제	힘강도	KS F 4001,4419	· 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다
		흡수율		
		유색층두께		
		미끄럼저항	KS F 2375	
	인조 대리석	힘강도	KS F 4035	· 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다
		흡수율	KS F 2530	
		충격강도	KS F 2221	
		촉진내후성	KS F 2274	
		미끄럼저항	KS F 2375	
	테라조제	힘강도	KS F 4035	· 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다
		흡수율	KS F 4001	
		미끄럼저항	KS F 2375	
점토벽돌제	힘강도	KS F 4419	· 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다	
	흡수율			
	미끄럼저항	KS F 2375		
도자기제	내동해성	KS L 1001	· 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다	
	내마모성			
	꺾임강도			
	흡수율			
	내약품성			
	미끄럼저항	KS F 2375		
콘크리트 경계블록 (보·차도용) (KS F 4006)	겉모양	KS F 4006	· 전 수량  · 제조회사별, 규격별 · 호칭 및 길이를 달리 할 때 1,000매 또는 그 단수마다	· 현장시험
	힘강도, 흡수율			· 최소시료량 2개 (재검사시 4개)
	모양, 치수			· 최소시료량 2개 (불합격시 전수검사)
	표면층 두께			· 현장시험
	미끄럼저항			KS F 2375

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
화강경계석	재질	석재전문감사기관 (또는 전문가) 감정	· 제조회사별 · 골재원 마다		
	겉모양	KS F 2518 KS F 2519	· 전 수량	· 현장시험	
	모양, 치수		· 제조회사별 · 골재원 마다	· 최소시료량 2개 (불합격시 전수검사) · 현장시험	
	비중 및 흡수율			· 최소시료량 5개 (50×50×50mm이상)	
	압축강도				
	미끄럼저항	KS F 2375		· 미끄럼방지 경계블록에 적용	
인조화강석 콘크리트 경계블록	겉모양, 모양 및 치수	KS F 4006	· 제조회사별, 규격별 · 호칭 및 길이를 달리할 때 1,000매 또는 그 단수마다		
	힘강도				
	흡수율	KS F 2375			
	미끄럼저항				
스틸그레이팅 (SPS-KMIC-007-2014)	겉모양, 치수 및 무게	육안 및 자료	· 제조회사별, 규격별 200개 마다 ※ 우수받이등 교통하중이 가해지는 곳에 설치되는 수량만 적용	-용융아연도금의 시험종목은 아연부착량시험만 적용	
	용융아연도금	KS D 0201			
	내하중성	SPS-KMIC-007-2014			
합성수지 우수받이 및 오수받이	형상, 치수, 강도	자재 구입시 방서	1. 1,500개마다 2. 1개지구 및 공구의 시공량이 1,500개 미만일 경우는 지구 및 공구별	1) 현장시험: 형상 치수 2) 최소시료량 강도: 1개(완제품) 형상, 치수: 전수검사	
노면표지용 도료 (KS M 6080)	1종(상온형) 2종(수용성) 3종(가열형)	주도(K.U.)	KS M 5000-2122	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		용기내에서의 상태	KS M 5000-2011		
		불점착 건조성	KS M ISO 1514		
		열안정성	KS M 5000-2122		
		도막의 겉모양	KS M 6080		
		은폐율	KS M ISO 2814		
		블리딩성, 내마모성	KS M 6080		
		내마모도시험	KS M 6080		
		휘도율	KS M 6080		
내수성, 내알칼	KS M 6080				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고		
	리성					
	냉동안정성	KS M 6080				
	비휘발분	KS M ISO 3251				
	내세척성	KS M 5000-3351				
	색도좌표 (초기)	KS M 5000-3011				
	납, 카드뮴 휘발성 유기 화합물함량	KS M 6080				
	4종(응착 식)	납, 카드뮴	KS M 6080			
		연화점	KS M 6080			
		내역처리후 압입시간	KS M 6080			
		저온충격성	KS M 6080			
		불점착 건조성	KS M 6080			
		도막의 겉모양	KS M 6080			
		내알칼리성	KS M 6080			
		휘도율	KS M 6080			
		색도좌표	KS M 6080			
		내열처리 후	KS M 6080			
		유리알 함유량	KS M 6080			
		내마모도 시험	KS M 6080			
		5종(상온 경화플 라스틱)	용기내에서의 상태	KS M 5000-2011		
			도막의 겉모양 불점착 건조성	KS M 6080		
	블리딩성		KS M 6080			
	내알칼리성 납,카드뮴 색도좌표 (초기)		KS M 6080			
	휘도율		KS M 6080			
	내마모도시험 유리알함유량 휘발성유기화		KS M 6080			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
		합물 함량				
도로표지 도로용 유리알 (KS L 2521)	밀도, 입도		KS L 2521	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	겉모양					
	굴절률, 내구성					
교량지지용 탄성받침 (KS F 4420)	재료	인장강도	KS M 6518	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
		파단신장률				
		인열저항	KS M ISO 34-1,2			
		영구압축줄음	KS M 6518			
		축진노화				
		오존저항				
	완 제품	전단 응력	대기온도			KS F 4420
			저온			
			노화후			
		전단 부착	대기온도			
			노화후			
		압축강도				
		반복압축재하				
		정적 회전	복원모멘 트			
	편심재하					
오존저항						
교량 지지용 포트받침 (KS F 4424)	고 무 판	인장강도	KS F 4424	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
		신장률				
		경도				
		노 화 후				경도변화
						인장강도 변화율
						신장률 변화율
		압축영구줄음율				
	오존균열시험					
	PT PE 판	인장강도				
		신장률				
		밀도				
	완 제	재하시험				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	품	내구성시험			
교량용 신축 이음장치	고무	인장시험	KS F 4425	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		경도시험			
		인열시험			
		노화시험			
		압축영구 줄음율 시험			
		오존균열 시험			
	강재	항복점 또는 내력	KS D 3503		
		인장강도			
		연신율			
	제품	수축신장시험	KS F 4425		
		피로반복시험			
PC콘	인장 및 압축	당해 공사시방서	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
폴리염화비닐 지수판 (KS M 3805)	겉모양, 치수	KS M 3805	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	밀도				
	경도				
	인장강도 및 인장변형				
	노화성				
	내약품성				
이중벽 고밀도 폴리에틸렌관 (KS M 3500)	겉모양, 치수	KS M 3500	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	원강성계수				
	편평시험				
	연결부 수밀시험				
	회분				
터널용 방수시트	합성 고분	겉모양, 치수	KS F 4911	· 제조회사별 · 제품규격마다 · 7,000제곱미터마다 · 재질변화시마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		인장성능			
		인열성능			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	자 계	온도 의존성	KS F 4917	
		가열신축성상		
		열화처리후의 인장성능		
		신장시의 열화성상 접합성상		
		접합인장성능(복합 시트 경우)		
	개 량 아 스 팔 트	겉모양		
		치수 및 제품의 단위면적무게		
		인장강도		
		신장률		
		항장적		
		인열성능		
		내열성능		
		내피로성능		
		치수안정성		
	접합성능			
	내움폭패임 성능 굴곡성능(무처리,가 열후)			
교면용 방수시트 (KS F 4931)	전단 접착 성능	KS F 4931	· 제조회사별 · 제품규격별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	인장 접착 강도			
	내투수성			
	내열 치수 안정성			
	저온 굴곡성			
	접합 강도	KS F 2711		
	내피로성			
	내균열성	KS F 4917		
	염화 이온 침투			
	인장 성능			
	내움폭 패임 성능			
치수				
교면용 도막 방수재 (KS F 4932)	겉모양	KS F 4932	· 제조회사별 · 제품규격별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	전단 접착 성능			
	인장 접착 강도			
	내투수성			
내열 치수 안정성				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고		
	내피로성					
	내균열성					
	작업성	KS M 5000-2421				
	불휘발분	KS M ISO 3251				
	지속 건조 시간	KS M 5000-2511				
	인장 성능	KS F 3211				
	염화 이온 침투 저항성	KS F 2711				
	내움푹 패임 성능	KS F 4917				
기타 방수제	당해 제품의 KS 규격에 규정된 시험종목	당해 제품의 KS 규격	· 제조회사별 · 제품규격별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.		
보강토 블록 (블럭식)	블 력	흡수율 압축강도 외관 치수	KS F 4419 KS F 2405	· 제조회사별, 제품규격별 <u>5,000개마다</u> 1조(3개)	· 가능한 현품으로 시험하되 현품으로 시험 불가능한 경우 시편제작 1조(3개) · 외관 및 치수는 비용제외	
	그 리 드	변형률 기타시험	당해 공사시방서	· 제조회사별, 제품규격별 <u>전면면적 1,000㎡마다 3개</u> 시편	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
보도 포장 공통	쇄석기 층 (투수포 장부분 포함)	골재의 0.08 mm 통과량	KS F 2511	· 골재원 마다 1회	· 보도에 포장되는 재료에 따라 투수포장부분은 일반포장과 달리 입도분포만 다르고 그 외 품질기준은 동일하게 적용하여 품질관리 필요  · 현장여건상 평판재하시험이 곤란한 경우 현장밀도시험으로 실시하되, 실내다짐시험은 E다짐을 적용(현장밀도시험기는 8인치 이상인 대형콘을 사용)	
		굵은골재 밀도/흡수율	KS F 2503			
		마 모	KS F 2508			
		노상토지지력비(CBR)	KS F 2320			
		모래당량	KS F 2340			
		다 짐	KS F 2312 (급속함수량시 험기 사용불가)			
		체가름	KS F 2502			· 골재원마다, 1000㎡마다
		두께	KS F 2367			· 1일 1회 이상
		함수비	KS F 2306또는 급속함수량			· 골재원마다 · 포설 후 다짐 전

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
				500m <sup>3</sup> 마다	
		평판재하	KS F 2310	· 총별 30a마다	
	현장밀도	KS F 2311 (급속함수량시험기 사용불가)			
	모래	체가름	KS F 2502	· 1,000m <sup>3</sup> 마다 · 1일 1회 이상	
두께		KS F 2367			
모래 (하수관기초)		체가름	KS F 2502	· 1,000m <sup>3</sup> 마다	
PE 수밀 벨트	벨트 평판	인장강도 비중	KS M ISO 527-1 KS M ISO 1183-3	1. 제조회사별 2. 제품규격별	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	지수판	내산성 내알카리성	“32510 우오수관로 시방서 붙임4”에 따른다.		
숏크리트		압축강도(재령 1일, 28일강도)	KS F 2405	· 1일 1회이상 또는 1회/200m <sup>2</sup>	
		두께(코어)		· 터널연장 20m마다	· 수량 : 아치부 5개소, 측벽좌우 각 1개소 · 이외의 재료의 품질관리는 레미콘 품질기준을 적용하여 관리
록볼트		인발시험		· 터널연장 20m마다	· 수량 : 3개(천정, 양측벽 각 1개) · 록볼트 재료에 대한 것은 철근 및 강재의 기준에 따라 실시
		모르 타르	유동성	KS F 2432	
강도	KS F 2426				
말뚝		압축정재하 시험	KS F 2445 (또는 ASTM D 1145-00)	· 말뚝250개당 1회 또는 구조물별로 1회	
		동재하시험	KS F 2591 (또는 ASTM D 4945-00)	· 구조물별 말뚝수 1~80본 : 2회 말뚝수 1~160본 :3회 말뚝수 160본 이상 : 4본이상	

나. 수공구조물공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
흙댐, 용수로, 배수로용 일반성토 및 표토	함수비	KS F 2306 또는 금속함수량 측정방법	· 함수량 변화시마다	
	다짐	KS F 2312	· 토질변화시마다	※ 금속함수량 측정기 사용불가
	현장밀도	KS F 2311	· 토량 10,000세제곱미터마다 · 매층마다 · 용·배수로의 간선은 길이 200미터마다	※ 금속함수량 측정기 사용가능
	투수	KS F 2322	· 토질변화시마다	
축제성토공	다짐	KS F 2312	· 재질변화시마다	※ 금속함수량 측정기 사용불가
	현장밀도 또는 포화도(점질토)	KS F 2311	· 각 층별 1회 이상 · 층별 500미터마다. 다만, 토량이 1,000세제곱미터 미만인 공사는 1회 이상	※ 금속함수량측정기 사용가능
	함수비	KS F 2306 또는 금속함수량 측정방법	· 강우 후 또는 함수량 변화시마다	
	투수	KS F 2322	· 토질변화시마다	
흙댐의 중심점토	함수비	KS F 2306 또는 금속함수량 측정방법	· 토량 300세제곱미터마다	
	다짐	KS F 2312	· 토질변화시마다	※ 금속함수량 측정기 사용불가
	현장밀도	KS F 2311	· 토량 300세제곱미터마다 · 매층마다	※ 금속함수량 측정기 사용가능
	투수	KS F 2322	· 토질변화시마다	
호안용 블록 (콘크리트 및 모르터)	압축강도	KS F 2405	· 5,000매마다 6개 시료채취 - 6개시료 모두 치수 측정 - 3개는 압축강도 및 유색층의 두께 - 3개는 흡수율	※ 현품으로 시험하되, 현품으로 불가능할 경우 현품에서 시편을 채취하여 시험 (1:1:1비율로 제작)
	흡수율	KS F 4419		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
			※ 호안용 블록 시료에 대한 검사의 판정은 1개의 시료라도 불합격이면 그시료가 대표하는 무더기 전부를 불합격으로 한다.	
아연도 철선 (돌망태 포함)	인장 강도, 비틀림	KS D 7011 또는 당해 공사시방서	· 제조회사별 · 제품규격별 10톤마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	치수, 겉모양			
	아연 부착량, 감기	KS D 0201		
	알루미늄 피복 두께	KS D 0229		

