

부록 1

품질시험 및 검사 기준

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		
	유기물 함량	KS F 2104	· 필요시	
	토질조사	보링 등		
	투수	KS F 2322	1. 토취장마다 2. 재질변화시마다	· 흙댐, 용수로, 배수로용 일반성토 및 표토 · 공중에 따라
	직접전단	KS F 2343		
3축압축	KS F 2346			
터파기	토질조사	보링 등	· 필요시	
	지지력 확대기초	KS F 2444	1. 독립구조물(교량직접기초, 건축물등) : 100제곱미터마다 2. 연속구조물(옹벽,박스 등):200미터마다	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	말뚝 기초	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))	
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		
	세립토 비율		KS F 2309		
	흙의 압밀시험		KS F 2316	· 보링개소마다	
	1축 압축강도		KS F 2314		
	3축 압축시험		KS F 2346		
	표준관입시험		KS F 2307	· 필요시	
	흙의 투수시험		KS F 2322		
	점성토의 현장배인전단시험		KS F 2342		
	압밀배수조건하의 직접전단시험		KS F 2343		
	동적콘관입시험		KS F 2592		
유기물 함량		KS F 2104			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
되메우기 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=(되메우기높이/0.6m)* (구조물연장/50m) 3. 관로매설물 : 3층마다, 100미터마다 ※ 시험빈도=(되메우기높이/0.6m)* (관로연장/100m)		
	평판재하	KS F 2310	· 현장밀도시험불가능시		
	함수비	KS F 2306 또는급속함수량 측정방법	· 현장밀도시험의 빈도		
말	콘크리트 널말뚝 (KS F 4208)	겉모양 및 모양	KS F 4208	1. 제조회사마다 2. 1,000개 마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
		치수			
		굽힘강도			
뚝	원심력 철근 콘크리트 말뚝 (KS F 4301)	겉모양 및 모양	KS F 4301	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
		치수			
		몸체 및 이음부의 휨강도			
		철근의 배치			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
프리텐션 방식 원심력PC 말뚝 (KS F 4303)	겉모양 및 모양	KS F 4303	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.
	치수			
	몸체 및 이음부의 휨강도			
	PC강재 및 철근배치			
프리텐션방식 원심력고강도 콘크리트말뚝 (KS F 4306)	겉모양 및 모양	KS F 4306	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.
	치수			
	몸체 및 이음부의 휨강도			
	몸체의 축력 휨강도			
	몸체의 전단 강도			
	PC강재 및 철근 배치			
프리텐션 방식 진동PC말뚝 (KS F 4307)	겉모양 및 모양	KS F 4307	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.
	치수			
	몸체 및 이음부의 휨강도			
	PC강재 및 철근 배치			
강관말뚝 (KS F 4602)	화학적분	KS F 4602	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.
	모양,치수,질량			
	인장시험	KS B 0802		
	편평시험	KS F 4602		
	용접부의 비파괴검사	KS B 0845 또는		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		KS B 0817		
H형강 말뚝 (KS F 4603)	화학적분	KS F 4603	1. 제조회사마다 2. 200개 마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.
	탄소당량			
	항복점 또는 항복강도,인장강도 및 연신율	KS B 0802		
	샤르피 흡수에너지	KS B 0810		
	모양,치수,질량	KS F 4603		
열간 압연강 널말뚝 (KS F 4604)	화학적분	KS F 4604	1. 제조회사마다 2. 1,000개 마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.
	항복점 또는 내력,인장강도 및 연신율	KS B 0802		
	이음인장강도(직선형 강 널말뚝)			
	모양,치수, 단위질량	KS F 4604		
용접용 열간 압연강 널말뚝 (KS F 4606)	화학적분	KS F 4606	1. 제조회사마다 2. 1,000개 마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.
	탄소당량			
	항복점 또는 내력,인장강도 및 연신율	KS B 0802		
	이음인장강도(직선형 강 널말뚝)			
	샤르피 흡수에너지	KS B 0810		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	모양,치수,단위질량	KS F 4606		
샌드매트 및 샌드드레인용 모래	투수계수(정수위)	KS F 2322	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 · 100,000세제곱미터마다 	
	0.08mm 통과량	KS F 2502		
	D15	KS F 2502		
	D85	KS F 2502		
케이슨 채움재용 철강슬래그 (KS F 2579)	겉모양	KS F 2579	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 케이슨 1개마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 청구확인으로 같음.
	발색판정(고로슬래그 사용시)	KS F 2535		
	수침팽창비(제강슬래그 사용시)	KS F 2580		
	입도	KS F 2502		
	표견밀도	KS F 2503		
	단위용적질량	KS F 2505		
	수중단위용적질량			

나. 철근콘크리트

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
콘크리트용 골재 (KS F 2526)	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503,2504	1. 골재원마다 2. 1,000세제곱미터마다	-공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	입도, 조립률	KS F 2502,2526		
	0.08mm 체 통과량	KS F 2511		
	잔골재의 유기 불순물	KS F 2510		
	점토 덩어리	KS F 2512		
	굵은 골재의 마모율	KS F 2508		
	알칼리 골재 반응 시험	KS F 2545 또는 KS F 2546	1. 골재원마다 2. 6개월 1회 이상	
	석탄 및 갈탄 함유량	KS F 2513	1. 골재원마다 2. 1년 1회 이상	
	안정성	KS F 2507	1. 공급회사별 2. 1일 3회이상 ※ 바다모래인 경우	
	염화물 함유량	KS F 2515	· 1일 1회이상	
	잔골재의 표면수량	KS F 2509		
콘크리트용 부순골재 (KS F 2527)	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503,2504	1. 골재원마다 2. 1,000세제곱미터마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	입도, 조립률	KS F 2502,2527		
	0.08mm 체 통과량	KS F 2511		
	입자모양판정 실적률	KS F 2505		
	굵은 골재의 마모율	KS F 2508		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	알칼리 골재 반응	KS F 2545 또는 KS F 2546	1. 골재원마다 2. 6개월 1회 이상	
	안정성	KS F 2507	1. 골재원마다 2. 1년 1회 이상	
콘크리트용 순환골재 (KS F 2573)	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503,2504	1. 골재원(순환골재 제조전의 폐콘크리트) 마다 2. 1,000세제곱미터마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 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	유기이물질		
		무기이물질		
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 2544)	화학분석	KS F 2544	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.
	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503,2544		
	단위용적질량	KS F 2505		
	수중침지	KS F 2544		
	자외선(360.nm) 조사	KS F 2544		
	입도	KS F 2502		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
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 정구확인으로 같음.
	황(S)	KS E 3909, KS M 0028 또는 KS M 0017		
	삼산화황(SO ₃)	KS F 2544		
	모든 철(FeO)	KS F 2544, 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	1. 골재원마다 2. 6개월 1회 이상	
콘크리트용 연슬래그 골재 (KS F 2583)	유해물질 용출량	폐기물공정시험법 (폐기물관리법)	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	산화칼슘(CaO)	KS M 0028 또는 KS M 0017		
	황(S)	KS E 3909, KS M 0028 또는 KS M 0017		
	삼산화황(SO ₃)	KS F 2544		
	철(FeO)	KS F 2544, KS M 0028 또는 KS M 0017		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	염화물량(NaCl)	KS F 2515		
	절건 밀도 및 흡수율	KS F 2504		
	단위용적질량	KS F 2505		
	입도	KS F 2505		
콘크리트용 페로니켈 슬래그 잔골재 (KS F 2790)	산화칼슘(CaO)	KS M 0028 또는 KS M 0017 또는 KS L 3128	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	산화마그네슘(MgO)	KS F 4571		
	황(S)	KS E 3909, KS M 0028 또는 KS M 0017		
	모든 철(FeO)	KS F 2544, KS M 0028 또는 KS M 0017		
	금속 철(Fe)	KS F 2568		
	절대건조밀도 및 흡수율	KS F 2504		
	단위용적질량	KS F 2505		
	입도	KS F 2502		
	알칼리 골재 반응	KS F 2545,2546	1. 골재원마다 2. 6개월 1회 이상	
콘크리트용 전기로 산화 슬래그 잔골재 (KS F 4571)	화학 분석	KS F 4571	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	절건 밀도 및 흡수율	KS F 2504		
	단위용적질량	KS F 2505		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	입도	KS F 2502	1. 골재원마다 2. 6개월 1회 이상		
	알칼리 골재 반응	KS F 2545,2546			
	삼산화황(SO ₃)	KS F 2544			
프리캐스트 콘크리트용 바텀애시 골재 (KS F 4570)	염화물량(NaCl 환산량)	KS F 2515	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.	
	점토덩어리	KS F 2512			
	연한 석편	KS F 2516			
	강열감량	KS L 5405			
	유기불순물	KS F 2510			
	절건밀도, 흡수율	굵은골재			KS F 2503
		잔골재			KS F 2504
	마모율	KS F 2508			
	입도 및 조립률	KS F 2502			
	구조용 경량골재 (KS F 2534)	흡수율			KS F 2529,2533
굵은 골재의 부립율		KS F 2531	1. 제조회사별 2. 1,000세제곱미터마다		
입도, 조립률		KS F 2502,2534			
강열 감량		KS L 5405			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	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			
	콘크리트	압축,인장강도			KS F 2534
		단위용적질량			KS F 2462, 2534
		건조수축			KS F 2424, 2534
		팝아웃	KS F 2534		
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 (총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기준 (환경부고)	· 필요시 ※실내에 시공되는 타일 시멘트 2종에 한		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	알데하이드)	시)	함.	
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 1,3,5중은 제외	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.
	분말도	KS L 5106		
	안정도	KS L 5107		
	응결 시간	KS L 5108		
	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 정구확인으 로 같음.
	분말도	KS L 5106		
	안정도	KS L 5107		
	응결시간	KS L 5108		
	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 정구확인으 로 같음.
	분말도	KS L 5106		
	안정도	KS L 5107		
	응결시간	KS L 5108		
	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 정구확인으 로 같음.
	안정도	KS L 5107		
	응결시간	KS L ISO 5108		
	압축강도	KS L 5219		
	모르타르 공기량			
	보수성			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	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 5107또는 KS L ISO 9597		
	압축 강도	KS L ISO 679		
	화학성분	KS L 5120		
포틀랜드 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		
	응결시간	KS L 5108		
	압축강도	KS L ISO 679		
물 (수질검사)	현탁 물질의 양	KS F 4009 부속서 1,2	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 1,2		
	염소이온량			
	시멘트 응결시간의 차			
	모르타르의 압축강도비			
슬러지수의 농도		1. 음용수가 아닌 경우 2. 취수원이 달라질 때마다 3. 수질변화시 ※ 회수수		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
콘크리트용 화학혼화제 (KS F 2560)	감수율	KS F 2560	1. 제조회사별 2. 제품규격별 3. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다 ※ 동결융해시험 및 길이변화시험은 필요시	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	블리딩양의 비	KS F 2414		
	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			
콘크리트 양생용 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 팽창제 (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		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	압축강도	KS F 2562		
콘크리트 혼입용 방수재 (KS F 4926)	응결 시간 차	KS F 4926	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	경시변화에 따른 공기량변화			
	길이 변화율			
	동결 용해에 대한 저항성			
	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 정구확인으로 같음.
	응결시간			
콘크리트용 강섬유 (KS F 2564)	치수(형상비, 허용오차)	KS F 2564	1. 제조회사별 2. 제품규격별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	겉모양			
	인장강도	KS F 2565		
	분산성	KS F 2564		
	굽힘정도			
플라이 애시 (KS L 5405)	이산화규소	KS L 5405	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	수분			
	강열 감량			
	밀도	KS L 5110		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	분말도	KS L 5405		
	플로값 비			
	활성도 지수			
콘크리트용 고로슬래그 미분말 (KS F 2563)	밀도	KS L 5110	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있 다고 인정되는 때마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	비표면적	KS L 5106		
	활성도 지수	KS F 2563 부속서 A		
	플로값 비	KS L 5120		
	산화마그네슘(MgO)			
	삼산화황 정량방법(SO ₃)			
	강열 감량			
	염화물 이온	KS F 2515		
콘크리트용 실리카 폼 (KS F 2567)	비표면적	KS A 0094	1. 제조회사별 2. 3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있 다고 인정되는 때마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	활성도지수	KS F 2567		
	이산화규소(SiO ₂)	KS L 5120		
	산화마그네슘(MgO)			
	삼산화황(SO ₃)			
	염화물 이온			
	강열 감량			
	45μm체에 남은 양	KS L 5112		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
굳지 아니한 콘크리트(레미콘포함)	배합설계	콘크리트표준시방서	· 재료가 다른 각 배합마다	-품질시험비 반영종목(슬럼프/공기량/압축강도/염화물함량/공시체제작/캡핑)
	현장배합수정		· 작업개시전 1회	
	온도	온도계에 의함	· 150세제곱미터마다 ※ دم의 경우	
	슬럼프 또는 슬럼프폴로	KS F 2402 또는 KS F 2594	1. 배합이 다를 때마다 2. 콘크리트 1일 타설량이 150세제곱미터 미만인 경우 : 1일 타설량마다 3. 콘크리트 1일 타설량이 150세제곱미터 이상인 경우 : 150세제곱미터마다	
	공기량	KS F 2421 또는 KS F 2409 또는 KS F 2449		
	용적	KS F 4009		
	염화물 함유량	KS F 4009 부속서1		
	단위수량	한국콘크리트학회 제규격(KCI-RM101)		
	압축 강도	KS F 2403, KS F 2405	1. 배합이 다를 때마다 2. 1일 타설량마다 3. KS F 4009 또는 당해 공사시방서	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
철근콘크리트용 봉강 (KS D 3504)	화학성분	KS D 3504	[KS제품 현장가공] 1. 제조회사별 2. 제품규격별 3. 용접이음부위는 500개소마다 [KS제품 공장가공] 1. 제조회사별, 제품규격별 500톤마다 2. 용접이음부위는 500개소마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
철근콘크리트용 재생봉강 (KS D 3527)	항복점 또는 항복강도	KS D 3527	· 제조회사별 1. 제품규격별 100톤마다 2. 용접이음부위는 500개소마다	-용접이음부위는 가스용접등 각종 용접 모두를 말하며, 또한 커플링을 이용한 접합도 포함됨.
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
에폭시 피복철근 (KS D 3629)	피복두께	KS D 3629	1. 제조회사별 2. 제품규격별 100톤마다 3. 용접이음부위는 500개소마다	-용접이음부위는 가스용접등 각종 용접 모두를 말하며, 또한 커플링을 이용한 접합도 포함됨.
	핀홀			
	굽힘성			
	열특성(피복경화)			
	콘크리트에 대한 부착력			
	겉모양, 치수, 무게			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
재생강재 (KS D 3511)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3511	1. 제조회사별 2. 제품규격별 100톤마다 3. 용접이음부위는 500개소마다	-용접이음부위는 가스용접등 각종 용접 모두를 말하며, 또한 커플링을 이용한 접합도 포함됨.
	인장강도			
	항복점			
	연신율			
	굽힘성			
철근콘크리트용 아연 도금 봉강 (KS D 3613)	항복점 또는 항복강도	KS D 3613	1. 제조회사별 2. 제품규격별 100톤마다 3. 용접이음부위는 500개소마다	-용접이음부위는 가스용접등 각종 용접 모두를 말하며, 또한 커플링을 이용한 접합도 포함됨.
	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			
	릴렉세이션			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
PC 강봉 (KS D 3505)	겉모양 및 치수	KS D 3505	· 제조회사별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 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 징구확인으 로 같음.
	0.2% 영구연신율에 대한 하중			
	인장하중			
	연신율			
	릴랙세이션			
경강선 (KS D 3510)	겉모양	KS D 3510	· 제조회사별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	지름			
	인장강도			
	감기성능			
	비틀림 특성			
	굽힘성			
연강선재 (KS D 3554)	겉모양	KS D 3554	· 제조회사별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	치수			
	화학적분			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
용접철망 및 철근격자	겉모양, 치수, 무게		KS D 7017	· 제조회사별 ※ 단면수축율은 철근격자일 경우	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 청구확인으로 같음.
	항복점 또는 0.2%항복강도				
	인장강도				
	연신율				
	단면수축율				
	굽힘성				
	용접점 전단강도				
	용접점의 박리				
철근 이음	접침 이음	위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	가공 및 조립시	
		이음길이			
	가스압접 이음	위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	· 전체 개소	
		외관검사			
		초음파탐사검사	KS B 0839	· 1검사 로트에 30개소이상	
		인장시험	KS D 0244	· 1검사 로트에 3개 이상	
	기계적 이음	위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	· 전체 개소	
		외관검사			
		인장시험	콘크리트표준시방서	· 설계도서에 의함	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
	용접이음	외관검사	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	· 모든 이음마다		
		용접부 내부결함		KS B 0845 또는 KS B 0896		· 500개소마다
		인장시험		KS B 0802,0833		
배치플랜트	계량기의 눈금점검, 자동계량장치점검		영점검사와 눈금의 정상작동 여부	· 작업개시 전 1회	-현장내 플랜트 설치시 반영	
	믹서성능 시험	가경식믹서	KS F 2455, KS F 8008	· 필요시마다		
		강제혼합믹서	KS F 2455, KS F 8009			
그라우트	컨시스턴시		KS F 2432	· 제조회사별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	블리딩률 및 팽창률		KS F 2433			
	압축강도		KS F 2426	· 일반 모르타르 공사인 경우 : 작업개시전 1회 (매일 작업개시전 1회 시험을 실시하되 1일 작업물량을 150m ³ 마다)	-레미콘 1회 시험량(150m ³)과 동일하게 적용하며 제조회사별, 강도별 산출 -시험횟수 산출방법 전체 그라우팅량/150m ³ (단, 설계강도가 다를 경우 강도별로 산출)	
	염화물함유량		KS F 4009 부속서 1 또는 KS F 2715	· 프리스트레스트 콘크리트(PSC)인 경우 : 주입전, 1회/일 이상 및 품질변화가 인정될 때 (매일 작업개시 전 1회 시험을 실시하되 1일 작업물량을 150m ³ 마다) ※ 염화물함유량은 PSC에 한함		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
수경성시멘트 무수축 그라우트 (KS F 4044)	유하시간	KS F 4044	· 제조회사별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	플로			
	응결시간			
	블리딩률			
	팽창 높이			
	압축 강도			
조립용 콘크리트 벽판 (KS F 4722)	염화물 함유량	KS F 4722	1. 제조회사별 2. 제품규격별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	겉모양, 치수			
	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 징구확인으 로 같음.
	단열성			
	차음성			
	방수성			
	내분포압성			
	내국압성			
	콘크리트 강도			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
조립용 콘크리트지붕판 (KS F 4729)	겉모양, 치수	KS F 4729	1. 제조회사별 2. 제품규격별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.	
	단열성				
	차음성				
	방수성				
	내분포압성				
	내국압성				
	콘크리트 강도				
경량기포 콘크리트 패널(ALC패널) (KS F 4914)	ALC	절건밀도	KS F 4914	1. 제조회사별 2. 제품규격별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
		압축강도			
		길이변화율			
	방청제	방청성능			
		패널			
	굽힘강도				
	단열성				
PC 조립식 구조 접합부	접합부 결함 (초음파 탐상)	당해 공사시방서	· 층별 5개소	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음. -PC암거는 별도	