II. 건축분야

1. 조적공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
콘크리트 벽돌 (KS F 4004) · 콘크리트벽돌 · 이형벽돌(흙벽돌)	겉모양 및 치수	KS F 4004	· 100,000매마다	· 현장시험
	기건 비중			
	압축 강도			
	흡수율			
점토벽돌 (KS L 4201)	겉모양 및 치수	KS L 4201	· 50,000매마다	· 현장시험
	흡수율			
	압축강도			
내화 점토질 벽돌 (KS L 3201)	겉모양 및 치수	KS L 3104	· 30,000매마다	
	내화도	KS L 3113		
	압축 강도	KS L 3115-1		
	잔존 선팅창 수축률	KS L 3117		
	하중 연화점	KS L 3119		
속빈 콘크리트 블록 (KS F 4002)	겉모양 및 치수	KS F 4002	· 10,000매마다	· 현장시험
	흡수율			
	기건 비중			
	압축 강도			
경량기포 콘크리트 블록 (KS F 2701)	겉모양 및 치수	KS F 2701	· 1,000매마다	
	절건비중			
	압축강도			
	단열성 시험	KS F 2277		
압출성형 인방재	절건비중	KS F 4735	· 제조회사별	· LHCS 41 34 02 2.4 참고 · 현장시험
	힘강도	KS F 2273		
	흡수율	KS F 4735		
	치수	LHCS 41 34 02		

2. 미장공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
건조 시멘트 모르타르 (KS L 5220)	압축강도	KS L ISO 679	· 제조회사별 · 제품규격별 5,000m <sup>3</sup> 마다 · 제조일부터 3개월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	· 일반미장용, 조적용, 바닥용으로 구분
	보수성	KS L 5219		
	공기량	KS L 3136		
	모래의 함량 모래의 최대크기	KS L 2502		
메탈라스 (KS F 4552)	질량	KS F 4552	· 제조회사별	· 현장시험
	R(가로방향)			
	S(세로방향)			
종석 · 인조석 갈기용 · 테라조 갈기용	체가름	KS F 2502	· 제조회사별	· 현장시험
황동 줄눈대 (KS F 4530)	모양 및 치수	KS F 4530	· 제조회사별	
	화학적분			
황동 논슬립 (KS F 4527)	모양 및 치수	KS F 4527	· 제조회사별 · 500개마다	· 현장시험
	화학적분			
미장, 조적용 모래	밀도	KS F 2504	· 골재원마다 · 1,000m <sup>3</sup> 마다	· 현장시험
	흡수율	KS F 2504		
	점토덩어리량	KS F 2512		
	0.08 mm체 통과량	KS F 2511		
	체가름	KS F 2502		
	유기불순물 안정성	KS F 2507 KS F 2510		
	염화물함유량	KS F 2515		
온돌바닥 축열용 골재 (#467)	체가름	KS F 2502	· 동당 1회 · 재질 변화시마다	· 현장시험
	흡수율, 밀도	KS F 2503		
	0.08 mm체 통과량	KS F 2511		
바닥강화재	압축강도	LHCS 41 46 13 부록	· 제조회사별 · 제조일로부터 3개월 경과시	
	접착강도			
	마모감량			
단열모르타르	열전도율	KS L 9016	· 제조회사별 · 1,000 m <sup>3</sup> 마다	· LHCS 41 46 14 2.1.2 참조
	부착강도	ASTM C 321		
	난연성능	국토부 고시 (건축자재 등 품질인정 및 관리기준)		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고		
내화모르타르	내화도 및 분말도	KS L 3202	· 제조회사별			
	화학성분					
	가열 후의 선 변화율					
시멘트계 바탕바름재 (접착모르타르)	연도변화	KS F 4716	· 제조회사별			
	부착강도					
	미세균열발생 저항성					
	내충격성					
	물흡수계수					
	온냉반복작용 저항성					
	습기 투과성	LHCS 41 42 00 15 2.2	· 제조회사별	· 외단열 접착 모르타르		
바탕구조체와 접착제의 부착 강도						
접착제와 단열재의 부착 강도 (파단유형 : 접착제 파괴 또는 접착제면 분리)						
	단열재와 베이스코트(마감 재)의 부착 강도					
얇은 마무리용 벽바름재 (외단열 마감재)	외장 얇은 바름재	저온 안전성	KS F 4715	· 제조회사별	· LHCS 41 42 00 15 2.6 참고	
		내잔갈림성				
		부착강도				
		온냉 반복 저항성				
		내세척성				
		내충격성				
		내알칼리성				
		물흡수계수				KS F 2609
		내후성				KS F 2274
	습기 투과	KS F 2607				
온돌마감 모르타르	플로우	LHCS 41 53 02 3.4.2	· 공사시행전 : 견본시공시 각 1회 · 공사중 - 플로우 시험 : 1일 2회 - 압축강도 시험 : 1일 1회	· 현장시험		
	압축강도 (28일)					

3. 방수공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
방수공사용 아스팔트 (KS F 4052)	침입도	KS M 2252	· 제조회사별 · 제품규격별	
	인화점	KS M 2010		
	연화점	KS M 2250		
	중발 질량 변화율	KS M 2255		
	트리클로로에탄 가용분	KS M 2256		
	침입도지수	KS M 2252		
아스팔트 펠트 (KS F 4901)	겉모양, 치수 및 질량	KS F 4901	· 제조회사별 · 제품규격별	
	제품 단위면적질량			
	원지 단위면적질량			
	원지에 대한 아스팔트 침투율			
	인장성능			
	굴곡성능			
	아스팔트 침투상황			
	가열 감량			
아스팔트 루핑 (KS F 4902)	겉모양, 치수 및 질량	KS F 4902	· 제조회사별 · 제품규격별	
	제품 단위면적질량			
	원지 단위면적질량			
	원지에 대한 아스팔트 침투율			
	피복물의 단위면적질량			
	피복물의 회분			
	인장성능			
	굴곡성능			
	아스팔트 침투상황			
	내열성능			
스트레치 아스팔트루핑	겉모양, 치수 및 질량	KS F 4904	· 제조회사별 · 제품규격별	
	제품 단위면적질량			
	원지 단위면적질량			
	아스팔트 단위면적질량			
	광물질 입자 단위면적질량			
	인장성능			
	굴곡성능			
	가열처리 후 굴곡 성능			
	아스팔트 침투상황			
	치수 안정성			
	치수안정성 시험 후 인장 성능			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	내열성능			
직조망 아스팔트 루핑	겉모양, 치수 및 질량	KS F 4913	· 제조회사별 · 제품규격별	
	제품 단위질량			
	원직물 단위질량			
	원직물에 대한			
	아스팔트 침투율			
	인장성능			
	굴곡성능			
	가열 감량			
아스팔트 투과시간				
합성고분자계 방수시트 (KS F 4911)	겉모양, 치수	KS F 4911	· 제조회사별 · 제품규격별	
	인장성능			
	인열성능			
	온도 의존성			
	가열 신축 성상			
	열화처리후의 인장성능			
	신장 시의 열화성상			
	접합 성상			
	접합 인장 성능 (복합시트의 경우)			
	겉모양			
치수 및 제품의 단위면적무게				
인장강도				
신장률				
항장적				
인열성능				
내열성능				
내피로성능				
치수안정성				
접합성능				
내움폭패임 성능				
굴곡성능 (무처리, 가열후)				
겉보기밀도	KS M ISO 7214	· 제조회사별	· LHCS 41 40 03 부록 참조	
인장강도	KS M ISO 7214			
인열강도	KS M ISO 6518			
압축경도	LHCS 41 40 03 부록			
접착강도	KS M 3705			
폴리프로필렌 복합패널 방수층 보호재	시공두께	LHCS 41 40 13 15 2.1	· 제조회사별	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
폴리우레탄시트 방수	인장성능	KS F 4911	· 제조회사별	· LHCS 41 40 04 05 참조
	인열성능			
	온도 의존성			
	열화처리후의 인장성능			
	접합성상			
	단위무게			
건설용 도막방수제 (KS F 3211)  · 우레탄 도막방수제 · 고무아스팔트 에멀전 방수제	인장성능	KS F 3211	· 제조회사별 · 제품규격별	
	인열성능			
	온도 의존성			
	가열 신축 성상			
	열화 처리 후			
	인장성능			
	신장 시 열화 성상			
	부착성능			
	내피로성능			
	흘러내림 저항 성능			
	고형분			
타르성분	LHCS 41 40 06 부록	· 제조회사별 · 제품규격별	· 현장시험(우레탄 도막방수제)	
시멘트계 액체형 방수제 (KS F 4925)	안정성	KS F 4925	· 제조회사별 · 제품규격별	
	투수비			
	부착 강도			
	물흡수 계수	KS F 2609		
	응결 시간	KS L 5103		
	압축 강도	KS L 5105		
건축용 실링재 (KS F 4910)	슬럼프	KS F 4910	· 제조회사별	· LHCS 41 40 12 참조
	탄성 복원성			
	인장특성			
	접착성			
	압축 응력			
	부피 손실			
	내곰팡이성	LHCS 41 40 12 부록1		
비오염성	ASTM C 1248	· 제조회사별	· 줄눈 폭 5mm 이상의 ·외 부벽에 사용하는 실링재 인 경우 추가	
아스팔트방수용 프라이머	수분	KS M 2270	· 제조회사별 · 제품규격별	
	점도			
	증류시험			
	증류찌꺼기시험			
	체 불통과분			
도막방수용	건조시간	KS M 5000	· 제조회사별	· LHCS 41 40 06 2.2 참조

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
프라이머	가열잔분	KS M 5000	· 제품규격별		
도막방수용 보강포	인장강도	KS K 0520	· 제조회사별 · 제품규격별	· LHCS 41 40 06 2.3 참조	
	신장율	KS K 0520			
	가열치수변화	KS F 3211			
	두께	KS K ISO 0506			
	무게	KS K 0514			
도막방수용 절연 테이프	점착력	KS T 1055	· 제조회사별 · 제품규격별	· LHCS 41 40 06 2.3 참조	
	인장강도				
	신장율				
	인열강도				
점착형 합성고무계 복합시트의 점착겔 <sup>1)</sup>	고형분(불휘발분)	KS M 3705	· 공구 당 1회	· 현장에 반입된 일체화된 시트의 경우 - KS F 4935를 따르되 세부 방법은 해설서 준용 - 구조물 거동대응성능의 경우, 6개 시험체(건조3+습윤3) 중 4개 이상(단, 습윤 2개 이상)이 모두 10mm 거동에 투수되지 않을 것	
	점도	KS M ISO 2555			
	투수저항성능	KS F 4935			
	습윤면 부착성능				
	구조물 거동 대응성능	공장 생산 시			KS F 4935
		현장 반입된 일체화된 시트			KS F 4935 및 KDS 29 14 00
	수중유실 저항성능	KS F 4935			
	내화학 성능				
	온도 의존 성능				

1) 시험빈도 : 최근 6개월내 LH등 공공기관의 사업장에서 공사감독자(건설사업관리자)의 서명날인을 받아 시험의뢰하여 발급받은 시험성적서가 기준을 충족할 경우 시험성적서 인정