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
PC 압거	본 체	압축강도	KS F 2422	· 제조회사별, 제품규격별 연장 200m마다 1회	-압축강도는 Core를 채취하여 확인
		피복두께 확인			-콘크리트 피복두께 측정기를 사용하여 측정
	압축강도시험성과표 양생계획서 검사 및 시험계획서		· 제조회사별, 제품규격별	-축진양생을 실시할 경우 압축강도는 재령 14일 이어야 하며, 자재 반입시와 동시에 제작회사로부터 시험성과표 징구확인 · 양생계획서 및 검사, 시험계획서는 제작회사로부터 공사착수전 징구확인함. 또한 철근도 PC박스 공급업체가 품질시험한 공인기관 시험성적서 첨부 필요	
무수축모르터	충진성 및 부착성		· 제조회사별, 제품규격별 연장 200m마다 1회	-접합부의 시편을 채취한 후 시편상태를 육안으로 확인하여 부재간의 탈락 여부, 구조체의 균열여부 및 충진성이 양호한지 확인	

다. 철강구조물공사

종별	시험종목		시험방법	시험빈도기준	비고
강재 (용접부 반입검사)	용접부의 내부결합		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	
	표면결합검사		육안검사	· 전용접부위에 대하여 무작위추출하여 10% 이상	
	스터드용접부의 검사		용접후 마무리 높이 및 기울기검사 (금속제 끝은자, 한계계이지, 콘벡스롤)	· 100개 또는 주요부재 1개에 용접한 숫자 중 작은 쪽을 1개 검사로트로 하여 1개 검사로트마다 1개씩 검사	
		타격구부림검사	· 100개 또는 주요부재 1개에 용접한 숫자중 작은 쪽을 1개 검사로트로 하여 1개 검사로트마다 1개씩 검사		
강교용접	맞이음의 내부 결함		KS B 0845	· I형보·상자형보·트러스·아치 등의 이음부재 총연장의 5/100 또는 5이음에 대하여 1장	-현장에서 실시한 용접
	필렛 용접	균열	자분탐상법 또는 침투액탐상법	· 주부재의 크레이터측 10개소마다 1개소	
		용접비이드의 외관 및 형상	육안검사 등	· 주부재의 이음마다	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고
일반 구조용 압연 강재 (KS D 3503)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3503	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
용접 구조용 압연강재 (KS D 3515)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3515	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			
용접구조용 내후성 열간압연 강재 (KS D 3529)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3529	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고
일반구조용 경량 형강 (KS D 3530)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3530	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	항복점			
	인장강도			
	연신			
열간 압연 연강판 및 강대 (KS D 3501)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3501	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
일반구조용 용접 경량 H형강 (KS D 3558)	겉모양, 치수	KS D 3558	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	인장강도			
	항복점			
	연신율			
일반 구조용 탄소강판 (KS D 3566)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3566	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	인장강도			
	항복점 또는 항복강도			
	연신율			
	굽힘성			
	평평성			
	용접부 인장강도			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고
일반구조용 각형강관 (KS D 3568)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3568	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 ※굽힘성 시험은 필요시 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	인장강도			
	항복점 또는 항복강도			
	연신율			
	굽힘성			
건축구조용 탄소 강관 (KS D 3632)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3632	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	인장강도			
	항복점 또는 내력			
	항복비			
	연신율			
	편평성			
	샤르피 흡수에너지			
	용접부 인장강도			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고
건축구조용 압연강재 (KS D 3861)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3861	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	항복점 내력			
	인장강도			
	항복비			
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			
	두께 방향 특성	KS D 0276		
	초음파 탐상	KS D 0040		
용접 구조용 원심력 주강관 (KS D 4108)	겉모양, 모양, 치수	KS D 4108, 0401	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분	KS D 4108		
	탄소당량			
	항복점 또는 내력			
	인장강도			
	연신율			
	샤르피 충격에너지			
	건전성	KS D 0401	· 필요시	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고
용접 구조용 주강품 (KS D 4106)	겉모양, 모양, 치수	KS D 4106	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	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"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	화학적분			
	인장시험			
	굽힘성			
조립용 형강 (KS D 3593)	겉모양, 치수	KS D 3593	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음..
	화학적분			
	인장강도			
	항복점			
	0.2% 항복강도			
	연신율			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도기준	비고	
건축 구조용 표면처리 경량형강 (KS D 3854)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3854	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	화학적분				
	항복점				
	인장강도				
	연신율				
	도금의 부착량				
구조용 고장력 탄소강 및 저합금강 주강품 (KS D 4102)	겉모양, 치수	KS D 0402	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 100톤마다 · 용접이음부위는 500개소마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	화학적분	KS D 0401			
	항복점 또는 내구력				
	인장강도				
	연신율				
	단면수축률				
	경도				
	건전성				· 필요시
마찰접합용 고장력 6각볼트, 6각너트, 평와셔의 세트	겉모양, 치수	KS B 1010	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
	나사				
	볼트 시험편				항복강도
					인장강도
					연신율
					단면 수축률

종별	시험종목		시험방법	시험빈도기준	비고
	볼트 제품	최소 인장하중			
		경도			
	너트	경도			
		보증하중			
	와셔	경도			
	세트	토크계수값			

라. 기타

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
석재 (호안사석, 피복석포함)	밀도 및 흡수율	KS F 2518	· 골재원마다 · 재질 변화시마다 (암분류별)	-정밀한 암분류시 탄성파시험 병행
	압축강도	KS F 2519		
	탄성과 속도	ASTM D 2845		
토목섬유 매트	지반 보강 용	인장강도,인장변형률	KS K ISO 10319	· 제조회사별 · 제품규격마다 · 20,000제곱미터마다 기타 용도의 지오텍스타일 및 관련 제품은 KS K 0920, 0922, 0923, 0924, 0926, 0938 참조
		수직 투수계수	KS K ISO 11058	
	붕합강도	KS K ISO 10321		
	배수 용	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 초과하 는 경우 ※ 시험 후 인장강도≥ 50%	
토목용 부직포 섬유 (KS K 2630)	겉모양	KS K 2630	· 제조회사별 · 제품규격마다 · 20,000제곱미터마다	
	무게	KS K ISO 9864		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	인장강도 및 신도	KS K 0743			
	봉합강도	KS K 0530			
	투수계수	KS K 2630			
	나비	KS K 0505			
	길이	KS K 0507			
	두께	KS K ISO 9863-1			
드레인보드(Drain Board)	인장강도 및 신도	KS K ISO 10319	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 · 200,000미터마다 	-드레인보드에서 요구되는 품질 기준이 드레인재와 필터가 각각 다르므로 구분하여 시험 -PBD와 유사한 공법측 코아와 이를 둘러싼 드레인재로 이루어진 모든 형태의 자재시험 기준은 이에 따름	
	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"> · 제조회사별 · 제품규격마다 · 200,000미터마다
	유효구멍크기	KS K 0754 또는 KS K ISO 12956			<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 · 200,000미터마다

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		투수계수	KS K ISO 11058 또는 KS K ISO12958		
		내약품성(액체저항성)	KS K ISO TR 12960 또는 당해 공사시방서	· 흙의 pH가 4 미만 또는 9를 초과하는 경우 ※시험 후 인장강도 ≥ 50%	
상 수 도 용 관	공통	치수		· 제조회사별 · 제품규격마다	
	주철관	KS D 4311에 규정된 시험종목	KS D 4311		-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		수압시험		· 연장 200m마다	-대상:80mm이상인 용접을 실시하지 않은 관에 대하여 200m(관경 800mm이상의 주철관 이음은 테스트밴드로 수압시험을 실시할 수 있음)
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.	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	용접부산소압축시험		-접합개소마다	-용접작업후 용접부 산소압축시험이외에 필요시에는 접합상태 시험, 방사선투과시험, 초음파 탐상검사를 병행 실시할 수 있음.
상수도용 도복장 강관	치수, 무게	KS D 3565	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	화학성분			
	인장강도			
	항복점 또는 항복강도			
	연신율			
	편평성			
	비파괴 검사특성 또는 수압시험 특성			
	도복장 및 그 방법			
수도용 플라스틱 배관	내압시험	KS M 3408-2	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	용해시험			
	과단점 신장률			
	중축 복귀성			
	산화유도시간			
	용융질량흐름지수			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
수도용 경질폴리염화비닐관 (KS M 3401)	겉모양, 치수		KS M 3401	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	경질 (VP)	인장항복강도	KS M 3401		
		내수압성			
		편평성			
		비카트 연화온도	KS M ISO 1167		
		열간내압크리프성	KS M 3401		
		용출성	KS M ISO 7686		
	경질 (IWVP, ISO 4422-2)	내수압성	KS M 3401		
		비카트 연화온도			
		열간내압크리프성	KS M ISO 1167		
		용출성	KS M 3401		
		불투명성	KS M ISO 7686		
		외부 충격 내구성	KS M 3401		
		중축 복귀성	KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2		
파괴인성	KS M ISO 11673				

종별		시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		내충격 경질 (HIVP)	인장항복강도	KS M 3401		
			내수압성			
			편평성			
			내충격성			
			비카트 연화온도			
			열간내압크리프성	KS M ISO 1167		
			용출성	KS M 3401		
하	공통	치수, 두께			<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	
		수밀검사		시방서 및 관련규정		
수 도 용 관	일반용 경질폴리염화비닐관	겉모양, 치수		KS M 3404	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
		경질 (VG ₁ , VG ₂)	인장항복강도	KS M 3404		
			내수압성			
			접합부 내수압성			
			편평성			
			침지성			
			비카트연화온도			
		정량(납)	KS M 3211			
건물내	비카트연화온도	KS M 3404				

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	배수용 경질 (IDVP)	수밀성			
		기밀성			
		냉열반복유하성			
		외부충격내구성(회전법)			
		외부충격내구성(계단법)			
		중축복귀성	KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2		
		디클로로메탄 저항성	KS M ISO 9852		
	매설 하배수관 용 경질 (ISVP)	비카트연화온도	KS M 3404		
		편평 밀봉성			
		곡관 밀봉성			
		열간 내압 내크리프성			
		외부충격내구성(회전법)			
		중축복귀성	KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2		

종별		시험종목		시험방법	시험빈도	비고
			디클로로메탄 저항성	KS M ISO 9852		
			물 수송용 경질 (IWVP)	비카트연화온도		
		열간 내압 내크리프성				
		외부충격내구성(회전법)				
		종축복귀성		KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2		
		파괴인성	KS M ISO 11673			
하수도용관	일반용 폴리에틸렌 관	치수	KS M 3407	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.	
		인장시험				
		수압시험				
		침지시험				
		회분 시험				
하수도용관	철근콘크리트관	겉모양 및 모양	KS F 4402	· 모든 제품마다 · 제조회사별 · 종류 및 호칭별 200개 또는 그 단수마다	-소량(10개미만) 사용되는 규격에 대하여는 KS제품일 경우 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음 할 수 있다.	
		치수				
		외압강도				
		내압강도				
		수밀성				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
원심력 철근콘크리트관	겉모양 및 모양	KS F 4403	<ul style="list-style-type: none"> · 모든 제품마다 · 제조회사별 · 제품규격별 1,000개마다	
	치수			
	외압강도			
	내압강도			
	방균성능(방균관)		<ul style="list-style-type: none"> · 12개월마다 	
코어식 프리스트레스트 콘크리트관	겉모양 및 모양	KS F 4405	<ul style="list-style-type: none"> · 모든 제품마다 · 제조회사별 · 종류 및 호칭별 50개 또는 그 단수 마다 	-소량(10개미만) 사용되는 규격에 대하여는 KS제품일 경우 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음 할 수 있다.
	치수			
	내압강도(압력관)			
	외압강도(압력관)			
프리스트레스트 콘크리트 실린더관	겉모양 및 모양	KS F 4406	<ul style="list-style-type: none"> · 모든 제품마다 · 제조회사별 · 제품규격별 	
	치수			
	내압강도			
하수용 폴리에스 테르수지 콘크리트 (PRC)관	최소파괴하중	KS M 3375	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 1,000개마다	-소량(10개미만) 사용되는 규격에 대하여는 KS제품일 경우 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음 할 수 있다.
유황 폴리머 콘크리트관	외압강도	KWWA M 204	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 1,000개마다	-그 외의 기타 시험항목은 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
				같음.
유리섬유복합관	초기비원강성계수	KS M 3333	· 제조회사별 · 제품규격마다 300개마다(6M기준)	-소량(10개미만) 사용되는 규격에 대하여는 KS제품일 경우 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음 할 수 있다. -그 외의 기타 시험항목은 KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
수지과형강관(PCF)관	최소강성계수 음극박리	ASTM D 2412 KS D 3589	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	
폴리머 피복과형강관	최소강성계수 편흔	ASTM D 2412 RS D 0053	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	
하수용 폴리염화비닐(PVC)관	원강성 원연성 관의색	KS M 3600	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	
하수용 폴리에틸렌(PE)관	원강성 원연성	이중벽관(KSMB500-1) 다중벽관(KSMB500-2) 심레스관(KSMB500-3) 충진벽관(KSMB500-4)	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	
하수용 폴리프로필렌(PP)관	원강성 원연성	이중벽관(KSM3700-1) 다중벽관(KSM3700-2) 코러게이트관(KSM3700-3) 심레스관(KSM3700-4)	· 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
하수도용 콘크리트 맨홀 블록 (KS F 4012)	겉모양 및 모양	KS F 4012	· 모든 제품마다		
	치수		· 제조회사별 · 종류 및 호칭별 200개 또는 그 단 수마다		
	연결부위 모양	KS F 4012			
	압축강도	KS F 2405			
	맨홀 연직구체의 외압강도	KS F 4012			
	수밀성	KS F 4012			
상·하수도·전기·통신용 맨홀뚜껑 및 틀 (KS D 6021)	겉모양,치수,무게	KS D 6021	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.	
	정하중				
	흑연구상화율	KS D 4101, KS D 4301, KS D 4302			
	화학분석				
	기계적성질				
보도용 콘크리트 깔라맨홀	겉모양,치수,무게	KS D 6021	· 제조회사별, 규격별 200개마다		
	정하중				
수도용 경질 폴리염화비닐 이음관 (KS M 3402)	겉모양, 모양 및 치수	KS M 3402	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으 로 같음.	
	경질 (TS)	인장항복강도			KS M 3402
		내수압성			
	편평성				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	비카트연화온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2			
	용출성	KS M 3402			
	경질 (IWPS, ISO 4422-3)	인장항복강도			KS M 3402
		내수압성			
		비카트연화온도			KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2
		용출성			KS M 3402
		압착성			KS M ISO 9853
		열간내압크리프성			KS M 3402
		열이완성			KS M ISO 580
		내충격성 경질 (HITS)			인장항복강도
	내수압성				
	편평성				
	내충격성				
	비카트연화온도				KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2
	용출성				KS M 3402

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
배수용 경질 염화비닐 이음관 (KS M 3410)	겉모양, 모양 및 치수	KS M 3410	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.	
	DV	인장항복강도			KS M 3410
		내수압성			
		편평성			
		침지성			
	비카트연화온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2			
	정량(납)	KS M 3211			
	IDDV (ISO 3633)	비카트연화온도			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"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.	
	용접부 품질(방사선 투과)	KS B 0845			
	내면도장의 용출성능	KS I 3225			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
수도용 에폭시 수지분체 내외면 코팅 강관 (KS D 3608)	겉모양, 모양 및 치수	KS D 3608	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 호칭별 250개 또는 그 단수마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	도막두께			
	핀홀시험			
	굽힘시험	KS D 3608	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 호칭별 1,000개 또는 그 단수마다 	
	편평시험			
	충격시험			
	용출성능	KS D 3608, KS I 3225	· 필요시	
수도용 폴리에틸렌 분체라이닝강관 (KS D 3619)	겉모양, 모양 및 치수	KS D 3619	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	피막 및 피막 두께			
	핀홀시험			
	당김강도시험			
	굽힘시험			
	편평시험			
	충격시험			
	내식성시험			
	용출시험			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
발포 중심층을 갖는 공압출 염화비닐관 (KS M 3413)	겉모양, 모양, 치수, 색	KS M 3413	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 청구확인으 로 같음.
	편평시험			
	낙추충격			
	내열성시험			
	내진압시험			
	내연성시험			
	마찰계수시험			
	내약품성시험			
	아세톤침적시험			
경질 폴리염화비닐 시트 (KS M 3501)	겉모양, 치수	KS M 3501	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 청구확인으 로 같음.
	인장항복응력	KS M ISO 527-2		
	인장 파괴시 변형			
	인장 탄성률	KS M ISO 527-1,2		
	노치있는 시험편의 샤르피 충격 강도	KS M ISO 179-1		
	비카트 연화온도	KS M ISO 306		
	가열치수 변화, 적층성	KS M 3501		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	전광선 투과율	KS M ISO 13468-1	· 필요시	
	내약품성	KS M 3501		
	노치없는 시험편의 샤르피 충격강도	KS M ISO 179-1		
	하중변형온도	KS M ISO 75-2		
	크리프 탄성율	KS M ISO 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		
	유리화 분석	KS M 6519		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	내구성 시험	KS M 6613	· 필요시	
철선 (KS D 3552)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3552	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	굽힘시험(용접철망용)			
	비틀림시험			
	인장시험	KS B 0802		
염화비닐 피복철선 (KS D 7036)	겉모양	KS D 7036	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	인장강도	KS B 0802		
	내후성	KS F 2274		
	감기성	KS D 0201		
	박리시험	KS D 7036		
	지름, 최소피막두께			
회 주철품 (KS D 4301)	겉모양, 치수, 무게	KS D 4301	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	인장강도	KS B 0802		
	경도	KS B 0805		
	화학성분	KS D 4301	· 필요시	
구상 흑연 주철품 (KS D 4302)	겉모양, 치수, 무게	KS D 4302	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	인장시험	KS B 0802		
	충격시험	KS B 0810		
	경도	KS B 0805		
	흑연 구상화율	KS D 4302		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	화학성분		· 필요시	
연강용 피복아크 용접봉 (KS D 7004)	인장, 충격시험(용착금속)	KS B 0821	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	수소량(용착금속)	KS D 0064		
	굽힘시험 (용접 이음쇠)	표면굽힘 뒷면굽힘		
체인링크 철망 (KS D 7018)	겉모양, 치수	KS D 7018	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	아연 부착량	KS D 0201		
	알루미늄 부착량	KS D 0229		
	알루미늄 피복최소두께			
	피복의 밀착성	KS D 7036		
콘크리트 구조물 보수용 폴리머시멘트모르타르 (KS F 4042)	시멘트 혼화용 폴리머 고형분	KS F 4916	· 제조회사별 · 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때 · 300톤마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 정구확인으로 같음.
	힘, 압축, 부착강도	KS F 4041		
	내알칼리성			
	중성화 저항성			
	투수량	KS F 4916		
	물흡수 계수	KS F 2609		
	습기투과 저항성	KS F 4716		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	염화물 이온 침투 저항성		KS F 2711		
	길이변화율		KS F 2424		
콘크리트 구조물 보수용 에폭시 수지모르타르 (KS F 4043)	겉모양		KS F 4043	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제조일부터 3월이 되어 재질의 변 화가 있다고 인정되는 때 · 300톤마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	작업가능시간		KS F 2484		
	휨, 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	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
		텍스트로픽 인덱스			
		슬럼프	KS F 4923		
	접착강도		KS F 4923		
	경화 수축률	액비중	KS M 3705		
		고체비중	KS M 3016		
		경화수축률	KS F 4923		
	가열변화		KS F 4923		
	인장강도		KS M 3006		
	인장파괴시 신장률				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	압축강도 (경질형 예폭시수지)		KS M ISO 844		
콘크리트 보호용 도막재 (KS F 4936)	도막형성 후의 겉모양	축진내후성시험 후	KS F 4936	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 청구확인으 로 같음.
		내알칼리성시험 후			
		내염수성시험 후			
		온·냉반복시험 후	KS F 4715		
	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 끝수 마다 · 1m당 3kg초과 : 2ton 또는 그 끝수 마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 청구확인으 로 같음.
	굽힘시험		KS B 0804		
	인장강도		KS B 0802		
	항복강도				
	연신율				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	경도	KS B 0811		
	도전율	KS D 0240		
알루미늄 및 알루미늄 합금 봉 및 선(KS D 6763)	치수	KS D 6763	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 · 1m당 3kg이하 : 1ton 또는 그 끝수 마다 · 1m당 3kg초과 : 2ton 또는 그 끝수 마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 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"> · 토질변화시마다 · 발생토취량 100,000m³마다 · 외부반입토는 재료원마다 ※ 급속함수량측정기 사용불가 	-재질변화에 따라 가감적용
	함수비	KS F 2306 또는	· 포설 후 다짐 전 2,000제제곱미터마다	-함수비 시험은 다짐장비 투입