4. 지붕공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
가압 시멘트판기와 (KS F 4029)	치수	KS F 4029	· 제조회사별 · 제품규격별	
	힘파괴하중			
	흡수율			
점토기와 (KS F 3510)	겉모양 및 치수	KS F 3510	· 제조회사별 · 제품규격별 · 3,000개마다	
	흡수율			
	힘파괴하중			
	내동해성			
아스팔트 싱글 (KS F 4750)	겉모양 및 치수	KS F 4750	· 제조회사별 · 제품규격별	
	제품 단위 질량			
	심재단위 질량			
	피복물의 단위면적질량			
	아스팔트 단위면적질량			
	심재에 대한 아스팔트 침투율			
	아스팔트 침투 상황			
	인열성능			
	굴곡성능			
	내열성능			
	표면 광물질 손실량			
	축진 내후 성능			
금속기와 (KS F 4751)	겉모양 및 치수	KS F 4751	· 제조회사별 · 제품규격별	
	축진 내후성	KS F 2274		
	내열 성능	KS F 4751		
	표면 광물질 손실량			
	내산성			
	내알칼리성			
	내습성			
비압력용 경질폴리염화비 닐관 (KS M 3404)	겉모양, 치수	KS M 3404	· 제조회사별 · 제품규격별	
	인장항복강도			
	편평성			
	침지성			
	비카트 연화 온도	KS C IEC 62321		
	정량(납)			
· 일반 선흡통 · 칼라 선흡통	열간 내압 크리프	KS M 3404		
발포 중심층을 갖는 공압출 염화비닐관 (KS M 3413)	변퇴색	KS F 5602	· 제조회사별 · 제품규격별	· 칼라선흡통의 경우 추가 시험
	겉모양, 모양, 치수, 색	KS M 3413		
	편평시험			
	낙추충격			
	내열성시험			
	내전압시험			
	내연성시험			
	· 일반 선흡통			
내약품성시험				
아세톤침적시험				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
폴리카보네이트 시트	인장성능	KS M ISO 527-1	· 제조회사별 · 제품규격별	
	샤르피충격강도	KS M ISO 179-1		
	비카트연화온도	KS M ISO 306		
	하중변형온도	KS M ISO 75-2		
	전광선투과율	KS M ISO 13468-1		· 무색투명한 경우 적용
	내후성	KS F 2274		

5. 창호 및 유리공사

가. 알루미늄합금제 창호

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
문세트 (KS F 3109)	치수, 중량	KS F 3109 KS F 1515	· 제조회사별 · 제품규격별	· 현장시험
	비틀림 강도	KS F 3109		
	연직하중강도	KS F 2631		
	개폐력	KS F 2237		
	개폐반복성	KS F 4534		
	내충격성	KS F 2236		
	안전성	KS F 3109		
창세트 (KS F 3117)	치수, 중량	KS F 3117 KS F 1515		· 현장시험
	개폐력	KS F 2237		
	개폐반복성	KS F 3109 KS F 45534		
	합수율	KS F 2199		
알루미늄 형재 (KS D 6759)	치수, 중량	KS D 6759	· 제조회사별	· 현장시험
	화학성분, 기계적 성질	KS D 6759		
	두께, 단면치수의 허용차	KS D 6759		
	내식성, 내마모성	KS D 8301		
	피막 (투명계, 착색계, 불소수지도장)	LHCS 41 55 02 2.1.2 (2)		
	인장강도, 내력 및 연신율	KS D 6759		

나. 합성수지제 창호

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고	
합성 수지제 창호	합성수지 창호형 형재 (KS F 5602)	걸모양, 치수 및 질량	KS F 5602	· 현장시험	
		저온 추 낙하 강도 가열 변형			
		가열 신축성			
		냉열 반복			
		색차	KS M ISO 147282	· 제조회사별 · 제품규격별	
		경도	KS M ISO 2039-2		
		인장강도 및 신장률	KS M ISO 5271		
		굴곡 탄성률	KS M ISO 178		
		충격 강도	KS M ISO 179-1		

품 목		시험종목		시험방법	시험빈도	비 고		
합성수지 제 단열판넬		비카 연화 연도		KS M ISO 306		· 흰색형재만 적용		
		내연소성		KS M 3015				
		내후성	샤르피 충격강도	KS F 2274 KS M ISO 179-1				
			변퇴색	KS F 2274 KS F 5602				
	문세트 (KS F 3109) *여닫이문	치수		KS F 3109 KS F 1515	· 제조회사별 · 제품규격별	· 현장시험		
		비틀림 강도		KS F 3109				
		연직 하중 강도		KS F 2631				
		개폐력		KS F 2237				
		개폐 반복성		KS F 4534				
		내충격성		KS F32236				
	창세트 (KS F 3117)	치수		KS F 3117 KS F 1515	· 제조회사별 · 제품규격별	· 현장시험		
		개폐력		KS F 2237				
		개폐 반복성		KS F 3109 KS F 4534				
		단열성		KS F 2278				
기밀성		KS F 2292						
수밀성		KS F 2293						
내풍압성		KS F 2296						
결로방지성		KS F 2295						
방법성		KS F 2637 KS F 2638						
발포 폴리스티 렌(PS) 단열재 (KS M 3808)	겉모양, 치수, 밀도		KS M 3808	· 제조회사별 · 제품규격별				
	굴곡 강도							
	흡수량							
	연소성							
	초기 열전도율		KS L 9016					
	장기 열전도율		KS M ISO 11561					
	압축 강도		KS M ISO 844					
	치수안정성 (길이, 폭, 두께)		KS M ISO 4898					
	ABS시트 (KS M 3347)	인장강도				KS M ISO 527-1	· 제조회사별 · 제품규격별	
		충격강도				KS M ISO 180		
하중변형온도		KS M ISO 75-1~3						
가열신축률		KS M 3347						
치수, 겉모양		KS M 3347						

다. 목제 창호

종 별	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고	
창호 목제 틀재 (KS F 3108)	겉모양 및 치수	KS F 3108	· 제조회사별 · 제품규격별	· 납품시마다 시험	
	힘 강도				
	함수율	KS F 2199 또는 함수율 측정기			
	방부, 방충 처리	KS M 1701			
문세트 (KS F 3109)  · 보통문 · 안전문	치수	KS F 3109 KS F 1515	· 제조회사별 · 제품규격별	· 개폐방식 및 성능에 따라 구분 적용	
	비틀림 강도	KS F 3109			
	연직하중강도	KS F 2631			
	개폐력	KS F 2237			
	개폐반복성	KS F 4534			
	내충격성	KS F 2236			
	안전성	KS F 3109			
창세트 (KS F 3117)	치수	KS F 3117 KS F 1515	· 제조회사별 · 제품규격별		
	개폐 반복성	스윙 창세트			KS F 3109
		슬라이딩 창세트			KS F 4534
		함수율			KS F 2199

라. 강제창호

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
문세트 (KS F 3109)	치수	KS F 3109 KS F 1515	· 제조회사별 · 제품규격별 (동일한 구성 및 재질일 경우 최대규격)	· 현장시험: 절단(분해) 확인
	비틀림 강도	KS F 3109		
	연직 하중 강도	KS F 2631		
	개폐력	KS F 2237		
	개폐 반복성	KS F 4534		
	내충격성	KS F32236		
	결로방지성	KS F 2295	· 제조회사별 · 제품규격별 (동일한 구성 및 재질일 경우 최대규격)	· 현장시험: 절단(분해) 확인 · 대피공간(외부), 공용부위 제외
	기밀성	KS F 2292		
	단열성	KS F 2278		
	내화성	KS F 2268-1	· 제조회사별 · 제품규격별 (동일한 구성 및 재질일 경우 최대규격)	· 세대현관문 (복도형) 제외
차연성	KSF 2846			

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
	방법성	KS F 2637 KS F 2638	· 제조회사별 · 제품규격별 (동일한 구성 및 재질일 경우 최대규격)	· 세대현관문(계단실형, 복도형)만 적용
대피공간 방화문	차열성	KS F 2268-1 KS F 2257-1 (LHCS 41 55 06 부록5 참고)	· 제조회사별 · 제품규격별 (동일한 구성 및 재질일 경우 최대규격)	· 대피공간(내부, 외부)만 적용 · 절단(분해) 확인
문짝 완성품 (철관+ 단열재+ 접착제)	가스유해성	KS F 2271	· 제조회사별 · 제품규격별	· 문짝 완성품에서 가스유해성 시편크기로 절단, 구성체로 시험 실시
문짝 및 문틀 채움재	가스유해성	KS F 2271	· 제조회사별 · 제품규격별	· 현장시험: 밀도 · 문틀 채움재의 경우 시편제작 별도 시험
	밀도	KS L 9102		
접착제	내한성	LHCS 41 55 06 표 2.1-8	· 제조회사별	· 문짝 완성품 가스유해성 시험 결과로 확인
	내열성	LHCS 41 55 06 표 2.1-8		
	접착강도	KS M 3705		
	가스유해성	KS F 2271		
난연 허니컴	원지성능	KS M ISO 536	· 제조회사별	
	압축강도	KS F 3517		
	습압축강도	KS F 3517		
	밀도	KS F 3517		
개스킷 (방화용)	난연성	KS F ISO 5660-1	· 제조회사별	
	가스유해성	KS F 2271	· 제조회사별	

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
건축용 발포체 개스킷 (KS F 3216)	압축영구변형률	KS F 3216	· 제조회사별	
	가열 후 압축하중의 잔율	KS F 3216		
	흡수율	KS F 3216		
	가열 감량	KS F 3216		
	가열 수축률	KS F 3216		
	겉보기 비중	KS F 3216		
	고착성	KS F 3216		
	내후성	KS F 3216		
	내오존성	KS F 3216		

마. 스테인리스 창호

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고	
자동문 (KS F 3120)	내구성	KS F 2633	· 제조회사별		
	센서 검출 범위	KS F 2633			
	개폐 속도	KS F 2633			
	수동 여는 힘	KS F 2633			
	비상 탈출 여는 힘	KS F 2633			
	최대 허용 하중	KS F 2633			
	안전성	손가락 보호 치수	KS F 3120	· 제조회사별	· 현장시험
		보호구			
		압력감지 및 전기감지			
		보호장치 구비여부			
	구동장치	온도상승	KS C IEC 60335-2-103	· 제조회사별	
		누설 전류 및 절연저항			
		안정성 및 기계적위험			

바. 유리

종 별	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
플로트 판유리 (KS L 2012)	품질	KS L 2012	· 제조회사별 · 제품규격별	
	겉모양 및 치수			
무늬유리	품질	KS L 2005	· 제조회사별	

종 별	시험종목		시험방법	시험빈도	비 고
(KS L 2005)	겉모양 및 치수			· 제품규격별	
열선흡수 판유리 (KS L 2008)	플로트 판유리	겉모양, 치수	KS L 2012	· 제조회사별 · 제품규격별	
		기포, 이물질			
	마판유리	점상 결점 밀집도	KS L 2012		
		선상·대상 결점			
		흠, 파상, 잔금			
	태양열 취득율(5mm)		KS L 2008 KS L 2514		
망판유리, 선판유리	겉모양, 치수	KS L 2006			
	방화성				
에칭유리	품질		KS L 2012	· 제조회사별 · 제품규격별	
	겉모양 및 치수				
강화유리 (KS L 2002)	겉모양 및 치수		KS L 2002	· 제조회사별 · 제품규격별	· 무늬, 플로트, 열선반사 강화유리
	만곡				
	낙구 충격 파괴 강도				
	파쇄시험				
	쇼트백 충격 특성		KS L 2014		· 열선반사 강화유리
	내광성, 내마모성, 내산성				
내알칼리성					
배강도 유리 (KS L 2015)	겉모양 및 치수		KS L 2015	· 제조회사별 · 제품규격별	
	휨, 표면압축응력				
저방사 유리 (KS L 2017)	KCS 41 55 09에 규정된 항목		KCS 41 55 09 2.1.3 (10) ②,③	제조회사별	
	겉모양 및 치수		KS L 2017		
	방사율				
	내습성				
복층유리 (KS L 2003)	겉모양 및 치수		KS L 2003	· 제조회사별 · 제품규격별	· 단열, 태양열 차폐 복층유리
	이슬점				
	봉착의 가속 내구성				
	광화박막성능의 가속내구성		KS L 2525		
	열 관류 저항(단열성)				
태양열 제거율(차폐성)		KS L 2514	· 태양열 차폐 복층유리만 적용		
가스주입단열유 리	겉모양 및 치수		SPS-KFGIA-002- 1799	· 제조회사별	
	열관류율				
	태양열 제거율				
	이슬점				

종 별	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
	가스함유율 상태			· 1년 이내 공공기관 현장의 시험성적서로 대체 가능
	가스함유율내후성			
	광학 박막 성능의 방사율			
접합유리 (KS L 2004)	겉모양 및 치수	KS L 2004	· 제조회사별 · 제품규격별	
	만곡, 내열성			
	낙구 충격시험			
	쇼트백 충격 특성			
	내광성	KS L 2007		
세팅블록, 측면블록	변색시험	ASTM C 1087	· 제조회사별	· 유리 고정재료로 실링재(실리콘계 제외)가 사용될 경우 시험 실시
	쇼어경도	쇼어경도계		
속빈 유리블록 (KS F 4903)	겉모양 및 치수	KS F 4903	· 제조회사별	
	알칼리 용출 시험	KS L 2301		
	비틀림	KS F 4903		
	압축강도	KS F 4903		
	열 충격성	KS F 4903		
	열관류 저항	KS F 2277		