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		급속함수량 측정방법		직전에 실시
	현장밀도	KS F 2311	<ul style="list-style-type: none"> · 2000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) · 층별 450미터마다(층다짐시 : 2차선 기준) ※ 시험횟수=(노체 토공량)/ [(2차선폭)×(층높이0.3m)×(연장 450m)] ※ 조립자 보정 실시 ※ 급속함수량측정기 사용가능	- 조립자보정 (AASHTO T 224-01)
	평판재하	KS F 2310	<ul style="list-style-type: none"> · 3층 포설후 150미터마다(층다짐시 : 2차선기준) · 2,000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시) 	-재료최대치수가 37.5밀리미터 이상인 경우 -현장밀도시험 불가능시
노상	다짐	KS F 2312	<ul style="list-style-type: none"> · 토질변화시마다 · 발생토취량 50,000m³마다 · 외부반입토는 재료원마다 ※ 급속함수량측정기 사용불가	-재질변화에 따라 가감적용

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	· 포설 후 다짐 전 1,000제곱미터마다	-함수비 시험은 다짐장비 투입 직전에 실시
	현장밀도	KS F 2311	· 1,000제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시) · 층별 400미터마다 ※ 시험횟수=(노상토공량)/ [(2차선폭)×(층높이0.2m) ×(연장 400m) ※ 조립자보정 실시 ※ 급속함수량측정기 사용가능	- 조립자보정 (AASHTO T 224-01)
	평판재하	KS F 2310	· 2층 포설 후 200미터마다(층다짐시 : 2 차선기준) · 1,000제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	-재료최대치수가 37.5밀리미터 이상인 경우 -현장밀도시험 불가능시
	프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륜하중(타이어 접지압 0.55Mpa(5.6kg/cm ² 이상)통과	· 노상완성 후 진구간에 걸쳐 3회 이상	-전 도로구간을 2차선으로 환산 하여 3회 시험실시 ※ (2차선 환산 전체 길이 × 3 회) ÷ (4km/hr) × 15톤 덤프트럭 1시간 운용비 -동상방지층 재료가 포설되는

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
				경우의프푸프롤링은 동상방지층 완료 후 적용	
동상방지층	골재의 0.08밀리미터체 통과량	KS F 2511	· 골재원마다 · 재질변화시마다	-골재원 마다 재질의 변화가 거의 없다고 판단되어 1회로 계획 수립하되 재질의 변화가 있다고 판단되면 감독원과 상의하여 시험빈도 조정 가능 ※동상방지층의 마모시험 제외(시방기준이 없음)	
	골재의 밀도 및 흡수율	KS F 2503			
	노상토지지력비(CBR)	KS F 2320			
	모래당량시험	KS F 2340			
	다짐	KS F 2312	· 골재원마다 · 재질변화시마다 ※ 급속함수량측정기 사용불가		
	체가름	KS F 2502	· 골재원마다 · 1,000세제곱미터마다		-재료의 포설 후 다짐전에 실시
	두께	KS F 2367	· 1일 1회 이상		
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	· 골재원마다 · 포설 후 다짐 전 500세제곱미터마다		-재료의 포설 후 다짐전에 실시
	평판재하	KS F 2310	· 선택층 및 보조기층 완성 후 100미터마다 : 2차선기준 · 500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)		※시험횟수=[전체노선길이(2차선기준)/ 100m]
프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륵하중(타이어)	· 완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상	-전 도로구간 3회 시험실시 ※ (2차선 환산 전체 길이 × 3		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		접지압 0.55Mpa(5.6kg/cm ² 이상)통과		회)÷(4km/hr) ×15톤 덤프트럭 1시간 운용비
보조기층	골재의 0.08밀리미터체 통과량	KS F 2511	· 골재원마다 · 재질변화시마다	-골재원 마다 재질의 변화가 거의 없다고 판단되어 1회로 계획 수립하되 재질의 변화가 있다고 판단되면 감독원과 상의하여 시험빈도 조정 가능
	골재의 밀도 및 흡수율	KS F 2503		
	마모	KS F 2508		
	노상토지지력비(CBR)	KS F 2320		
	모래당량시험	KS F 2340		
	다짐	KS F 2312	· 골재원마다 · 재질변화시마다 ※ 급속함수량측정기 사용불가	
	체가름	KS F 2502	· 골재원마다 · 1,000세제곱미터마다	-재료의 포설 후 다짐전에 실시
	두께	KS F 2367	· 1일 1회 이상	
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	· 골재원마다 · 포설 후 다짐 전 500세제곱미터마다	-재료의 포설 후 다짐전에 실시
	평판재하	KS F 2310	· 선택층 및 보조기층 완성 후 100미터마다 : 2차선기준 · 500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	※시험횟수=[전체노선길이(2차선기준)/ 100m]
프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륜하중(타이어	· 완성 후 전 구간에 걸쳐 3회 이상	-전 도로구간 3회 시험실시 ※ (2차선 환산 전체 길이 × 3	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
		접지압 0.55Mpa(5.6kg/cm ² 이상)통과		회)÷(4km/hr)×15톤 덤프트럭 1시간 운용비	
시멘트안정처리기층	체가름	KS F 2502	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 · 재질변화시마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 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 징구확인으 로 같음.	
	다짐	KS F 2312	· 재질변화시마다		
	시멘트 함유량	KS F 2327	※ 금속함수량측정기 사용불가		
	압축강도	KS F 2328	· 1일 1회 이상		
함수비	KS F 2306	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 · 재질변화시마다 · 500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역 의 성토작업시) ※ 500세제곱미터마다 하는 경우에는 금속함수량 측정기 사용가능 			
현장밀도	KS F 2311	· 층별 200미터마다 : 2차선기준			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
				<ul style="list-style-type: none"> · 500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시) ※ 급속함수량측정기 사용가능 		
입도조정기층	밀도	흙	KS F 2308	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 · 재질변화시마다 	-골재원 마다 재질의 변화가 거의 없다고 판단되어 1회로 계획 수립하되 재질의 변화가 있다고 판단되면 감독원과 상의 하여 시험빈도 조정 가능	
	밀도 및 흡수율	굵은 골재	KS F 2503			
	안정성		KS F 2507	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 · 재질변화시마다 ※급속함수량측정기 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	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 · 재질변화시마다 · 1,000세제곱미터마다 		
	0.08밀리미터체통과량		KS F 2511			
	함수비		KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 · 재질변화시마다 · 포설 후 다짐 전 500세제곱미터마다 		-재료의 포설 후 다짐전에 실시
	평판재하		KS F 2310	<ul style="list-style-type: none"> · 500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시) · 층별 200미터마다 : 2차선기준 		※ 시험횟수=[전체노선길이(2차선기준)/ 200m] × 평균 다짐층수
프루프롤링		5톤 이상의 복륜하중	· 기층완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상	-전 도로구간 3회 시험실시		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	(Proof rolling)	{타이어접지압 0.55Mpa (5.6kg/cm ² 이상)}통과		※ (2 차 선 환 산 전 체 길 이 × 3 회) ÷ (4km/hr) × 15톤 덤프트럭 1시간 운용비

(2) 아스팔트 포장

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
아스팔트 혼합물용 골재 (KS F 2357)	부순굵은 골재	입도	KS F 2502	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 · 재질이 변할 때마다 · 공사개시 전 1회 	-아스콘에 사용되는 골재는 KS 인증업체에서 골재에 대한 품질시험을 관리토록 규정되어 있어 업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구 확인으로 같음 ※ 레미콘·아스콘 품질관리지침에 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				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도		비고
	기층용 중간층용 표층용	간접인장강도	KS F 2382	· 제조회사마다 · 1일1회 이상	순환골재를 사용하는 경우(추가 시험)	
		터프니스				
		아스팔트 추출후 침입도	KS F 2381, KS M 2252	· 6개월 1회 이상		
플랜트	계량기의 눈금점검, 자동계량장치 점검		영점검사와 눈금의 정상작동여부	· 작업개시 전 1회 · 필요시마다		
	아스팔트의 온도(가열시)		KS F 2356	· 1시간에 1회 이상		
	골재의 온도(가열후)					
	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			
도로포장용 아스팔트 (KS M 2201)	침입도		KS M 2252	· 2,000톤마다 · 장기저장으로 재질의 변화가 있다고 판		-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으
	연화점		KS M 2250			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	신도	KS M 2254	단되는 때 · 제조회사별	로 같음.	
	톨루엔가용분	KS M 2201			
	인화점	KS M 2010			
	박막가열	질량 변화율			KS M 2258
		침입도 잔류율			
	증발	질량 변화율			
		후의 침입도비			
밀도					
컷백 아스팔트 (KS M 2202)	인화점	KS M ISO 2592	· 제조회사별 · 제품규격마다 · 반입시마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.	
	점도	KS M 2013			
	증류 시험, 증류 찌끼	KS M 2257			
	증류찌끼 시험	침입도			KS M 2257
		신도			KS M 2254
톨루엔가용분	KS M 2201				
블론 아스팔트 (KS M 2204)	침입도	KS M 2252	· 제조회사별 · 제품규격마다 · 반입시마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.	
	연화점	KS M 2250			
	신도	KS M 2254			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	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"> · 제조회사별 · 제품규격마다 · 반입시마다 ※ 종류, 용도별 구분적용 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	체잔류분 질량			
	부착도			
	골재 피막도			
	조립도 골재혼합성			
	밀입도 골재 혼합성			
	흙덩어리 골재 혼합성 질량			
	시멘트 혼합성 질량			
	입자의 전하			
	증발잔류분 질량			
	증발 잔류물			
	신도			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		톨루엔 가용분 질량			
	저장안정도				
	동결안정도				
플랜트혼합물	혼합물 온도		온도계에 의함	· 운반차량마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	역칭함유량		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	중방향	KS F 2373	· 차로마다 전 구간 ※ 7.6미터 측정기	
			3.0미터 측정기	· 차로마다 전 구간 ※ 7.6미터 측정기사용 불가능시	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		횡방향	직선자	· 200미터마다 ※ 측정기사용불가능시	

(3) 기 타

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
콘크리트포장	평탄성	종방향	KS F 2373	· 차로마다 전 구간 ※ 7.6미터 측정기	-차로마다 실시하고, 시험비 반영은 0.15km마다 1회로 완성면에서 반영
			3.0미터 측정기	· 차로마다 전 구간 ※ 7.6미터 측정기 사용 불가능시	
		횡방향	직선자	· 200미터마다	
미끄럼방지 포장용 골재	흡수율		KS F 2503	· 골재원마다 · 재질이 변할 때마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	입도		KS F 2502		
	마모율		KS F 2508		
	유해물 함유량		KS F 2515		
	점토, 점토괴, 연한석편				
미끄럼방지 포장(수지)	프	밀도(23℃)	KS M ISO	· 제조회사별	-KS인증업체에서 공인기관에

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	라이머		2811-1	· 제품규격마다	의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
		점도(25℃)	KS M ISO 2555		
		VOC 함량			
		가사시간(25℃)	AASHTO T237		
	레진	밀도(23℃)	KS M ISO 2811-1		
		점도(25℃)	KS M ISO 2555		
		VOC 함량			
		건조시간(경화,25℃)	KS M 5000		
		가사시간(25℃)	AASHTO T237		
		인장강도	도로공사표준시방 서 15-15-2		
		신율			
	축진내후성(300시간)	KS M 5000			
	슬러리	흡수율	KS F 2476		
		마모율(50만회)	EN 1436, EN 13197		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		미끄럼저항	ASTM E303		
		건조시간(고화,25℃)	KS M 5000		
		압축강도(24시간)	ASTM C109		
		접착강도(20℃)	KS F 2476		
콘크리트 포장용 신축이음채움재 (줄눈판) (KS F 2538)	치수, 단위무게		KS F 2471	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	압축력				
	돌출				
	돌출의 회복				
	흡수율				
	아스팔트 함유량				
	노화시험				
콘크리트 포장용 주입 줄눈재	아 스 팔 트 계	콘침입도	도로공사 표준시방서 15-7	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
		흐름성			
		접착성			
		원상회복률			
		노화시험후 회복률			
		아스팔트 호환성			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	실리 콘계	유동성	ASTM D 2202		
		성형율	ASTM C 1183		
		불 점착성	ASTM C 679		
		점착성	ASTM D 5893		
		경도	ASTM C 661		
		흐름성	ASTM D 5893		
		최대신장율	ASTM D 412(C)		
		인장력			
		축진내후성	ASTM C 793		
		복원력	ASTM D 5893		
		줄눈움직임허용치	ASTM C 7 19-93		
포장용 콘크리트 평판 (KS F 4001)	모르타르층 평판	모양 및 치수	KS F 4001	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 종류 및 호칭을 달리할 때 1,000개 또는 그 단수마다 	
		휨강도 하중			
		휨강도			
		흡수율			
		투수계수			
		표면층 두께			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	인조석층평판	모양 및 치수			
		휨강도 하중			
		휨강도			
		흡수율			
		표면층 두께			
투수성 아스팔트 혼합물 (KS F 2385)	안정도		KS F 2385	· 제조회사별 · 1일 1회 이상	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	흐름값				
	공극률				
	투수계수				
	두께		KS F 2350		
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	· 제품규격별150세제공미터마다	
	투수계수		KS F 2322	· 제조회사별	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	두께		KS F 2367	· 1일 1회 이상	
보·차도용 콘크리트 인터로킹 블록 (KS F 4419)	보통 블록	겉모양 및 치수	KS F 4419	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 · 10,000개 미만 :5개 · 10,000개 이상 100,000개 미만 :10개 · 100,000개 초과 : 50,000개마다 5개씩 추가 	
		휨강도			
		흡수율			
		유색층 두께			
	투수성 블록	겉모양 및 치수			
		휨강도			
		투수계수			
유색층 두께					
보도용 점토블럭	겉모양, 모양 및 치수		KS F 4419	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 30,000개마다 1조(5개) 	
	휨강도				
	흡수율				
보차도 포장용 판석 (KS F 2530-1)	겉모양, 모양 및 치수		KS F 2530-1	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 10,000개 미만 :5개 · 10,000개 이상 100,000개 미만 :10개 · 100,000개 초과 : 50,000개마다 5개씩 추가 	
	휨강도				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	흡수율				
가로수분	휨강도		KS F 2408	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사 및 규격별 400조마다 	<ul style="list-style-type: none"> -KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음. -재질이 다른 플라스틱과 금속재도 동일
	흡수율		KS F 4006		
시각장애인용 점자블럭	고무제	인장시험	KS M 6518	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 · 10,000개마다 	
		경도시험			
		노화시험			
		내오존성			
		축진 내후성	KS M 2274		
		미끄럼저항	KS F 2375		
	플라스틱계	인장시험	KS M 3006	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다 	
		압입량	KS M 3802		
		간류압입률			
		가열에의한길이변화율			
		흡수에의한길이변화율			
		오염성			
미끄럼저항	KS F 2375				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	석재	압축강도	KS F 2530	· 골재원마다 · 제질의 변화시마다	
		흡수율			
		미끄럼저항	KS F 2375		
	콘크리트제	휨강도	KS F 4001,4419	· 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다	
		흡수율			
		유색층두께			
		미끄럼저항	KS F 2375		
	인조 대리석	휨강도	KS F 4035	· 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다	
		흡수율	KS F 2530		
		충격강도	KS F 2221		
		축진내후성	KS F 2274		
		미끄럼저항	KS F 2375		
	테라조제	휨강도	KS F 4035	· 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다	
		흡수율	KS F 4001		
		미끄럼저항	KS F 2375		
점토벽돌제	휨강도	KS F 4419	· 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다		
	흡수율				
	미끄럼저항	KS F 2375			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	도자기제	내동해성	KS L 1001	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 10,000개마다 	
		내마모성			
		격임강도			
		흡수율			
		내약품성			
		미끄럼저항	KS F 2375		
콘크리트 경계블록 (보·차도용) (KS F 4006)	겉모양, 모양 및 치수		KS F 4006	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별, 규격별 · 호칭 및 길이를 달리할 때 1,000매 또는 그 단수마다 	
	휨강도				
	흡수율				
	표면층 두께				
화강경계석	겉모양, 모양 및 치수		KS F 2518 KS F 2519	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 	
	비중 및 흡수율				
	압축강도				
인조화강석 콘크리트 경계블록	겉모양, 모양 및 치수		KS F 4006	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별, 규격별 · 호칭 및 길이를 달리할 때 1,000매 또는 그 단수마다 	
	휨강도				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	흡수율			
스틸그레이팅	겉모양, 치수 및 무게	KS D 0201	· 제조회사별, 규격별 200개마다	-우수반이등 교통하중이 가해지는 곳에 설치되는 수량만 적용 -용융아연도금의 시험종목은 아연 부착량시험만 적용
	압축변형하중(5mm)			
	용융아연도금			
도로표지용 도료 (KS M 6080)	1종(상온형), 2종(수용성), 3종(가열형)	용기내에서의 상태	KS M 5000-2011	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		불점착 건조성	KS M 6080	
		열안정성		
		도막의 겉모양		
		45도,0도 확산반사율		
		은폐율		
		블리딩성,내마모성		
		축진 내후성		
		내수성,내알칼리성		
		냉동안정성		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		안료분	KS M 5000-2111		
		내세척성	KS M 5000-3351		
		색상	KS M 5000-3011		
		납, 카드뮴	KS M 6080		
	4종(용착식)	밀도, 연화점	KS M 6080		
		불점착 건조성			
		도막의 겉모양			
		황색도	KS M 5000-3211		
		45도,0도 확산반사율	KS M 5000-3121		
		내마모성,압축강도	KS M 6080		
		내알칼리성			
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		축진내후성	KS M 6080		
		납, 카드뮴			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		비휘발전색제분	KS M 5000-3011		
		색상			
		열안정성	KS M 6080		
		유리알 함유량			
		유리알 겉모양, 모양			
도로표지 도료용 유리알 (KS L 2521)	밀도, 입도		KS F 4419	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	겉모양				
	굴절률, 내구성				
교량지시용 탄성받침 (KS F 4420)	재료	인장강도	KS M 6518	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		파단신장률			
		인열저항	KS M 6783		
		영구압축줄음	KS M 6518		
		축진노화			
	오존저항	KS F 4420			
	완제품		전단응력		
저온					
노화후					

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고			
	전단 부착	대기온도						
		노화후						
		압축강도						
		반복압축재하						
		정적 회전				복원모멘트		
						편심재하		
	오존저항							
교량 지지용 포트받침 (KS F 4424)	고 무 판	인장강도	KS F 4424	· 제조회사별 · 제품규격마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.			
		신장률						
		경도						
		노화 후				경도변화		
						인장강도변화율		
						신장률 변화율		
		압축영구줄임율						
	오존균열시험							
	PTPE 판	인장강도						
		신장률						
		밀도						
	완	재하시험						

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	제품	내구성시험			
교량용 신축 이음장치	고무	인장시험	KS F 4425	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
		경도시험			
		인열시험			
		노화시험			
		압축영구 줄임율 시험			
		오존균열 시험			
	강재	항복점 또는 내력	KS D 3503		
		인장강도			
		연신율			
		굽힘성			
제품	수축신장시험	KS F 4425			
	피로반복시험				
PC콘	인장 및 압축		당해 공사시방서	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
폴리염화비닐 지수판 (KS M 3805)	겉모양, 치수	KS M 3805	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	밀도			
	경도			
	인장강도 및 인장변형			
	노화성			
	내약품성			
	유연온도			
이중벽 고밀도 폴리에틸렌판 (KS M 3500)	겉모양, 치수	KS M 3500	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 300개마다(6M기준)	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	원강성계수			
	편평시험			
	연결부 수밀시험			
	회분			
터널용 방수시트	합성고분	KS F 4911	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격마다 · 7,000제곱미터마다 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	겉모양, 치수			
	인장성능			
	인열성능			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	자 계	온도 의존성		· 재질변화시마다	
		가열신축성상			
		열화처리후의 인장성능			
		신장시의 열화성상			
		접합성상 접합인장성능(복합시트 경우)			
	개 량 아 스 팔 트	겉모양	KS F 4917		
		치수 및 제품의 단위면적 무게			
		인장강도			
		신장률			
		항장적			
		인열성능			
		내열성능			
		내피로성능			
		치수안정성			
		접합성능			
		내움푹패임 성능			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	굴곡성능(무처리,가열후)			
교면용 방수시트 (KS F 4931)	전단 접착 성능	KS F 4931	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	인장 접착 강도			
	내투수성			
	내열 치수 안정성			
	저온 굴곡성			
	접합 강도			
	내피로성			
	내균열성	KS F 2711		
	염화 이온 침투	KS F 4917		
	인장 성능			
	내음폭 패임 성능			
치수				
교면용 도막 방수재	겉모양	KS F 4932	· 제조회사별	-KS인증업체에서 공인기관에

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
(KS F 4932)	전단 접착 성능		· 제품규격별	의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	인장 접착 강도			
	내투수성			
	내열 치수 안정성			
	내피로성			
	내균열성			
	작업성	KS M 5000-2421		
	불휘발분	KS M ISO 3251		
	지축 건조 시간	KS M 5000-2511		
	인장 성능	KS F 3211		
	염화 이온 침투 저항성	KS F 2711		
내음폭 패임 성능	KS F 4917			
기타 방수제	당해 제품의 KS 규격에 규정된 시험종목	당해 제품의 KS 규격	· 제조회사별 · 제품규격별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으