사. 창호용 방충망

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
창호용 망창 (KS F 4536)  · 일반방충망 · 방범용 방충망	망틀의 강도	KS F 4536	· 제조회사별	
	정하중	KS F 4536		
	개폐 반복성	KS F 4536		
	방부식성	KS D 3520		
	개폐력	KS F 2237	· 제조회사별	
	국부압축시험	KS F 4760		
	쇼트백충격시험	KS L 2002		

아. 창호철물

품 목		시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
플로어 힌지 (KS F 4518)		여닫히는힘	KS F 2806	· 제조회사별 · 제품규격별	· 시료량: 시험용 도어 1조
		닫히는 속도	KS F 2806		
		도어 폐쇄 위치	KS F 2806		
		내구성	KS F 2806		
		작동온도	KS M 2016		
도어 클로저 (KS F 4505)		여닫히는힘	KS F 2806	· 제조회사별 · 제품규격별	
		닫히는 속도	KS F 2806		
		도어 폐쇄 위치	KS F 2806		
		내구성	KS F 2806		
		작동온도	KS M 2016		
	내화성능	KS F 2268-1	· 공장 또는 사업장별	· 현장시험: 절단(분해) 확인 · 비차열 1시간 이상 확보	
경첩 (KS F 4519)		인장 내구성	KS F 4519	· 제조회사별 · 제품규격별	
		내구성			
도어록	원통형, 튜브러형 및 상자형 도어록 (KS B 6411)	손잡이 비틀림 모멘트	KS B 6411	· 제조회사별 · 제품규격별	
		손잡이 인장하중			
		손잡이 수직하중			
		연속개폐시험			
		데드볼트의 연속개폐시험			
	방화성능	LHCS 41 55 11 2.6.2	· 공장 또는 사업장별	· 현장시험: 절단(분해) 확인	
디지털 도어록 (KS C 9806)		내한성	KS C IEC 60068-2-1	· 제조회사별 · 제품규격별	
		내열성	KS C 0221		
		내습성	KS C IEC 60068-2-78		
		카드키 뒤틀림	KS C 9806		
		정전기 내성시험	KS C IEC 61000-4-2		
		전기 충격시험	KS C IEC 61000-4-2		

품 목		시험종목	시험방법	시험빈도	비 고	
		방사 내성시험	KS C IEC 61000-4-3			
		자계 내성시험	KS C IEC 61000-4-8			
		개폐시험	KS C 9806			
		화재 시 대비시험	KS C 9806			
		온도센서식 시험	KS C 9806			· 온도센서식인 경우 적용
		손잡이 파괴강도	KS B 6411			
		데드볼트 파괴강도시험	KS F 4504			
		수동개폐장치 토크시험	KS B 3027			
		내화시험	KS F 2268-1			· 내화형인 경우 적용
		부착력	KS C 9806			
		외형강도시험	KS C 9806			
		보조도어록 스트라이크 시험	KS C 9806			· 스트라이크가 있는 경우
		호차	목제창호용 호차 (KS F 4524)			겉모양
주행시험	KS F 4524					
강도시험	KS F 4524					
강제창호,알 루미늄합금 제창호용 호차 (KS F 4534)	내구성시험		KS F 4534			
	강도시험		KS F 4534			
크레센트 (KS F 4534)	내구성시험	KS F 4534	· 제조회사별 · 제품규격별			
	강도시험					
창호용 레일 (KS F 4511)	치수의 호칭, 모양, 치수, 질량	KS F 4511	· 제조회사별 · 제품규격별			
	겉모양					
	못구멍					
	점착제					

6. 타일 및 석공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
도자기질 타일 (KS L 1001)	겉모양	KS L 1001	· 제조회사별 · 제품규격별 · 5,000상자 마다	· 현장시험
	치수			· 현장시험
	흡수율			· 모자이크타일 제외
	구성타일의 품질			· 현장시험
	뒤틀림과 치수의 불규칙도			· 현장시험
	꺾임강도			· KS인증제품인 경우에도 품질시험 실시
	내약품성			· 바닥타일인 경우 적용
	내마모성			· 시유타일인 경우 적용
	내균열성			· 외장타일인 경우 적용
	내동해성			· 욕실, 세탁기 전면 발코니에 사용하는 바닥타일인 경우 적용
미끄럼 저항성	· KS인증제품인 경우에도 품질시험 실시			
포셀린 타일 (색소지, 폴리싱 타일 등)	겉모양	KS L 1001	· 제조회사별 · 제품규격별	· 현장시험
	치수			
	흡수율			
	뒤틀림과 치수의 불규칙도			
	꺾임강도			
	내약품성			
	내마모성			
	내균열성			
	내동해성	· 외장타일인 경우 적용		
	미끄럼 저항성	KS L 1001		· 계단실, 복도, EV홀 등 공용공간 바닥타일인 경우 적용 · KS제품인 경우에도 시험 실시
도자기질 타일용 접착제 (KS L 1593)	혼련 종결 확인 용이성	KS L 1593	· 제조회사별	
	접착 강도			
	내열성			
	미끄럼 저항성			
	가사 시간			
	부착가능 시간			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
천연석 타일	겉모양	KS L 1001	· 5,000상자 마다	· 현장시험
	치수			
	흡수율			
	마모감량 폭 10mm당			
	꺾임파괴하중			
실리카 인조대리석판 (KS F 4739)	비중 및 흡수율	KS F 2530	· 제조회사별	
	국부압축강도	KS F 4760		
	휨강도	KS F 4035		
	충격강도	KS F 2221		
	내마모성	KS F 2812		
	내오염성	KS L 1001		
타일형 천연대리석	겉모양, 치수, 흡수율	KS L 1001	· 제조회사별	· 현장시험
	뒤틀림			
	내약품성			
	내균열성			
	마모감량			
	꺾임강도			
	내충격성	KS F 4060	· 제조회사별 · 제품규격별	
기성테라조 (테라조타일 및 판) (KS F 4035)	치수	KS F 4035	· 제조회사별	· 건축물 내부 피난계단실, 특별피난계단실 및 부속실에 적용하는 바닥용, 계단용타일에 한함 · 계단실, 복도, EV홀 등 공용공간 바닥타일인 경우 적용
	뒤틀림	KS F 4035		
	출석률	KS F 4035		
	휨강도	KS F 4035		
	직각도	KS F 4035		
	내마모성	KS L 1001		
	난연성	KS F 2271 KS F ISO 1182		
	미끄럼 저항성	KS L 1001		
시멘트계 바닥용 인조석판 (KS F 4060)	치수	KS F 4060	· 제조회사별	
	비중	KS F 2530		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	흡수율	KS F 2530		
	휨강도	KS F 4035		
	충격강도	KS F 2221		
	내마모성	KS L 1001		
	직각도	KS F 4035		
	내오염성	KS M 3802		
석재 (KS F 2530)	비중 및 흡수율	KSF 2518	· 골재원마다 · 재질의 변화 시 마다	· 암분류 포함
	압축강도	KSF 2519		
	휨인장강도	ASTM C 880		· 비구조요소 내진설계 적용부에 해당하는 대리석의 경우 적용(상세 시험방법 및 절차는 LH 내진설계 매뉴얼 4,5 참조)
	미끄럼저항계수(B PN)	KS F 2375		

7. 도장공사

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
탄성도료 (탄성코트)	도료 (중도, 상도)	용기 내에서의 상태	KS M 5000-2011	· 제조회사별	
		도장 작업성	KS M 5000-2421		
		주도	KS M 5000-2122		
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		건조시간	KS M 5000-2511		
		광택	KS MISO 2813		
	도막	건조도막상태	LHCS 41 47 00 05 2.1	· 제조회사별	· 공인시험기관(KOLAS 등)에 서 발급받은 시험성적서 필 요
		내수성	KS M ISO 2812-2		
		내알칼리성	KS M ISO 2812-1		
		내세척성	KS M 5000-3351		
		항곰팡이 저항성	ASTM D 6329 ASTMG21		
		항균성	JIS Z 2801		

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
수성도료 (KS M 6010)	1종	열 안정성	KS M 6010	· 제조회사별 · 제품규격별	· 실리콘 페인트의 경우 제외(LHCS 41 47 00 2.15 참고)
		적신 도막 은폐율			
		주도	KS M 5000-2122		
		안료분	KS M 5000-2111		
		촉진내 후성	KS M 5000-3231		
		냉동 안정성	KS M 6010		
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		건조시간	KS M 5000-2511		
		확산 반사율	KS M 5000-3121		
		은폐율	KS M ISO 2814		
		내세척성	KS M 5000-3351		
		내알칼리성	KS M 6010 KS M ISO 2812-1		
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
· 합성수지 에멀션 페인트 (내·외부용) · 탄성퍼티 · 다채무늬 도료 · 실리콘 페인트	2종	광택	KS M ISO 2813	· 제조회사별 · 제품규격별	
		저장 안정성	KS M 5000-2021, 2031		
		냄새	KS M 5000-2041		
		내곰팡이성	KS M 5000-3431		
		냉동 안정성	KS M 6010		
		주도	KS M 5000-2122		
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		건조시간	KS M 5000-2511		
		확산 반사율	KS M 5000-3121		
		은폐율	KS M ISO 2814		
		내세척성	KS M 5000-3351		
		내알칼리성	KS M 6010 KS M ISO 2812-1		
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
3종	연마용이성	KS M 6010	· 제조회사별 · 제품규격별	· 탄성퍼티의 경우 연마용이성 제외	
	부착강도				
	저온 안정성				
	상도 적합성	KS M ISO 3251			
	비휘발분				
	건조시간				KS M 5000-2511
	용기내 상태				KS M 5000-2011
내수성	KS M 6010 KS M ISO 2812-1,				

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	내알칼리성	2		
	발수도	KS M 7057		· 외부용 수성페인트(발수용)인 경우 적용
	항곰팡이 저항성	ASTM D 6329 ASTMG21		· 내부용 수성페인트인 경우 적용
	항균성	JIS Z 2801		· 공인시험기관(KOLAS 등)에서 발급받은 시험성적서 필요 · 비확장발코니(대피공간, 실외기실 포함)에 적용하는 자재
	인장강도	KS F 3211		· 탄성퍼티 인 경우 적용
	신장율	KS F 3211		· KS자재인 경우 인장강도, 신장율 시험만 실시
유성도료 (KS M 6020)  · 목부 조합페인트	1종	색상	KS M ISO 3668	· 제조회사별 · 제품규격별
		용기내 상태	KS M 5000-2011	
		안료분	KS M ISO 14680-1	
		비휘발 전색제	KS M 5000-2112	
		광택	KS M ISO 2813	
		은폐율	KS M ISO 2814	
		확산 반사율(45°, 0°)	KS M 5000-3121	
		건조 시간	KS M 5000-2511, 2512	
		내 굴곡성	KS M 5000-1519	
		촉진 내후성	KS M 5000-3231, 3211	
방청도료 (KS M 6030)	1종	비휘발분	KS M 6030	· 제조회사별 · 제품규격별
		상도적합성		
		건조 시간 (고화)		
		중금속 함량(납)		
		중금속 함량(6가 크롬)		
		밀착성		
		내굴곡성		
		사이클부식성		
래커도료 (KS M 6040)  · 우드실러(4종)	4,5종	연마 용이성	KS M 6040	· 제조회사별 · 제품규격별
		상도 적합성		
		고화 건조 시간	KS M 5000-2412	
		비휘발분	KS M ISO 3251	

품목	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
· 샌딩실러(5종) · 투명레커(6종)		용기내 상태	KS M 5000-2011	· 제조회사별 · 제품규격별		
	6,7종	내블로킹성	KS M 6040			
		블리딩				
		내수성,	KS M 6040, M			
		내휘발유성	ISO 2812-1, 2			
		가열 안정성	KS M 6040, M			
		투명성	5000-3021			
		고화 건조 시간	KS M 5000-2051			
		은폐율	KS M ISO 2814			
		광택	KS M ISO 2813			
		비휘발분	KS M ISO 3251			
용기내 상태	KS M 5000-2011					
바니시 (KS M 6050)	저온 안정성(1종, 2종)		KS M 6050	· 제조회사별 · 제품규격별		
	내수성	1종, 2종	KS M 6050			
		3종	KS M ISO 2812-1,2			
	건조시간		KS M 5000-2511			
	비점착 시간					
	인화점		KS M 5000-6011			
	드레프트시험		KS M 5000-2251			
	가스시험		KS M 5000-2241			
	스키닝		KS M 5000-2021			
	내곰팡이성		KS M 5000-3431			
	비휘발분		KS M ISO 3251			
	산값		KS M 5000-4122			
	로진 및 유도체		KS M 5000-2611			
도료용 희석제 (KS M 6060)	비휘발성 물질		KS M 6060	· 제조회사별 · 제품규격별		
	증류시험 (초류점, 유출량, 유출온도)		KS M 5000-6022			
	인화점		KS M 5000-6011			
	아닐린점	1종	KS M 5000-6032			
		2종	KS M 5000-6031			
	캐톤 및 에스테르		KS M 5000-6131			
	겉모양		KS M 5000-2051			
	점적 시험		KS M 5000-6051			
구리 부식성		KS M 5000-6111				