종별		시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
						로 같음.	
보강토 블록 (블럭식)		블럭	흡수율	KS F 4419 KS F 2405	· 제조회사별, 제품규격별 10,000개마다 1조(3개)	-가능한 현품으로 시험하되 현 품으로 시험 불가능한 경우 시 편제작 1조(3개) -외관 및 치수는 비용제외	
			압축강도				
		외관					
		치수					
		그리드	변형률 기타시험	당해 공사시방서	· 제조회사별 · 제품규격별	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.	
보도 포장 공통	쇄석기층 (투수포장부분 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 평판재시험이 곤란한 경우 현장밀도시험으 로 실시하되, 실내다짐시험은 E다짐을 적용(현장밀도시험기 는 8인치 이상인 대형콘을 사 용)	
		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 (급속흡수량시험기 사용불가)			
		체가름		KS F 2502			- 골재원마다, 1000m ³ 마다
		두께		KS F 2367			- 1일 1회 이상
		함수비		KS F 2306또는			- 골재원마다

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
			급속함수량	- 포설 후 다짐 전 500m³마다	
		평판재하	KS F 2310	- 층별 30a마다	
		현장밀도	KS F 2311 (급속함수량시험기 사용불가)		
	모래	체가름	KS F 2502	- 1,000m³마다	
		두께	KS F 2367	- 1일 1회 이상	
모래 (하수관기초)		체가름	KS F 2502	- 1,000m³마다	
PE수밀벨트	벨트 평판	인장강도 비중	KS M 3006 KS M 3016	- 제조회사별 마다 1회	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으로 같음.
	지수판	내산성 내알카리성			
숏크리트		압축강도(재령 1일, 28일강도)	KS F 2405	- 1일 1회이상 또는 1회/200m²	- 수량 : 아치부 5개소, 측벽좌우 각 1개소 - 이외의 재료의 품질관리는 레미콘 품질기준을 적용하여 관리
		두께(코어)		- 터널연장 20m마다	
록볼트		인발시험		- 터널연장 20m마다	- 수량 : 3개(천정, 양측벽 각 1

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
				개) - 록볼트 재료에 대한 것은 철근 및 강재의 기준에 따라 실시
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 급속함수량 측정방법	· 함수량 변화시마다	
	다짐	KS F 2312	· 토질변화시마다	※급속함수량 측정기 사용불가
	현장밀도	KS F 2311	· 토량 10,000제곱미터마다 · 매층마다 · 용·배수로의 간선은 길이 200미터마다	※급속함수량 측정기 사용가능

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	투수	KS F 2322	· 토질변화시마다	
축제성토공	다짐	KS F 2312	· 재질변화시마다	※급속함수량 측정기 사용불가
	현장밀도 또는 포화도(점질토)	KS F 2311	· 각 층별 1회 이상 · 층별 500미터마다. 다만, 토량이 1,000세제곱미터 미만인 공사는 1회 이상	※급속함수량측정기 사용가능
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	· 강우 후 또는 함수량 변화시마다	
	투수	KS F 2322	· 토질변화시마다	
흙댐의 중심점토	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	· 토량 300세제곱미터마다	
	다짐	KS F 2312	· 토질변화시마다	※급속함수량 측정기 사용불가
	현장밀도	KS F 2311	· 토량 300세제곱미터마다 · 매층마다	※급속함수량 측정기 사용가능
	투수	KS F 2322	· 토질변화시마다	
호안용 블록	압축강도	KS F 2405	· 5,000매마다	※·현품으로 시험하되, 현품으로

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
(콘크리트 및 모르터)	흡수율	KS F 4419		불가능할 경우 현품에서 시편을 채취하여 시험 (1:1:1비율로 제작)
	모양, 치수			
아연도 철선 (돌망태 포함)	겉모양	KS F 4601 또는 당해 공사시방서	· 제조회사별 · 제품규격별 10톤마다	-KS인증업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구확인으 로 같음.
	아연 부착량			
	알루미늄 피복 두께			

II. 건축분야

1. 콘크리트

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
골재 (부순골재 포함)	밀도, 흡수율	KS F 2503(굵은골재) KS F 2504(잔골재)	1. 골재원마다 2. 1,000m ³ 마다	1. 현장시험 : 밀도, 흡수율, 체가름, 0.08mm 체통과량, 염화물함유량 2. 프리캐스트 콘크리트공사는 명시된 시험빈도 외에도 최초 부재제작 및 접합공사 개시 전과 부재제작 기간 중 월 1회 실시
	0.08mm체 통과량	KS F 2511		
	모래의 유기불순물	KS F 2510		
	마모 (굵은골재)	KS F 2508		
	안정성	KS F 2507		
	체가름	KS F 2502		
	입자모양 판정실적률 (부순골재)	KS F 2527		
	표면수량	KS F 2509	1일 1회 이상	
	단위용적질량	KS F 2505	1. 골재원마다 2. 재질변화시마다	
	염화물함유량	KS F 2515 또는 염분측정기	바다모래인 경우 공급업체별 1일 3회 이상 바다모래 이외의 경우 : 1. 골재원마다 2. 1,000m ³ 마다	현장시험
	석탄,갈탄함유량	KS F 2513	1. 골재원마다 2. 1,000m ³ 마다	
	점토덩어리량	KS F 2512		현장시험
	연한석편(굵은골재)	KS F 2516		
	골재의 알칼리 잠재반응 시험	KS F 2545 및 KS F 2546 또는 KS F 2545 및 KS F 2825	1. 골재원마다 2. 재질변화시마다	1. 시험성적서 제출 2. 화학법시험결과 유해판정시 모르타르봉 또는 신속법으로 재확인

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비 고
굳지않은 콘크리트 (레미콘포함)	압축강도 (공시체)	KS F 2405 및 "23510 콘크리트"	1. 배합이 다를 때마다 2. 기초, 층별, 타설 부위별 다만, 450㎡초과시 450㎡마다 1검사로트 씩 시험추가	1. 1검사로트 : 7조 (1조3개) 2. 현장시험
	슬럼프	KS F 2402	1. 배합이 다를 때마다 2. 150㎡마다 (유동화콘크리트는 50㎡마 다)	1. 타설위치에서 실시 2. 현장시험
	공기량	KS F 2421		
	셋기분석	KS F 2411	재질변화 판단시	
	염화물 함유량	KS F 4009	150㎡마다	
	현장배합 수정		작업개시 전 1회	현장 B/P설치경우
콘크리트용 물	KSF 4009에 규정된 시험종목	KS F 4009 부속서	음용수가 아닌 경우 취수원이 다를 때마 다, 수질변화 시	
유동화제	압축강도비, 슬럼프	KS F 2405 KS F 2402	1. 공구별, 공장 또는 사업장별 2. 재질변화 판단시	
배치플랜트	계량기의 눈금점검 자동계량장치 점검		작업개시 전 1회	영점검사와 눈금의 정상작동 여부
	믹서 성능시험	KS F 2455	필요시마다	
콘크리트용 화학혼화제	KSF 2560에 규정된 시험종목	KS F 2560	1. 공구별, 공장 또는 사업장별 2. 3개월 이상 저장하여 재질 변화가 있다 고 인정될 때	1. 동결융해시험 및 길이변화시 험 : 필요시 2. 현장 배합비 제시
	적외선 흡수 스펙트럼	KS M 0024		
경량기포콘크리트	플로우, 기포율, 기포 슬러리 비중, PH, 압축강도	KS F 2459 KS F 4039	경화전시험:1일 2회 경화후시험:1일 1회	현장시험 : 플로우, 기포 슬러리 비중, 기포율, PH, 압축강도 <시료량 : 압축강도시험용 5개>

2. 프리캐스트 콘크리트

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
충진용 콘크리트	슬럼프	KS F 2402	압축강도 시험용 공시체 제작시		
	공기량	KS F 2421			
	온도	온도계			
	씻기분석	KS F 2411			
	염화물함유량	KS F 4009	1. 바다모래일 경우 : 공사 개시 전, 150m ³ 마다 1회 이상 2. 바다모래가 아닌 경우 1일 1회 이상		
	단위시멘트량 및 물시멘트비		배합표, 콘크리트 관리기록 확인		
	압축강도(공시체)	KS F 2405 (표준양생)	1. 매층마다 2. 1일 1회 이상	7일강도용 : 1조 3개, 28일강도용 : 3조 12개	
충진용 모르타르 (주입용 모르타르, 팩모르타르 및 깔 모르타르)	플로우 시험	KS L 5105	압축강도 시험용 공시체 제작시		
	압축강도 (공시체)	KS F 2426 (표준양생)	1. 매층마다 2. 1일 1회 이상	7일강도용 : 1조 8개, 28일강도용 : 3조 12개	
	염화물함유량	KS F 4009	부재 제작용 콘크리트에 따름		
프리캐스트 콘크리트 부재	KS F 4722, KS F 4726, KS F 4729에 규정된 시험종목	KS F 4722 KS F 4726 KS F 4729	제조회사별		벽판, 바닥판, 지붕판, 기둥, 보, 계단 등
프리캐스트 콘크리트 부재 접합부	접합부 결함 (초음파 탐상)	별도기준에 따름	층별 5개소		

3. 말뚝

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
프리텐션방식 원심력 PC말뚝	KS F 4303에 규정된 시험종목	KS F 4303	1. 제조회사별 2. 200개마다	2 본	
프리텐션방식 원심력 고강도 콘크리트말뚝 (PHC)	KS F 4306에 규정된 시험종목	KS F 4306			
강관말뚝	KS F 4602에 규정된 시험종목	KS F 4602			

4. 시멘트 및 철근류

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
보통포틀랜드 시멘트	분말도, 안정도, 응결시간, 압축강도	KS L 5201	1. 제조회사별 2. 제조일로부터 3개월 경과시 3. 재질의 변화가 있다고 판단될 때 4. 300ton마다	포대 : 1포 벌크 : 5kg	
백색포틀랜드 시멘트	분말도, 안정도, 응결시간, 압축강도, 백색도	KS L 5204			
철근	항복점 또는 0.2%항복강도, 인장강도, 연신율, 굽힘성, 무게 허용차, 화학성분	KS D 3504	1. 제조회사 및 제품규격별 100Ton마다 2. KS제품은 제조회사 및 제품규격별마다	인장시험편 : 3매 굽힘시험편 : 3매 무게시험편 : 3매	1. 인장시험 및 무게허용차는 시험편 3개의 평균값으로 한다. 2. 철근트러스 철관공법용 철관재 철근 포함 3. KS제품의 경우도 항복강도, 인장강도, 연신율, 굽힘성은 현장시험

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
철근가스압접 이음	외관검사	육안 및 자에 의한 측정	· 모든 이음마다		“20220 철근 붙임2”에 따른다.
	초음파탐상법	KS B 0839	· 1검사로트에 30개소 이상		
	인장시험	KS D 0244	· 1검사로트에 시험편 3개		
구조용 용접철망	KS D 7017에 규정된 시험종목	KSD 7017	· 제조회사별	KSD 7017규정에 의거 시험종목 당 3개	프리캐스트 콘크리트용

5. 구조용 철골

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
강재	당해 제품의 KS규격에 규정된 시험종목	당해 제품의 KS규격	1. 제조회사별, 제품규격별 500톤마다 2. 용접이음 부위는 2,500개소마다		
강재 (용접부 반입검사)	용접부의 내부결함	KS B 0896	· 검사 로트마다 30개씩 검사 (1검사 로트 : 300개 이하)		금속제관은 자, 한계게이지, 콘벡스롤 사용 스터드가 기울진 경우 축에서 축길이를 측정
	표면결함검사	육안검사	· 전용집 부위		
	스터드용접부 검사	용접 후 마무리 높이, 기울기 검사 타격 구부림 검사	· 100개 또는 주요부재 1개에 용접한 숫자 중 작은 쪽을 1개 검사로트로 하여 검사로트마다 1개씩 검사		
마찰 접합용 고장력 볼트, 너트	KS B 1010에 규정된 시험종목	KS B 1010	· 제조회사별, 제품규격별		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
----	------	------	------	-----	-----

5-1. 데크플레이트

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
주철근 또는 이형철선 (SWM R)	항복점 또는 0.2% 항복강도, 인장강도, 연신율, 굽힘성(SWM R은 제외)	KS D 3504 KS D 3552	· 제조회사별	인장시험편 : 3매 굽힘시험편 : 3매	인장시험은 시험편 3매의 평균값으로 한다.
철선(래티스재, 래치제:SWM F)	인장강도	KS D 3552	· 제조회사별	인장시험편 : 3매	"
아연도금강판 (SGC340,SGC400)	항복점, 인장강도, 연신율, 아연부착량, 굽힘성	KS D 3506	· 제조회사별	인장시험편 : 3매 굽힘시험편 : 3매	"

6. 벽돌 및 블록류

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
콘크리트 벽돌	KS F 4004에 규정된 시험종목	KS F 4004	· 30,000매마다	1조 10매	현장시험
흙벽돌	압축강도, 흡수율	KS F 4004	· 30,000매마다	1조 10매	현장시험
점토벽돌	KS L 4201에 규정된 시험종목	KS L 4201	· 30,000매마다	1조 10매	현장시험
내화벽돌	KS L 3201에 규정된 시험종목	KS L 3201	· 30,000매마다	5매	
속빈 콘크리트	KS F 4002에 규정된	KS F 4002	· 3,000매마다	1조 10매	현장시험 : 치수, 흡수율

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
블록	시험종목				
경량기포콘크리트 블록	KS F 2701에 규정된 시험종목	KS F 2701	· 1,000매마다	100X100X100mm 6매	
속빈유리블록	KS F 4903에 규정된 시험종목	KS F 4903	· 1,000매마다		
압출성형인방재	절건밀도 휨강도, 흡수율, 치수	“41510 벽돌공사”	· 제조회사별		현장시험 : 치수

7. 미장재

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
건조 시멘트 모르터	KS L 5220에 규정된 시험종목	KS L 5220	1. 제조회사별, 규격별 5,000m ² 마다 2. 제조일부터 3개월이 되어 채질의 변화가 있다고 인정되는 때	1포	일반미장용, 조적용, 바닥용으로 구분
메탈라스	중량, R(가로방향), S(세로방향)	KS F 4552	· 제조회사별	1조 3매	현장시험
테라조 및 인조석용 종석	체가름	KS F 2502	· 제조회사별	3kg	현장시험
황동제 논슬립	KS F 4527에 규정된 시험종목	KS F 4527	· 제조회사별	3개	현장시험 : 모양, 치수
미장, 조적용 모래	밀도, 흡수율 점토덩어리량 유기불순물 안정성 0.08mm체 통과량	KS F 2504 KS F 2512 KS F 2510 KS F 2507 KS F 2511	1. 골재원마다 2. 1,000m ³ 마다		현장시험 : 밀도 및 흡수율, 점토덩어리, 0.08mm체 통과량, 체가름

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
	체가름 염화물함유량	KS F 2502 KS F 2515			
섬유보강재	내알칼리성, 충격에너지 흡수비	"42030 온돌마감"	· 제조회사별	50g	
온돌바닥 축열용 골재 (#467)	체가름	KS F 2502	1. 동당 1회 2. 재질 변화시마다	5kg	현장시험
	흡수율, 밀도	KS F 2503			
	0.08mm체 통과량	KS F 2511			
바닥강화재	압축강도, 접착강도, 마 모감량	"42050 바닥강화재 바름"	1. 제조회사별 2. 제조일로부터 3개월 경과시	1포	
단열모르타르 (1, 2, 3 급)	열전도율, 난연성능, 부 착강도	"42020 단열모르타르 바름"	1. 제조회사별 2. 1,000㎡마다	단열모르타르 : 1포 프라이머 : 1ℓ	열전도율 측정온도 : 20℃ 양생기간 : 28일
내화모르터	KS L 3202에 규정된 시 험종목	KS L 3202	· 제조회사별	1포	
접착모르타르 (시멘트계바탕바 름재)	KS F 4716에 규정된 시 험종목	KS F 4716	· 제조회사별	1포	
황동줄눈대	KS F 4530에 규정된 시 험종목	KS F 4530	· 제조회사별	1m	
얇은 마무리용 벽바름재 (외단열공법 접착 모르타르)	KS F 4715에 규정된 시 험종목	KS F 4715	· 제조회사별	1포	
온돌마감	플로우, 압축강도	KS L 5105	1. 플로우시험 : 1일2회		현장시험

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
모르타르	(7, 28일)	KS L 5111	2. 압축강도시험 : 1일1회		

8. 방수재 및 실링재

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
방수공사용 아스팔트	KSF 4052에 규정된 시험종목	KS F 4052	제조회사별 제품규격별	1조 1kg	
아스팔트 펠트	KSF 4901에 규정된 시험종목	KS F 4901	제조회사별 제품규격별	1롤에서 전후 1m씩 절단 후 각 1.5m 채취	
아스팔트 루핑	KSF 4902에 규정된 시험종목	KS F 4902	제조회사별 제품규격별	1 롤에서 전후 1m씩 절단 후 각 1.5m 채취	
스트레치아스팔트 트루핑	KSF 4904에 규정된 시험종목	KS F 4904	제조회사별 제품규격별		
직조망아스팔트 루핑	KSF 4913에 규정된 시험종목	KS F 4913	제조회사별 제품규격별		
고밀도 폴리에틸렌 방수층 보호재	"42510 아스팔트 방수"에 규정된 시험종목	"42510 아스팔트 방수"	제조회사별 제품규격별	1X2m 1매	
합성고분자계 방수시트	KSF 4911에 규정된 시험종목	KS F 4911	제조회사별 제품규격별	1 롤에서 전후 1m씩 절단 후 각 1m씩 채취	
개량 아스팔트 방수시트	KSF 4917에 규정된 시험종목	KS F 4917	제조회사별 제품규격별	1 롤에서 전후 1m씩 절단 후 각 1m씩 채취	
폴리에틸렌 방수층 보호재	"42530 개량아스팔트 시트방수"에 규정된 시험종목	KS M ISO 7214 KS M 3734	제조회사별	1 X 1m	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
폴리우레탄시트 방수	"42532 폴리우레탄시트방수"에 규정된 시험종목	"42532 폴리우레탄시트방수"	제조회사별	1롤에서 전후1m 씩 절단후 각 1m 씩 채취	
우레탄 도막방수재	KSF 3211에 규정된 시험종목	KS F 3211	제조회사별	1조 2ℓ	시료량은 주재, 경화제 배합비를 감안 혼합시의 총량
고무아스팔트에 멀전 방수재	KSF 3211에 규정된 시험종목	KS F 3211	제조회사별	1조 2ℓ	시료량은 주재, 경화제 배합비를 감안, 혼합시의 총량
시멘트 액체형 방수재	KS F 4925에 규정된 시험종목	KS F 2451	제조회사별	1조 1ℓ	
내부용 실링재	"42580 실링공사"에 규정된 시험종목	"42580 실링공사"	제조회사별	1조 300ml	최초 전항목시험 (총휘발성 유기 화합물, 폼알데하이드, 톨루엔 포함)
	총휘발성 유기 화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질 공정시험기준(환경부) - 소형챔버 3개의 평균값	제조회사별		성적서 발급일로부터 1년간 면제
아스팔트방수용 프라이머	건조시간, 가열잔분, 비중	"42510 아스팔트방수"	제조회사별 제품규격별	1조 1kg	
도막방수용 프라이머	건조시간, 가열잔분	"42540 도막방수"	제조회사별 제품규격별	1조 1kg	
도막방수용보강포	인장강도, 신장율, 열치수변화, 두께, 무게	"42540 도막방수"	제조회사별 제품규격별	1조 1m	
도막방수용 절연테이프	점착력, 인장강도, 신장율, 인열강도	"42540 도막방수"	제조회사별 제품규격별	1조 1m	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
건축용실링재 (실리콘계)	KSF4910에 규정된 시험종목	KSF4910	제조회사별 제품규격별		
고무화 수지 아스팔트	“42531고무아스팔트시트 2중방수”에 규정된 시험종목	“42531 고무아스팔트 시트 2중방수”	제조회사별 제품규격별	1ℓ	

9. 목재류

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
반자돌림, 재료 분리대, 걸레 받이(이상 목재)	함수율	KS F 3108 또는 함수율 측정기	동당 1회	3매	현장시험
반자돌림, 재료 분리대, 걸레 받이, 커튼박스 {중밀도섬유판 (MDF)제품}	“43020 의장목공사”에 명시된 시험종목	KS F 3200	동당 1회	3매	현장시험
커튼박스(목재)	함수율, 집착성		동당 1회	3매	현장시험 : 함수율
목재	함수율	KS F 3108또는 함수율 측정기	사용 직전 1㎡마다		현장시험
합판	함수율, 집착성	KS F 3101또는 함수율 측정기	동당 1회	3매	현장시험 : 함수율
합판마루	“46550 온돌마루재”에 규정된 시험종목	“46550 온돌마루재”	제조회사별	주1)	최초 전항목시험(총휘발성유 기화합물, 폼알데하이드, 톨 루엔 포함)

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질공정 시험기준(환경부)- 소형챔버 3개의 평균값	제조회사별		성적서발급일로부터 1년간면제
강화마루	“46550 온돌마루재”에 규정된 시험종목	“46550 온돌마루재”	제조회사별	주2)	최초 전항목시험(총휘발성유 기화합물, 폼알데하이드, 톨 루엔 포함)
	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질공정 시험기준(환경부)- 소형챔버 3개의 평균값	제조회사별		성적서발급일로부터 1년간면제
온돌마루재 용 접착제	“46550 온돌마루재” 에 규정된 시험종목	“46550 온돌마루재”	제조회사별	1ℓ	최초 전항목시험(총휘발성유 기화합물, 폼알데하이드, 톨 루엔 포함)
	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질공정 시험기준(환경부)- 소형챔버 3개의 평균값	제조회사별		성적서발급일로부터 1년간면제
목공사용 접착제	“43020 의장목공사”에 규정된 시험종목	“43020 의장목공사”	제조회사별	1ℓ	최초 전항목시험(총휘발성유 기화합물, 폼알데하이드, 톨 루엔 포함)
	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질공정 시험기준(환경부)- 소형챔버 3개의 평균값	제조회사별		성적서발급일로부터 1년간 면제

주1) 시험편은 KS F 3111에 규정한 시험편을 따르며, 총휘발성유기화합물, 폼알데하이드 방출량에 대한 시험의뢰시 170*170mm 6매 추가

주2) 시험편은 KS F 3126에 규정한 시험편을 따르며, 총휘발성유기화합물, 폼알데하이드 방출량에 대한 시험의뢰시 170*170mm 6매 추가

10. 지붕 및 흙통재

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
가압 시멘트판기와	치수, 휨파괴하중, 흡수율	KS F 4029	제조회사별	1조 6매	
오지기와	휨, 흡수, 동파	KS F 3510	제조회사별	1조 6매	
아스팔트 싱글	KS F 4750에 규정된 시험종목	KS F 4750	제조회사별	1조 3매 1매 크기 : 원판자체	
금속기와	인장파괴하중, 가열치수변화율	"44011 금속기와 잇기"	제조회사별		
칼라 선흡통	변퇴색	"44040 흡통 및 우 수관"	제조회사별	3개, (길이 : 15cm 폭 : 7cm)	φ7cm 이하인 경우 길이만 15cm
일반 선흡통	KS M 3413에 규정된 시험종목	KS M 3413	공장 또는 사업장별	1m	
폴리카보네이트시트	"44580 폴리카보네이트 시트"에 규정된 시험종목	"44580 폴리카보네이트 시트"	제조회사별	인장성능 (KS M 3006 1호 시험편 150X20mm 10개) 샤르피충격시험 (10X80mm 5개) 하중휨온도 (12.7X120mm 3개) 비카트연화온도 (10X10mm 3개) 전광선투과율 (50X50mm 3개) 내후성 (155X60mm 2개)	
실링재	"44580 폴리카보네이트 시트"에 규정된 시험종목	"44580 폴리 카보네이트 시트"	제조회사별	1개	

11. 창호재 및 유리

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
목재창호 및 틀재	“44510목재창호”에 규정된 문 및 창세트 성능기준	KS F 3109 KS F 3117	제조회사별, 제품규격별		
	걸모양 및 치수, 휨강도, 함수율, 방부·방충처리	KS F 3108	제품 500개당 또는 제조회사별, 제품규격별		현장시험 : 치수, 함수율(납품시마다)
합성수지제 창호 및 틀재	“44540합성수지제창호”에 규정된 창세트 성능기준	KS F 3117	제조회사별, 제품규격별		현장시험 : 치수
	KSF 5602에 규정된 시험종목	KS F 5602			
강제창호 및 틀재	“44520강제창호”에 규정된 문세트 성능기준	KS F 3109	제조회사별, 제품규격별		현장시험 : 치수
	“44520강제창호”에 규정된 종목	KS D 3506외			
알루미늄 창호 및 틀재	“44550알루미늄합금제창호”에 규정된 문 및 창세트 성능기준	KS F 3109 KS F 3117	제조회사별, 제품규격별		현장시험 : 치수, 중량
	“44550알루미늄합금제창호”에 규정된 종목	KS D 6759외			
방충망	KSF 4536에 규정된 시험종목	KS F 4536	제조회사별		
플로어힌지 및 도어클로저	연속개폐시험, 단힘력시험, 단힘속도시험, 정지력시험, 도어폐쇄위치시험, 작동 온 도범위시험, 내구시험	KS F 4518 및 KS F 2806	제조회사별, 제품규격별	시험용 도어 1조	
경첩	KSF 4519에 규정된 시험종목	KS F 4519	제조회사별, 제품규격별		
원통형 도어록	연속개폐시험, 손잡이의 비	KS B 6411	제조회사별, 제품규격별	약 40mm 두께의 시험대나 시	