품목	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	산 값		KS M 5000-6141		
폴리우레탄 페인트 (상도, 하도)	주제	안료분	KS M 5000-2111	· 제조회사별	
		용기내 상태	KS M 5000-2111		
		연화도	KS M 5000-2141		
	혼합물	비휘발분	KS M ISO 3251	· 제조회사별	
		주도	KS M 5000-2122		
		건조시간	KS M 5000-2512		
		은폐율	KS M ISO 2814		
		가사시간	LHCS 41 47 00 2.3.2		
		붓 작업성	KS M 5000-2411		
		도막의 상태	KS M 5000-2421		
광택	KS M ISO 2813		· 상도만 적용		
폴리우레탄 페인트 희석제	증류시험		KS M 5000-6022	· 제조회사별	
	겉모양		KS M 5000-2051		
용융아연도 금 및 전기아연도 금 바탕면용 페인트 (중상도용)	아연도금 바탕면용 에폭시 프라이머 (하도용)	주도	KS M 5000-2122	· 제조회사별	
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		지축건조시간	KS M 5000-2511		
		밀착성	KS M ISO 2409		
	아연도금 바탕면용 우레탄 페인트 (중상도용)	주도	KS M 5000-2122	· 제조회사별	
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		은폐율	KS M 5000-2141		
		지축건조시간	KS M 5000-2511		
		경화건조시간	KS M 5000-2511		
		광택도	KS M ISO 2813		
	내충격성	LHCS 41 47 00 2.5.2 (주2)			
	아연분말 프라이머	KS M 6030 (방청도료) 3종 1류	KS M 6030	· 제조회사별	
	조합페인트 목재 프라이머 (KS M 5318)	점착성		KS M 5318	· 제조회사별 · 제품규격별
리프팅					
실링성(충전성)					
내수성					
나이프시험					
안료분		KS M 5000-2111			

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	비고		
	불휘발 전색제분	KS M 5000-2112				
	확산 반사율	KS M 5000-3121				
	주도	KS M 5000-2122				
	건조 시간(지축, 경화)	KS M 5000-2511				
	연화도	KS M ISO 1524				
	수분	KS M 5000-2261				
	용기내 상태	KS M 5000-2011				
	색상	KS M 5000-3011				
	저장 안정성	용기에 찻을 때			KS M 5000-2031	
		차지 않았을 때			KS M 5000-2031, KS M 5000-2021	
	붓 칠 작업성	KS M 5000-2411				
	스프레이 작업성	KS M 5000-2412				
	내굴곡성 시험	KS M 5000-3331				
	은폐율	KS M ISO 2814				
걸레받이용, 낙서 방지용 페인트	주도	KS M 5000-2122	· 제조회사별			
	연화도	KS M ISO 1524				
	비휘발분	KS M ISO 3251				
	건조시간	KS M 5000-2512(유성) KS M 5000-2511(수성)				
	붓 작업성	KS M 5000-2411				
	광택	KS M ISO 2813				
	내수성 및 내알칼리성	LHCS 41 47 00 2.7.1 (주3)				
	도막의 상태	KS M 5000-2421				
	용기내 상태	KS M 5000-2011				
	안료분	KS M ISO 14680-1				
	내오염성	LHCS 41 47 00 2.7.1 (주4)	· 제조회사별	· 낙서방지용 페인트만 적용 · 안료분시험은 유성만 적용		
	다채 무늬 도료	도료재 (중도)			용기내 상태	KS M 5000-2011
					스프레이 작업성	KS M 5000-2412
					비휘발분	KS M ISO 3251
도료 투명재 (상도)	비휘발분	KS M ISO 3251	· 제조회사별			
		주도			KS M 5000-2122	

품목	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		건조시간	KS M 5000-2511		
		건조도막상태	KS M 5000-2421		
		광택	KS M ISO 2813		
		상도 적합 시공여부	LHCS 41 47 00 2.9.3 (주5)		
우레탄 칩 도포 바닥재	인장강도		KS M 3507	· 제조회사별	
	신장률		KS M 6518		
	마모질량		KS M 3073		
에폭시 바닥 마감재	하도	비휘발분(혼합)	KS M ISO 3251	· 제조회사별	
		지촉건조시간	KS M 5000-2512		
		경화건조시간	KS M 5000-2512		
		도막의 상태	KS M 5000-2421		
		상도 적합성	KS M 5507		
		주도(주제)	KS M 5000-2122		
		가사시간	LHCS 41 47 00 2.11		
	중상도	비휘발분(혼합)	KS M ISO 3251	· 제조회사별	
		용기내상태(주제)	KS M 5000-2011		
		연화도(주제)	KS M 5000-2141		
		주도(주제)	KS M 5000-2122		
		지촉건조시간	KS M 5000-2512		
		경화건조시간	KS M 5000-2512		
		가사시간	LHCS 41 47 00 2.11 (주5)		
		내수성	KS M ISO 2812-1		
		내알카리성	KS M ISO 2812-1		
		부착성능	KS F 4937		
		윤하중 저항성능	KS F 4937		
		도막의 상태	KS M 5000-2421		
		광택	KS M ISO 2813		
내충격 성능	KS F 4937				
수밀성	KS F 4937				
얇은 마무리용 벽	외장 얇은	저온 안정성	KS F 4715	· 제조회사별 · 제품규격별	

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
바름재 (KS F 4715) · 스타코	바름재	내잔갈림성			
		부착 강도			
		온냉 반복 저항성			
		내세척성			
		내충격성			
		내알칼리성			
		물흡수 계수			KS F 2609
		내후성			KS F 2274
		습기 투과			KS F 2607
복층 마감 도장재 (KS F 4723) · 석재질감 뿔칠도료	복층 도장재E	저온 안전성	KS F 4723	· 제조회사별	
		초기 건조에 의한 균열 저항성			
		부착강도			
		온냉 반복 작용에 대한 저항성			
		투수성			
		내충격성			
		내후성			
	내수성	KS M ISO 2812-1	· 제조회사별	· 시편제작: LHCS 41 47 00 2.13 참고	
	내알칼리성				
	내염수성				

8. 수장공사

가. 목재류

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
목재	반자동림, 재료 분리대, 걸레받이, 일반목재	함수율	KS F 2199 또는 함수율 측정기	· 동당 1회	· 현장시험
		커튼박스	KS F 3101	· 동당 1회	· 현장시험
		접착성	KS F 3101	· 제조회사별	
섬유판 (KS F 3200) (반자동림, 재료 분리대, 걸레받이)	중밀도판 MDF	함수율	KS F 3200	· 동당 1회	· 현장시험
		밀도			
		휨강도			
		습윤시 휨강도			
		흡수두께 팽창률			
		박리강도			
	나사못 유지력 폼알데하이드 방산량	KS M 1998	· 제조회사별	· 두께 15mm 미만 미적용	
보통합판 (KS F 3101)	함수율		KS F 3101	· 동당 1회	· 현장시험
	접착성			· 제조회사별	

나. 석고보드 및 시멘트판류

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
석고 보드 (KS F 3504)	걸모양, 치수	KS F 3504	· 제조회사별 · 제품규격별 · 5,000매마다	
	함수율			
	휨 파괴 하중			
	연소성능			
	단열성	KS F 2277 부속서 B		
	방수 석고 보드	걸모양, 치수	KS F 3504	
함수율, 흡수성				
흡수시 내박리성				
휨 파괴하중				
연소성능				
단열성		KS F 2277 부속서 B		

품 목		시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
섬유강화 시멘트판 (KS F 5114)		규산 칼슘판	겉모양	KS L 5114	· 제조회사별 · 제품규격별 · 5,000매마다
			부피비중	KS L 5114	
			휨강도	KS F 2263	
			흡수에 의한 길이 변화율	KS L 5114	
			열전도율	KS L 9016	
바탕 벽틀	단열재 지지핀	전단압축하중	LHCS 41 51 02 2.1.2	· 제조회사별	
	단열재 지지핀 고정용 본드	증발짜꺼기	KS M 3705		
		점도			
		압축전단접착강도	LHCS 41 51 02 2.1.2		
석고 보드 복합 패널 경량 형강 부재	러너	KS D 3609 (건축용 강제 받침재(벽·천장) 및 KS F 4742 (비내력 벽체용 경량형강 부재)에 규정된 시험종목	KS D 3609 KS F 4742	· 제조회사별	
	스터드				
	수평 보강 채널				
	코너 비드	KS F 4742 (비내력 벽체용 경량형강 부재)에 규정된 시험종목	KS F 4742		
경량 콘크 리트 패널	경량 복합 콘크 리트 패널	겉모양	KS F 4734		
		치수 및 허용차			
		재료 및 제조			
리트 패널	압출성형 경량콘크 리트패널	겉모양	KS F 4736		
		밀도, 흡수율, 압축강도, 휨강도			
		치수 및 허용차			
		재료			
중형복합패널		휨파괴강도	KS F 2263		
마그네슘보드		흡수율	KS L 5114	· 제품 5,000 매마 다 · 난연성 : 공구당 1 회	· 복합단열재의 표면 재인 경우, 결로방지 용 복합단열재 기준 에 따름
		휨강도			
		흡수에 의한 길이변화율			
		난연성	KS F 2271		
석고 시멘트판 (KS L 5509)	보통 석고 시멘트판	부피비중	KS L 5509	· 제조회사별 · 규격별 · 5,000매마다	
		휨파괴하중			
		흡수에 따른 길이 변화율			
	치장 석고	부피비중	KS L 5509		

품 목		시험종목	시험방법	시험빈도	비 고	
	시멘트판	휨파괴하중				
		흡수에 따른 길이 변화율				
		내오염성				
		내변퇴성				
		내굽힘성				
경량철골 천장틀		아연의 부착량(양면)	KS D 3609	· 제조회사별		
		부재의 모양 안정성				가로굽음 휘어짐
		재하강도				
ABS 수지판		내습성	KS F 2223	· 제조회사별 · 제품규격별		
		강도(변형)	KS M 3347			
		인장강도				
		충격강도				
		하중변형온도				
		가열신축률				
ABS 천장틀		내습성	KS F2223			
		강도(변형)				

다. 바닥재 및 벽지

품 목		시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
천연무늬목 치장마루판 (합판마루) (KS F 3111)		겉모양, 치수 및 직각도	KS F 3111	· 제조회사별 · 제품규격별	
		습열성, 내한성, 내열성, 내오염성, 내산성, 내알칼리성, 내시너성, 내마모성, 내변퇴색성			
		도막 밀착력			
		접착성	KS F3101		
		함수율	KS F 3200		
		흡수 두께 팽창률	KS F 3126		
		치수 변화율	KS F 3200		
		휨 강도, 습윤 시 휨 강도	KS F 3104		
		평면 인장 강도			
강화마루		흡수 두께 팽창률	KS F 3200	· 제조회사별 · 제품규격별	
		치수 변화율	KS F 3126		
		휨 강도, 습윤 시 휨 강도	KS F 3200		
		평면 인장 강도	KS F 3104		
		내오염성, 내변퇴색성, 내시너성	KS F 3126		

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
	내마모성	KS F 3111		
	내충격성	KS F 3104		
	내굽힘성	KS M 3332		
치장목질마루판 (강화합판마루) (KS F 3126)	모양 및 치수	KS F 3126	· 제조회사별 · 제품규격별	
	접착성	KS F 3101		
	함수율			
	흡수 두께 팽창률	KS F 3200		
	치수 변화율	KS F 3126		
	휨 강도, 습윤 시 휨 강도	KS F 3200		
	평면 인장 강도	KS F 3104		
	내산성, 내알카리성, 내시너성, 내오염성, 내변퇴색성, 습열성, 내한성, 내열성	KS F 3126		
	내마모성	KS F 3111		
	내충격성	KS F 3104		
	내굽힘성	KS M 3332		
청정주택마루	Phthalate계 가소제 6종 (DEHP, DBP, BBP, DIDP, DINP, DNOP)	KS M 1991	· 제조회사별 · 제품규격별	· 식물성 수지 계열은 KS M 3802 준용 · 시험편은 KS F 3126에 규정한 시험편을 따른 다.
	중금속 (Pb, Cd, Hg)	KS M 0016 KS M 0032		
온돌마루재용 접착제 · 수용성 에폭시 접착제 · 무기질 접착제	인장접착강도	LHCS 41 51 03 15 부록 1	· 제조회사별	· 수용성 에폭시 접착제인 경 우 적용  · 무기질 접착제인 경우 적용
	접착강도(저온 경화)	KS L 1593		
룸카펫	압입량	KS M 3802	· 제조회사별	
	잔류압입률			
	가열에 의한 길이변화율			
	가열감량률			
	오염성			
	U.V코팅층확인	LHCS 41 51 03 05 부록 1	· 제조회사별	· 4.5T, 6.0T만 해당
	표면투명층 두께	LHCS 41 51 03 05 부록2		
미끄럼 저항 계수	C.S.R·B(건조상태)	KS F 2601	· 제조회사별	· 주거약자용 주택에 한 하여 적용
	C.S.R·B(습윤상태)			
	C.S.R·S(건조상태)			

품 목	시험종목		시험방법	시험빈도	비 고
	가열에 의한 Curl (V, H)		LHCS 41 51 03 05 부록4	· 제조회사 별	· 6.0T 이상
천연 룸카펫	압입량		KS M 3802	· 제조회사 별	· KS제품이라도 모든 항목 시험 실시
	잔류압입률				
	가열에 의한 길이변화율				
	가열감량률				
	오염성				
룸카펫 접착제 (KS F 3218)	바닥 시트	도포성	KS F 3218	제조회사별	
		90도 박리 접착 강도			
		비중			
합성수지 바닥재 (시트류)	오염성		KS M 3802	· 제조회사 별	
	인열강도				
	인장강도				
	가열에 의한 길이 변화율				
비닐 합성타일 (KS M 3802)	바닥 타일	치수 및 직각도	KS M 3802	· 제조회사 별	
		압입량			
		잔류 압입률			
		가열에 의한 길이변화율			
		흡수에 의한 길이변화율			
		가열 감량률			
		굽기시험			
		오염성			
목재문양 PVC마루	겉모양 및 치수		KS M 3802 (HT류)	· 제조회사 별	
	압입량				
	잔류압입률				
	가열에 의한 길이 변화율				
	직각도				
	가열감량률				
	오염성				
	온도에 의한 길이 변화율		LHCS 41 51 03		
	표면 투명층 두께		05 부록2		
	치수안전층		수축/변경 방지층		

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
	중금속함유량	KS M 0016 KS M 0032		
목재문양 PVC마루 접착제 (KS F 3218)	소요량	LHCS 41 51 03 05 2.4.2	· 제조회사 별	
	오픈타임			
	가사시간			
	인장접착강도	KS F 3218		
벽지 (KS M 7305)  · 인쇄발포 벽지 · 비닐실크 벽지 · 친환경 자연소재(Non- PVC) 벽지	중량	KS M ISO 536	· 제조회사별	· 인쇄발포 벽지, 비닐실크 벽지에 적용
		KS M 7013		
	일광견뢰도	KS M 7305		
	마찰견뢰도			
	습윤강도			
	은폐성			
	시공성	프탈레이트 가소제		KS M 1991
중금속 (Pb, Dc, Hg)	KS M 0016 KS M 0032		· 제조회사별	
벽지용 전분계 접착제 (풀)	접착강도	KS F 3217	· 제조회사 별	
	비휘발분			
	회분			
	PH			
	곰팡이저항성	LHCS 41 51 05		

라. 바닥 및 측면 완충재

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
바닥 완충재	밀도/규격/형상	KS M ISO 845	· 반입시마다	· 현장시험
	동탄성계수	KS F 2868 (48시간이상 하중판거치)	· 제조회사별 2회(견본1회/본 시공1회)	
	손실계수			

	흡수량		KS M ISO 4898		
	가열 후	치수안정성	KS M ISO 4898		
		동탄성계수	(70℃, 48시간이상 KS F 2868에 따른 하중판을 거치후 가열)		
		손실계수			
	잔류변형량		KS F 2873		
	열전도율 또는 열관류율		KS L 9016		
	바닥충격음 차단구조 성능인정서의 세부인정내용에 규정된 시험종목		세부인정내용에 따름		
측면 완충재	동탄성계수		KS F 2868	· 제조회사별 2회(견본1회/본 시공1회)	
	흡수량		KS M ISO 4898		
	바닥충격음 차단구조 성능인정서의 세부인정내용에 규정된 시험종목		세부인정내용에 따름		

9. 단열·보온공사

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
경질 발포 플라스틱-건축물 단열재- “EPS” (KS M ISO 4898)	선형치수	KS M ISO 1923	·시공면적 1,000㎡ 마다 ·1,000매마다	·현장시험
	밀도	KS M ISO 845		
	압축강도	KS M ISO 844		
	초기 열전도도	KS L ISO 8301 또는 8302		·KS 인증제품의 경우에도 연소성, 초기열전도도는 제조회사 및 제품규격마다 품질시험 실시
	치수 안정성	KS M ISO 2796		
	압축 크리프	KS M ISO 7616 또는 7850		
	수증기 투과도	KS M ISO 1663		
	흡수성	KS M ISO 2896		
	굴곡 파괴하중	KS M ISO 1209-1		
	연소성	KS M ISO 9772		

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
	난연성	KS F ISO 5660-1, KS F 2271	·제조회사별 ·제품규격별	·「건축자재등 품질인정 및 관리기준」에 따라 발급된 최근 1년 이내 시험성적서로 대체 가능
	폼알데히드	KS M 1998	·제조회사별 ·제품규격별 (범주별)	·KS 인증제품의 경우에도 품질시험 실시(단, 실내 단열재에 한하며, 친환경시험에 대한 사항은 1.5.1 (9)항에 따름)
	톨루엔	KS M 1998		
	총휘발성 유기화합물	KS M 1998		
* 압축크리프 시험은 EPS II(A-1,A-2,B) 및 III((A-1,A-2,B,C)일 경우 해당 * 연소성 시험은 EPS I(A-1,A-2), II(A-1,A-2,B), III(A-1,A-2,B,C)일 경우 해당 * 난연성 시험은 EPS I(B,C)일 경우 해당				
경질 발포 플라스틱-건축물 단열재-“XPS”(KS M ISO 4898)	선형치수	KS M ISO 1923	·시공면적 1,000㎡마다 ·1,000매마다	·현장시험
	밀도	KS M ISO 845		
	압축강도	KS M ISO 844		
	초기 열전도도	KS L ISO 8301 또는 8302		·KS 인증제품의 경우에도 연소성, 초기열전도도는 제조회사 및 제품규격마다 품질시험 실시
	장기 열 저항	KS M ISO 11561		
	치수 안정성	KS M ISO 2796		
	압축 크리프	KS M ISO 7616 또는 7850		
	수증기 투과도	KS M ISO 1663		
	흡수성	KS M ISO 2896		
	굴곡 파괴하중	KS M ISO 1209-1		
	연소성	KS M ISO 9772		
	폼알데히드	KS M 1998	·제조회사별 ·제품규격별 (범주별)	
	톨루엔	KS M 1998		
총휘발성 유기화합물	KS M 1998			

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
경질 발포 플라스틱-건축물 단열재- “PUR” (KS M ISO 4898)	선형치수	KS M ISO 1923	·시공면적 1,000㎡ 마다 ·1,000매마다	·현장시험  ·KS 인증제품의 경우에도 연소성, 초기열전도도는 제조회사 및 제품규격 마다 품질시험 실시
	밀도	KS M ISO 845		
	압축강도	KS M ISO 844		
	초기 열전도도	KS L ISO 8301 또는 8302		
	치수 안정성	KS M ISO 2796		
	압축 크리프	KS M ISO 7616 또는 7850		
	수증기 투과도	KS M ISO 1663		
	흡수성	KS M ISO 2896		
	굴곡 파괴하중	KS M ISO 1209-1		
	연소성	KS M ISO 9772		
경질 발포 플라스틱-건축물 단열재- “PUR” (KS M ISO 4898)	난연성	KS F ISO 5660-1, KS F 2271	·제조회사별 ·제품규격별	·「건축자재등 품질인정 및 관리기준」에 따라 발급된 최근 1년 이내 시험성적서로 대체 가능
	폼알데히드	KS M 1998	·제조회사별 ·제품규격별 (범주별)	·KS 인증제품의 경우에도 품질시험 실시(단, 실내 단열재에 한하며, 친환경시험에 대한 사항은 1.5.1 (9)항에 따름)
	톨루엔	KS M 1998		
총휘발성 유기화합물	KS M 1998			
* 압축크리프 시험은 PUR II(A,B,C) 및 III(A,B,C)일 경우 해당 * 연소성 시험은 PUR I(A,B,C), II(A,B,C), III(A,B,C)일 경우 해당 * 난연성 시험은 PUR I(D,E)일 경우 해당				
경질 발포 플라스틱-건축물 단열재- “PF” (KS M ISO 4898)	선형치수	KS M ISO 1923	·시공면적 1,000㎡ 마다	·현장시험  ·KS 인증제품의 경우에도 초기열전도도, 흡수성 품질시험 실시
	밀도	KS M ISO 845		
	압축강도	KS M ISO 844		
	초기 열전도도	KS L ISO 8301 또는 8302		
	장기 열 저항	KS M ISO 11561		
	치수 안정성	KS M ISO 2796		
	압축 크리프	KS M ISO 7616 또는 7850		
	수증기 투과도	KS M ISO 1663		
	흡수성	KS M ISO 2896		

품 목		시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
		굴곡 파괴하중	KS M ISO 1209-1		「건축자재등 품질인정 및 관리기준」에 따라 발급된 최근 1년 이내 시험성적서로 대체 가능  ·KS 인증제품의 경우에도 품질시험 실시(단, 실내 단열재에 한하며, 친환경시험에 대한 사항은 1.5.1 (9)항에 따름)
		연소성	KS M ISO 9772		
		난연성	KS F ISO 5660-1, KS F 2271	·제조회사별 ·제품규격별	
		폼알데히드	KS M 1998	·제조회사별 ·제품규격별 (범주별)	
		톨루엔	KS M 1998		
		총휘발성 유기화합물	KS M 1998		
		* 압축크리프 시험은 PF II(A,B) 및 III(A)일 경우 해당 * 연소성 시험은 PF I(A,B), II(A,B) 및 III(A)일 경우 해당 * 난연성 시험은 PF I(C,D)일 경우 해당			
미네랄 울 판상 단열재 (KS L 9106)	내장재	두께	KS L 9106	· 1,000㎡마다 · 난연성 : 공구 당 1회	· 현장시험
		밀도			· 현장시험
		휨 파괴하중			
		흡수율	KS F 2277		
		열 저항			
		난연성			KS F 2271
판상단열재용 보수재		열전도율	KS F 4040 1종	· 제조회사별	
인조 광물 섬유 단열재 (KS L 9102)	그라스울	밀도	KS L 9102	· 시공면적 1,000㎡마다 · 1,000매마다	· 현장시험
		열전도율	KS L 9106		
		열간수축온도	KS L 9102		
폴리에스	일반형	치수, 겉모양	KS F 5660	· 제조회사별	

품 목		시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
테르 흡음 단열재 (KS F 5660)		밀도	KS F 5660		
		열전도율	KS L 9016		
결로 방지용 복합 단열재	폴리 프로필렌 표면판	내연성	KS M 3015 B법	· 5,000매 마다	· 현장시험
		무게	LHCS 41 42 00 10 2.1.1 (1)		
	마그네슘 보드	흡수율	KS L 5114	· 5,000매 마다	
		흡수에 의한 길이 변화율			
		꺾임강도			
		난연성	KS F 2271	· 공구당 1회	
	섬유 강화 시멘트판 (KS F 5114)	'8. 수장공사 나. 석고보드 및 시멘트판류' 참고			
	시멘트계 바탕 강화재	흡수율	KS L 5114	· 5,000매 마다	
		흡수에 의한 길이 변화율			
	발포폴리 스티렌 단 열재	'9. 단열·보온공사' 참조			
경질 분무식 폴리우레탄 폼 단열재	뽀칠두께	LHCS 41 42 00 20 2.1 (주1)	· 제조회사별		· 현장시험 :1회/1,000㎡
	겉보기 중심 밀도	KS M ISO 845			· 현장시험 :1회/바닥면적500㎡
	압축강도	KS M ISO 844			
	치수 안정성	KS M ISO 2796, 4898			
	연소성	KS M ISO 9772			

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고	
	초기 열전도도	KS M ISO 8301, 8302			
	장기 열전도도	KS M ISO 11561			
	접착강도	KS M 3871-1			
	수증기 투과도	KS M ISO 1663			
	친 환경 시험	총휘발성 유기화합물		환경부 실내공기질 공정시험방법	
		폼알데하이드			
		톨루엔			
유해물질 (중금속)	납(Pb), 카드뮴(Cd), 수은(Hg), 6가크롬(Cr+6)	ROHS 유해물질 사용제한 지침			
난연제	환경 표지 인증기준 EL.243				
충전용 발포우레탄폼	밀도	LHCS 41 46 20 2.2.2	· 제조회사별		
	열전도율				
	연소성				

※ 동일 단열재는 두께와 관계없이 열전도율 시험성적서 하나만 제출 가능

10. 가구공사

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
수납가구 (신발장, 반침가구 등)	LHCS 41 57 01에 따름	LHCS 41 57 01	· 제조회사별	
주방가구	LHCS 41 57 01에 따름	LHCS 41 57 01	· 제조회사별	
타격앵카용볼트 (보강목 고정용)	인발시험	인발시험기	· 제조회사별 · 제품규격별	· LHCS 41 57 01 2.1.5 참조

11. 기타공사

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
드레인	압축파괴성상	LHCS 41 56 14	· 제조회사별 · 제품규격별	· 계단, 복도, 발코니드레인
벽체용 배수관	냉열반복 시험	LHCS 41 80 03 05	· 제조회사별 · 제품규격별	
	겹모양 길이변화율 낙구충격시험			
바닥용 배수관	압축하중	LHCS 41 80 03 10	· 제조회사별 · 제품규격별	

Ⅲ. 기계분야

종 별	시 험 종 목	시험방법	시 험 빈 도		비고
			옥내기계	옥외기계	
바닥 배수트랩	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 압축파괴성상500kgf(4900N)</li> <li>· 배수능력 시험</li> <li>· 봉수깊이(봉수트랩만 해당)</li> </ul>	LHCS 31 30 25 05 (2.3) 참조	공구마다 용도/관경별 1회 이상	-	-
폴리부틸렌관 (PB관 4종)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 내압시험</li> <li>* 시험조건                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험온도 : 95°C</li> <li>- 시험기간 : 165시간</li> <li>- 정수(원주)응력 (MPa) : 6.2MPa</li> </ul> </li> </ul>	KS M ISO 1167-1	공구마다 1회 이상	-	-
가교화 폴리에틸렌관 (PE-X관 4종)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 내압시험</li> <li>* 시험조건                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시험온도 : 95°C</li> <li>- 시험기간 : 165시간</li> <li>- 정수(원주)응력 (MPa) : 4.6MPa</li> </ul> </li> </ul>	KS M ISO 1167-1	공구마다 1회 이상	-	개별 난방
PVC 복층관 (규격1,2,3) PVC 삼중관	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 열간내압크리프성 시험</li> <li>· 편평시험</li> <li>· 침지시험</li> <li>· 충격시험</li> <li>· 내연성시험</li> <li>· 납 정량시험</li> </ul>	KS M 3404의 VN이상 (이음관내수압 KS M 3410) " " KS M 3401 KS C IEC 61386-21 KS M 3404	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공구마다 관경별 1회 이상</li> <li>* 다만, 열간내압 크리프성 시험은 최근 1년 이내 공인기관 성적서로 대체할 수 있다.</li> </ul>	-	-
PVC 복층관 (규격2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 열간내압크리프성 시험</li> <li>· 편평시험</li> <li>· 침지시험</li> <li>· 충격시험</li> <li>· 내연성시험</li> <li>· 납 정량시험</li> </ul>	KS M 3404의 VN이상 (이음관내수압 KS M 3410) " " KS M 3401 KS C IEC 61386-21 KS M 3404	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공구마다 관경별 1회 이상</li> <li>* 다만, 열간내압 크리프성 시험은 최근 1년 이내 공인기관 성적서로 대체할 수 있다.</li> </ul>	-	-
PVC 삼중관	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 열간내압크리프성 시험</li> <li>· 편평시험</li> <li>· 침지시험</li> <li>· 충격시험</li> <li>· 내연성시험</li> <li>· 납 정량시험</li> </ul>	KS M 3404의 VN이상 (이음관내수압 KS M 3410) " " KS M 3401 KS C IEC 61386-21 KS M 3404	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공구마다 관경별 1회 이상</li> <li>* 다만, 열간내압 크리프성 시험은 최근 1년 이내 공인기관 성적서로 대체할 수 있다.</li> </ul>	-	-

종 별	시 험 종 목	시험방법	시 험 빈 도		비고
			옥내기계	옥외기계	
고강도PVC관	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인장강도</li> <li>· 충격강도</li> <li>· 수압시험</li> <li>· 종축복귀성</li> <li>· 편평시험</li> <li>· 비카트 연화온도</li> <li>· 내약품성시험</li> <li>· 납 정량시험</li> <li>· 접합부 내수압</li> <li>· 열간내압크리프성 시험</li> <li>· 이음관 이탈력</li> <li>· 난연성</li> <li>· 유해성</li> </ul>	LHCS 31 20 15 35 (2.4) 참조	공구마다 관경별 1회 이상	-	지역, 개별난방 (7~15층 이하로 구성된 단지)
고밀도PP관	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인장강도</li> <li>· 충격강도</li> <li>· 수압시험</li> <li>· 종축복귀성</li> <li>· 편평시험</li> <li>· 비카트 연화온도</li> <li>· 내약품성시험</li> <li>· 납 정량시험</li> <li>· 접합부 내수압</li> <li>· 열간내압크리프성 시험</li> <li>· 이음관 이탈력</li> <li>· 유해성</li> </ul>	LHCS 31 20 15 35 (2.4) 참조	공구마다 관경별 1회 이상	-	
소방용 합성수지 배관 및 이음관	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 인장강도</li> <li>· 내압시험</li> <li>· 파괴시험</li> <li>· 충격시험</li> </ul>	LHCS 31 20 15 05 (3.3) 참조	공구마다 1회 이상	-	
욕실수납장	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 강도시험</li> <li>- 시험하중 : 400N</li> </ul>	단체표준 (SPS-KHFC 0007 -7262의 11.1.5) (욕실장 설치 강도 시험)	공구마다 3회	-	-
냉매배관 무용접부속	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 내압시험</li> <li>· 기밀시험</li> </ul>	KS B 1537	공구마다 1회	-	-
감압밸브	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정격개방유량 성능시험</li> </ul>	LHCS 31 20 15 55 2.9 유량성능참조	공구마다 급수·급탕 각1회이상 (각 1개/ 1,000호)	-	-
욕실 세면기 하부장	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 강도시험</li> <li>- 시험하중 : 100Kg</li> </ul>	LHCS 31 30 10 05 2.10.3 시험	공구마다 3회	-	-

종 별	시 험 종 목	시험방법	시 험 빈 도		비고
			옥내기계	옥외기계	
공용 배기 덕트형 레인지후드	· 성능시험	참조 단체표준 (SPS-KARSE B 0037-0199)	공구마다 1회	-	-

- 주1) 공구별 시험자재 규격은 해당지구 대표규격으로 한다.
- 주2) PVC 복층관 및 삼중관의 침지 시험은 관을 분리해서 경질층에 대해 할 수 있다.
- 주3) "열간내압크리프 성시험은 대표호칭에 대하여 1년 이내 공인기관 시험성적서로 대체하고 접합부 수압시험(수압시험 기준:KS M 3410)을 실시한다.

IV. 조경분야

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고
조경식재지반 조성용 흙 (외부반입토 포함)	투수시험(정수위)	KS F 2322	· 현장유용토 10,000㎡ 당 3개소 · 외부반입토 반입시 마다 1개소 · 토질변화시마다 추가	
	토양시험 : 입도, pH, NaCl, 전기전도, 유기물, 전질소, 유효인산, 치환성 염기	한국임업진흥원 의뢰	단, 주택조경은 500세대마다 2회 실시, 500세대 추가시 2회 추가	
포장구역 원지반 토양	다짐	KS F 2312	· 포장공간 5,000㎡ 당 1개소 · 조경포장구간 대표토양 · 토질변화시마다 추가	※ 급속함수량 측정기 사용불가
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	· 조경포장구간 원지반 포설 또는 면고르기 후 포장공간 1,000㎡마다 또는 다짐 전 토량 1,000㎡마다	
	현장밀도	KS F 2311	· 조경포장구간 원지반 5,000㎡ 당 1개소(단지) · 조경포장구간 원지반 1,000㎡ 당 1개소(아파트)	
굳지 아니한 콘크리트 (레미콘포함)	배합설계	표준시방서(콘)	· 재료가 다른 각 배합마다	* 기타 단위수량 및 힘강도(포장)는 필요시 반영
	현장배합수정		· 작업개시전 1회	
	온도	온도계에 의함	· 150세제곱미터마다	
	슬럼프 또는 슬럼프플로	KS F 2402 또는 KS F 2594	· 배합이 다를 때마다 · 콘크리트 1일 타설량이 150㎡ 미만인 경우 : 1일 타설량마다	
	공기량	KS F 2421 또는 KS F 2409 또는 KS F 2449	· 21MPa 이하이면서	
	염화물 함유량	KS F 4009 부속서A	동일규격 1일 타설량 10㎡ 미만의 소량 콘크리트 타설시 감독 승인 아래 생략	
압축 강도	KS F 2403 KS F 2405			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고
			가능. 단, 시험미실시 누계 물량 150m³마다 품질시험 실시	
석재	밀도 및 흡수율	KS F 2518	· 골재원마다	· 호안사석, 피복석 포함 · 자연석, 가공석, 포장석 제외
	압축강도	KS F 2519	· 재질 변화시마다	
보조기층 (투수포장 부분 포함)	골재의 0.08mm 통과량	KS F 2511	· 골재원 마다 1회	
	굵은골재 밀도/흡수율	KS F 2503		
	마모	KS F 2508		
	노상토지지력비(CBR)	KS F 2320		
	모래당량	KS F 2340		
	다짐	KS F 2312	· 골재원마다 · 재질변화시마다	※ 금속함수량 측정기 사용불가
	체가름	KS F 2502	· 골재원마다 · 1,000m³마다	
	두께	KS F 2367	· 1일 1회 이상	
	함수비	KS F 2306 또는 금속함수량 측정방법	· 골재원마다 · 포설 후 다짐 전 500m³마다	
	현장밀도	KS F 2311	· 조경포장구간 원지반 5,000m² 당 1개소(단지) · 조경포장구간 원지반 1,000m² 당 1개소(아파트)	
투수콘크리트	배합설계 등		· 재료가 다른 배합마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험 성적서 징구확인 으로 같음
	공극률	KS F 2385	· 제조회사별 · 1일 1회 이상	· 압축강도는 현장반입된 투수콘크리트 포설과 동시에 공시체를
	압축강도	KS F 2405	· 제조회사별 · 제품규격별 150m³마다	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고	
	슬럼프	KS F 2402		제작하여 시험품질관리	
	투수계수	KS F 2322	· 제조회사별		
	두께	KS F 2367	· 1일 1회 이상		
보·차도용 콘크리트 인터로킹 블록 (KS F 4419)	보통 블록	걸모양 및 치수	KS F 4419	· 제조회사별, 제품규격별	· 포장용 블록류 통합적용 * 점자블럭 별도
				· 10,000 개 미만 : 10 개	
				· 10,000 개 이상~100,000 개 미만 : 20 개	
				· 100,000만 개 이상 : 50,000 개 마다 10 개씩 추가	
		힘강도	KS F 4419	· 제조회사별, 제품규격별	
	흡수율	· 10,000개 미만: 5개			
	표면층 두께	· 10,000개 이상 100,000개 미만 : 10개			
	미끄럼저항	KS F 2375	· 100,000개 초과: 50,000개마다 5개씩 추가		
	투수 성 블록	걸모양 및 치수	KS F 4419	· 제조회사별, 제품규격별	
				· 10,000 개 미만 : 10 개	
· 10,000 개 이상~100,000 개 미만 : 20 개					
투수계수		KS F 4419	· 제조회사별, 제품규격별		
표면층 두께	· 10,000개 미만: 20개				
미끄럼저항	KS F 2375	· 10,000개 이상 100,000개 미만: 40개			
		· 100,000개 초과: 50,000개마다 20개씩 추가			
보차도포장용 판석	걸모양, 모양 및 치수	KS F 2530-1	· 제조회사별		
	힘강도			· 10,000개 미만 :5개	
	흡수율			· 10,000개 이상 100,000개 미만 : 10개	
	미끄럼 저항	KS F 2375	· 100,000개 초과 : 50,000개마다 5개씩 추가		
화강석판재	미끄럼	KS F 2375	· 골재원마다	· 계단실, 복도, EV	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고
	저항지수(BPN)		· 재질의 변화시마다 · 1조3매	홀 등 공용공간 바닥재로 화강석 물갈기 적용시 미끄럼저항지수:4 0이상
화강석 경계블록	재질	석재 전문 감정기관 (또는 전문가) 감정	· 제조회사별 · 골재원 마다	
	겉모양, 모양 및 치수	KS F 2518 KS F 2519	· 골재원마다 · 제조회사별	· 미끄럼방지 경계블록에 적용
	비중 및 흡수율			
	압축강도			
미끄럼저항	KS F 2375			
수질검사 (수경시설)	Ph, BOD, SS, 대장균군수, 냄새, 탁도	먹는물수질 검사기관 의뢰	· 수질정화장치가 반영된 경우 가동 전,후 각 1회	
모래 (놀이터용)	기생충(란) 검사	환경유해인자공 정시험기준(국 립환경과학원 고시)	· 모래 놀이터 개소당 1회(반입 전)	
모래 등 토양	모래, 토양 등의 중금속 - 납,카드뮴,6가크롬, 수은, 비소	환경유해인자 공정시험기준( 국립환경과학 원 고시)	· 개소당 1회	
고무재질 바닥재	합성고무재질바닥 재-납, 카드뮴, 6가크롬, 수은, 폼알데하이드, 프탈레이트류(7종)	환경유해인자 공정시험기준 (국립환경과학 원 고시)	· 개소당 1회	
탄성포장재 (5종)	인장강도, 신장률, 충격흡수성, 수직방향변형, PAHs, 중금속 함량(4종), 중금속 용출(15종), 프탈레이트계가소 제	KS F 3888-2 KS M 6956	·운동시설 : 개소당 1개소 (배드민턴장,농구장 등) ·산책로 : 200m당 1개소 ·트랙용 : 100m당 1개소	· 산책로 및 운동시설 바닥재로 사용하는 세립자 포장, 합성수지 포장 등
탄성포장재 (8종)	인장강도, 신장률, 경도, PAHs, 중금속 함량(4종), 중금속 용출(15종),			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고	
	프탈레이트계가소제				
시트형 탄성포장재 (1종)	인장강도,신장율,미끄럼저항,충격흡수성,수직방향변형,중금속함량(4종),중금속용출(15종),PAHs,프탈레이트계 가소제	KS F 3888-2	운동시설 : 개소당 1개소 (배드민턴장,농구장 등) ·산책로 : 200m당 1개소 ·트랙용 : 100m당 1개소	· 산책로 및 운동시설 바닥재로 사용하는 세립자포장, 합성수지포장 등	
시트형 탄성포장재 (9종)	인장강도,신장율,충격흡수성,수직방향변형,중금속함량(4종),중금속용출(15종),PAHs,프탈레이트계 가소제				
투수성 아스팔트 혼합물 (KS F 2385)	아스팔트 함량	KS F 2385	· 제조회사별 · 1일 1회 이상	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음	
	안정도				
	흐름값				
	공극률				
	투수계수	KS F 2350			
두께	KS F 2350				
목재	함수율	KS F 3108 또는 함수율측정기	사용직전 1m <sup>3</sup> 마다	현장시험	
상수도용관	강관	부착성시험/핀홀시험/인장강도	KS D3565 시방서 및 관련규정 (KS D 0250,1,2 KS B 0845)	· 제조회사별, 제품규격마다 200본마다	· 시험시에는 반드시 공장제작시 현품에서 채취한 시편으로 제작 · 기타항목은 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음
		용접부산소 압축시험		· 접합개소마다	
	내충격 경질 (HIVP)	인장항복강도	KS M 3401		· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음
		내수압성			
		편평성			
내충격성					
비카트 연화온도					

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고	
	열간내압크리프성	KS M ISO 1167			
	용출성	KS M 3401			
하수도용관	원심력 철근콘크리트관	겉모양 및 모양	KS F 4403	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 모든 제품마다</li> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 1,000개마다</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 소량(10개미만)으로 사용되는 규격(KS 제품일 경우는) 전 시험종목을 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서로 징구확인 가능</li> </ul>
		치수			
		외압강도			
		내압강도			
하수도용관	폴리염화비닐(PVC)관	원강성 원연성 관의색	KS M 3600	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제조회사별</li> <li>· 제품규격별 300개마다(6M기준)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 명시된 시험종목 외 기타 시험종목은 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음</li> <li>· 소량(10개미만)으로 사용되는 규격(KS 제품일 경우는) 전 시험종목을 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서로 징구확인 가능</li> <li>* 이음관 별도</li> </ul>
		원강성 원연성			
콘크리트 맨홀블록 (KS F 4012)	겉모양 및 모양	KS F 4012	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 모든 제품마다</li> <li>· 제조회사별</li> <li>· 종류 및 호칭별 200개 또는 그 단수마다</li> </ul>	* 뚜껑 별도	
	치수	KS F 4012			
	연결부위 모양	KS F 4012			
	압축강도	KS F 2405			
	맨홀 연직구체의 외압강도	KS F 4012			
	수밀성	KS F 4012			
철근콘크리트 플룸 및 벤치플룸 (KS F 4010)	겉모양, 모양, 치수	KS F 4010	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 제조회사별</li> <li>2. 제품규격별 (1로트(500)개당)</li> </ol>		
	힘강도				
PE U형 측구	인장강도	KS M ISO 527-1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 제조회사별</li> <li>2. 제품규격마다</li> </ol>		
	밀도	KS M ISO 1183-3			
	경도	KS M ISO 868			
	아이쥔드 충격강도	KS M ISO 180			
토목용 부직포	겉모양	KS K 2630	· 제조회사별	- 시험방법은	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고
섬유 (KS K 2630)	무게	KS K ISO 9864	· 제품규격마다 · 20,000제곱미터마다	국가기술표준원에서 개정검토 중으로 개정후 개정된 시험방법에 따름
	인장강도 및 신도	KS K 0743		
	봉합강도	KS K ISO 13935-2		
	투수계수	KS K ISO 11058		
	나비, 길이	KS K ISO 22198		
	두께	KS K ISO 9863-1		
	조성섬유	KS K 0210		
스틸그레이팅 (SPC-KMIC -007-2014)	겉모양, 치수 및 무게	육안 및 자료	· 제조회사별, 규격별 200개마다 ※우수받이 등 교통 하중이 가해지는 곳에 설치되는 수량만 적용	- 용융아연도금의 시험종목은 아연부착량시험만 적용
	용융아연도금	KS D 0201		
	내하중성	SPS-KMIC-007-2014		
합성수지 우수받이 및 오수받이	형상, 치수, 강도	자재 구입시방서	1. 1,500개마다 2. 1개지구 및 공구의 시공량이 1,500개 미만일 경우는 지구 및 공구별	1)현장시험: 형상,치수 2)최소시료량: -강도: 1개(완제품) -형상,치수: 전수검사
PC콘	인장 및 압축	당해 공사시방서	· 제조회사별 · 제품규격마다	· KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 갈음

※ 상기는 조경공사에 주로 적용되는 공통항목이며, 당해 품질관리자는 공사내용 중 특수시설(건축물 등)의 관리대상 해당여부를 확인하여 시방서 또는 「건설공사 품질관리지침(국토교통부고시)」을 참조하여 품질시험계획 등에 관리내용을 별도 수록 및 시행

V. 친환경시험 자재부문

1. 친환경 항목

- 비확장발코니 및 대피공간을 제외한 실내공간 및 노유자시설에 사용되는 자재
- 품질기준을 만족하는 시험성적서는 공인시험기관(KOLAS 인정기관 또는 이에 상응하는 국제 시험기관 인정제도하에서 인정받은 시험기관)에서 발급받은 시험성적서이어야 함
- 건강친화형 주택 건설기준 (별표1)에 따라 부위별(벽,천장,바닥)로 10% 미만으로 사용되는 자재는 친환경시험 제외함(단, 몰딩재(걸레받이 등) 및 실란트(코킹재)는 제외하지 않음)
- 실내(비확장발코니, 대피공간 제외)에 시공되는 접착제, 페인트, 실란트, 퍼티, 벽지, 바닥재, 목질판상제품에 대한 실내공기질관리법에 따른 건축자재 표지(실내마크) 취득 확인은 별도의 품질시험 없이 환경부에서 지정고시하는 시험기관에서 발급하는 시험확인서 등의 자료로 확인(LHCS 10 10 20 05 사급자재 관리 1.7.3 / 표-1 자재 선정을 위한 제출자료 / 친환경 시험대상 추가 제출자료 참고)
- 녹색건축인증의 ‘실내공기 오염물질 저방출 제품의 적용’ 부분 1등급 취득을 위해 벽지, 립카펫, 마루, 립카페 접착제, 마루 접착제, (방수)석고보드는 품질기준(TVOC, HCHO)의 50% 저감물질 적용 권장

분 류	품 목	기 준			시험방법	시험빈도
		시험종목	단위	품질기준		
LHCS 41 40 12 실링공사	건축용 실링재	총 휘발성 유기 화합물	mg/m·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m·h	0.002 이하		
		톨루엔	mg/m·h	0.008 이하		
LHCS 41 33 01 05 일반 목공사,	데커레이션시트	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
LHCS 41 33 01 10 의장목공사	접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
LHCS 41 33 01 10 의장목공사	마루귀틀 및 재료분리대 (BMC, 입체성형 인조대리석, 엔지니어스톤)	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
LHCS 41 55 05 목제 창호	데커레이션시트 및 접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
LHCS 41 55 05 목제 창호	단위세대 내부의 출입문	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>3</sup>	0.25 이하	대형챔버법 시험	· 제조회사별 · 제품규격별
		폼알데하이드	mg/m <sup>3</sup>	0.03 이하		

분 류	품 목	기 준			시험방법	시험빈도
		시험종목	단위	품질기준		
	(현관문 제외) (ABS문짝 포함)	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	(KS I 2007) 소형챔버법 (KS M 1998의 8]	· 제조회사별 · 제품규격별
LHCS 41 55 03 합성수지제 창호	데커레이션시트 및 단열판넬- 접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
LHCS 41 48 01 타일공사	접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
LHCS 41 47 00 도장공사	도장재	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
		납(Pb), 카드뮴(Cd), 수은(Hg), 및 6가크롬(Cr+6)의 합	wt%	0.10 이하	환경부 환경표지대상제 품 및 인증기준	· 제조회사별
		납(Pb)	wt%	0.06 이하		
LHCS 41 51 03 05 합성고분자 계 바닥 타일류 및 시트류	룸 카펫, 천연 룸 카펫, 룸 카펫 접착제, 목재문양 PVC마루 및 접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하 (0.050 권장)	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하 (0.0075 권장)		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
LHCS 41 51 02 석고보드 및 시멘트판	단열재 지지핀 고정용 본드, 석고본드 및 접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
	석고보드, 방수석고보드	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하 (0.050 권장)	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하 (0.0075 권장)		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
LHCS 41 51 04 05	석고보드	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하 (0.050 권장)	환경부 실내공기질	· 제조회사별

분 류	품 목	기 준			시험방법	시험빈도	
		시험종목	단위	품질기준			
석고보드 복합패널 LHCS 41 52 00 경량철골천 장		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하 (0.0075 권장)	공정시험방법		
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하			
LHCS 41 51 05 도배공사 LHCS 41 51 05 05 친환경 자연소재 (Non-PVC) 벽지	벽지	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하 (0.050 권장)	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별	
폼알데하이드		mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하 (0.0075 권장)				
톨루엔		mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하				
접착제(폴)	접착제(폴)	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하 (0.050 권장)	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별	
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하 (0.0075 권장)			
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하			
LHCS 41 51 03 15 온돌 마루재	합판마루 강화마루 강화합판마루 청정주택마루	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하 (0.050 권장)	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별 · 제품규격별	
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하 (0.0075 권장)			
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하			
온돌 마루재	온돌마루재 접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하 (0.050 권장)	환경부 실내공기질 공정시험방법	· 제조회사별	
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하 (0.0075 권장)			
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하			
수납가구(신발장 , 반침수납장, 거실장), 주방가구 (주1)		총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>3</sup>	0.25 이하	대형챔버법 시험 (KS I 2007)		
		폼알데하이드	mg/m <sup>3</sup>	0.03 이하			
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	소형챔버법 (KS M 1998의 8)		
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하			
LHCS 41 57 01 가구공사	데커레이션시트 및 접착제 (피니싱 호일 포함)	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법		
		폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하			
		톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하			
	합성수지재	합성수지재	총 휘발성 유기 화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질 공정시험방법	
			폼알데하이드	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.015 이하		
			톨루엔	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.080 이하		
치장파티클보드 치장중밀도섬유		총 휘발성유기화합물	mg/m <sup>2</sup> ·h	0.10 이하	환경부 실내공기질		

분 류	품 목	기 준			시험방법	시험빈도
		시험종목	단위	품질기준		
		폼알데하이드	mg/m <sup>3</sup> ·h	0.015 이하	공정시험방법 (건축내장재)	
	판 치장경질섬유판 특수가공치장합 판 (주2)	톨루엔	mg/m <sup>3</sup> ·h	0.080 이하		

주1) 수납가구 및 주방가구 시험성적서는 「건강친화형 주택 건설기준」에 의거 동일(마감)자재의 경우 대형챔버법 또는 소형챔버법에 의한 공인시험기관에서 발급받은 것으로, 유효기간은 발급일로부터 3년으로 한다.

주2) 재단 및 마구리면에 대한 표면마감(엣지재 등)이 없는 가구구성재(몸체,문짝) 이전 단계의 중간가공재

## 2. 물성 항목

해당 시방기준에 따른다.