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
	틀림·인장·수직하중시험				
상자형 도어록	연속개폐시험, 데드볼트의 연속개폐시험, 손잡이의 인장·수직하중시험			험용문에 도어록을 부착한 것으로 3개	
호차	KS F 4524, KS F 4534에 규정된 시험종목	KS F 4524 KS F 4534	제조회사별, 제품규격별		
크레센트	KS F 4534에 규정된 시험종목	KS F 4534	제조회사별, 제품규격별		
레일	KS F 4511에 규정된 시험종목	KS F 4511	제조회사별, 제품규격별		
맑은유리	KS L 2012에 규정된 시험종목	KS L 2012	제조회사별, 제품규격별		
무늬유리	KS L 2005에 규정된 시험종목	KS L 2005	제조회사별, 제품규격별		
색유리	KS L 2008에 규정된 시험종목	KS L 2008	제조회사별, 제품규격별		
에칭유리	KS L 2012에 규정된 시험종목	KS L 2012	제조회사별, 제품규격별		
강화유리	KS L 2002에 규정된 시험종목	KS L 2002	제조회사별, 제품규격별		
배강도유리	KS L 2015에 규정된 시험종목	KS L 2015	제조회사별, 제품규격별		
복층유리	KS L 2003에 규정된 시험종목	KS L 2003	제조회사별, 제품규격별		

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
저방사유리	KS L 2017에 규정된 시험종목	KS L 2017	제조회사별	2장	
가스주입단열유리	SPS-KFGIA-002-1799에 규정된 시험종목	SPS-KFGIA-002-1799	제조회사별	2장	

12. 타일 및 석재류

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
도기질 타일	뒤틀림(오목, 볼록, 옆면)과 치수의 불규칙도, 겹모양, 치수, 흡수율, 꺾임강도, 내약품성	KSL 1001	제조회사별 제품규격별 5,000상자 마다	1조 12매	1. 현장시험 : 겹모양, 치수, 흡수율, 구성타일의 품질 2. 바닥타일 : 내마모성 추가 3. 시유타일 : 내균열성 추가 4. 외장타일 : 내동해성 추가 5. 미끄럼저항성 시험은 욕실, 세탁기 전면 발코니에 사용하는 바닥타일에 한해 적용하며, KS 제품의 경우도 미끄럼 저항성, 꺾임강도는 현장 시험
자기질 및 석기질 타일	뒤틀림(오목, 볼록, 옆면)과 치수의 불규칙도, 겹모양, 치수, 흡수율, 꺾임강도, 내약품성 미끄럼저항성 시험				
고강도 무유색소지 타일	겹모양, 뒤틀림과 치수의 불규칙도, 흡수율, 내균열성, 내마모성, 꺾임강도, 내동해성, 내약품성	KSL1001	제조회사별	1조 12매	1. 현장시험: 겹모양, 치수, 흡수율 2. 외장타일 : 내동해성 추가
	미끄럼 저항성 시험	KSL 1001	제조회사별	1조 3매	한국산업표준(KS)제품일 경우 계단실, 복도, EV홀 등 공용공간 바닥타일은 미끄럼저항성 시험 실시
천연석 타일	겹모양, 치수, 흡수율, 마모감량	KSL 1001	제품 5,000상자	1조 10매	현장시험 : 겹모양,

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
	폭 10mm당 꺾임과괴하중		마다		치수, 흡수율
실리카 인조대리석판	비중 및 흡수율	KSF 4739	제조회사별	300 x 300mm : 3개	
	국부압축강도			제품크기 3개	
	휨강도			제품크기 3개	
	충격강도			500 x 400mm : 3개	
	내마모성			50 x 50mm : 3개	
	내오염성			6 x 2cm : 3개	
타일형 천연대리석	겉모양, 치수, 흡수율, 마모감량, 꺾임 파괴하중	KSL 1001	제조회사별	제품크기별 3개	현장시험 : 겉모양, 치수, 흡수율
	접착강도	KSL 1593	제조회사별	제품크기별 3개	
테라조 타일	겉모양, 뒤틀림, 출석률, 휨강도, 직각도, 내마모성	KSF 4035	제조회사별	사용제품 3개, 50mmx50mm 8개	
석재	비중 및 흡수율	KSF 2518	1. 골재원마다 2. 재질의 변화시마다	65x65x65mm : 5개	압분류 포함
	압축강도	KSF 2519			
화강석판재	비중 및 흡수율, 압축강도	KSF 2530	1. 골재원마다 2. 재질의 변화시마다	100x100x200mm : 3개	
	미끄럼 저항계수(C.S.R)	KSM510		1조 3매	
테라조판 (기성품)	겉모양, 뒤틀림, 출석률, 휨강도, 내마모성	KSF 4035	제조회사별	사용제품 3개, 50mmx50mm 8개 300x100mm 3개	제조회사 표준편차 미 제출시 7매 추가

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
타일용 접착제	KSL 1533에 규정된 시험종목	KSL 1533	제조사사별	2 ℓ	최초 전항목시험(총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔 포함)
	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내 공기질 공정시험기준 (환경부) -소형챔버 3개의 평균값	제조사사별		성적서발급일로부터 1년간 면제

13. 도장재

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
도장재	종류별로 "45510 도장공사"에 규정된 관련규격 및 시험종목	"45510 도장공사"	제조사사별	1조 : 1ℓ X 2통	본타일 우레탄칩 도포 바닥재 및 K Top 공법제의
본타일 (일반용)	"45510 도장공사"에 규정된 시험종목	"45510 도장공사"	제조사사별	하도(아크릴산 에스테르수지) 중도(Mastic Powder) 상도(아크릴수지 도료, 신나) : 각 1ℓ 2통	
에폭시 본타일	"45510 도장공사"에 규정된 시험종목	"45510 도장공사"	제조사사별	하, 중, 상도(신나포함) : 각 1ℓ 2통	
우레탄칩 도포바닥재	"45510 도장공사"에 규정된 시험종목	"45510 도장공사"	제조사사별		
K Top 공법	"45510 도장공사"에 규정된 시험종목	"45510 도장공사"	제조사사별	주1) 에 따름	

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
탄성코팅 마감재	KS F 4715에 규정된 시험종목	KSF4715	제조사사별	2 l	
합성수지 에멀전 페인트(외부용)	"45510 도장공사"에 규정된 시험종목	"45510 도장공사"	제조사사별	1조 : 1 l x 2통	
합성수지 에멀전 페인트(내부용)	"45510 도장공사"에 규정된 시 험종목	"45510 도장공사"	제조사사별	1조 : 1 l x 2통	최초전항목시험(총휘발성유기화 합물, 폼알데하이드, 톨루엔 포함)
	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질공정시 험기준 (환경부) - 소형챔버 3개의 평 균값	제조사사별		성적서발급일 로부터 1년간 면제
합성수지에멀전 퍼 티 (탄성퍼티)	KS M 6010의 3종 내수형에 규정된 시험 종목 (연마용이성 제외)	KS M 6010	제조사사별	0.5 l x 3통	한국산업표준(KS)표시 자재의 경우 인장강도, 신장율만 시험
	인장강도 신장율	"45510 도장공사"			제조사사별
	총휘발성유기화합물, 폼알데하 이드, 톨루엔	실내공기질공정시 험기준(환경부) -소형챔버 3개의 평균값			
폴리우레탄 페인트	"45510 도장공사"에 규정된 시험종목	"45510 도장공사"	제조사사별	1조 : 1 l x 2통	최초전항목시험(총휘발성유기화 합물, 폼알데하이드, 톨루엔 포함)
	총휘발성유기화합물, 폼알데하 이드, 톨루엔	실내공기질공정시 험기준(환경부)-소 형챔버 3개의 평균	제조사사별		성적서발급일로부터 1년간 면제

품목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비고
		값			
이연도금 바탕면용 이크릴우레탄페인트 (중상도용)	"4510 도장공사"에 규정된 시험종목	"4510 도장공사"	제조사사별	1조 : 1ℓ x 2통	최초전항목시험(총휘발성유기화 합물, 폼알데하이드, 톨루엔 포 함)
	총휘발성유기화합물, 폼알데하 이드, 톨루엔	살내공기질공정시 험기준(환경부) - 소형챔버 3개의 평균값	제조사사별		성적서발급일로부터 1년간 면제

주1) 촉진내후성 : 현장시공법(K TOP공법)과 동일한 방법으로 석면시멘트판(150×70×6mm)에 도장한 시험편 3매 (KS M 6010 참조), 부착강도 : 현장시공법(K TOP공법)과 동일한 방법으로 모르타르판(70×70×20mm)에 도장한 시험편 6매(KS F 4715참조)

14. 석고보드 및 시멘트판류

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
섬유강화시멘트판 (규산칼슘판 형식2, 1.0규산 칼슘판)	겉모양, 부피비중, 휨강도, 흡수에 의한 길이 변화율, 열진도율	KS L 5114	제조사사별, 규격별 5,000매마다	1조 6매 (길이500 X 나비400mm)	
석고시멘트판	부피비중, 휨파괴하중, 흡수에 따른 길이 변화율	KS L 5509	제조사사별, 규격별 5,000매마다	원판 3매	표준편차 미 제출시 : 7매 추가
차장석고 시멘트판	부피비중, 휨파괴하중, 흡수에 따른 길이 변화율, 내오염성, 내변퇴성, 내굽힘성				
석고보드	KS F 3504에 규정된 시험종목	KS F 3504	제조사사별, 규격별 5,000매 마다	1조 각 3매 • 길이 400 X 나비 300mm	최초전항목시험(총휘발성유기화 합물, 폼알데하이드, 톨루엔 포함)

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
				• 길이 300 X 나비 400mm	
	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질공정시험기준(환경부) - 소형챔버 3개의 평균값	제조사별	170×170mm 6매, 밀봉하여 시험의뢰	성적서 발급일로부터 1년간 면제
방수 석고보드	KS F 3504에 규정된 시험종목	KS F 3504	제조사별, 규격별 5,000매마다	1조 각 9매 길이 400 X 나비 300mm	
마그네슘보드 (결로방지용 복합단열재)	흡수율, 휨강도, 난연성	KS L 5114 KS F 2271	제품 5,000 매마다 난연성 : 공구당 1회	100*100mm 3매 500*400mm 3매 220*220mm 11매	복합단열재의 경우는 원판 (400X400mm)1매 제출
단열재 지지핀 고정용 본드	증발찌꺼기, 점도, 압축전단 접착강도	"46510 석고보드 및 시멘트판"	제조사별	200ml	최초 전항목시험(총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔포함)
	총휘발성 유기 화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질공정시험기준(환경부) - 소형챔버 3개의 평균값	제조사별		성적서 발급일로부터 1년간 면제
단열재 지지핀	전단압축하중	"46510 석고보드 및 시멘트판"	제조사별	3개	
석고보드	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질공정시험기준(환경부) - 소형챔버 3개의 평균값	제조사별	1조 1ℓ	최초 전항목시험(총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔포함) 성적서 발급일로부터 1년간 면제
내장용 PVC패널	열변형, 굽힘내력, 처짐, 약품에 의한 변화, 내후성, 연소성능	KS F 4732	제조사별	1조 12매 (330X330mm)	

15. 단열재

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
발포 폴리스티렌단열판 (압출법)	KS M 3808에 규정된 시험종목	KS M 3808	1. 시공면적 1,000㎡ 마다 2. 1,000매마다 3. KS 제품은 제조회사 및 제품규격 별마다	1조 4매 (400 X 400mm)	1. 현장시험 : 연소성 2. 두께 9mm제품은 압축강도시험 이 없음 3. KS 제품의 경우도 열전도율은 현장 시험
발포 폴리스티렌단열판 (비드법)					1. 현장시험 : 밀도, 연소성 2. KS 제품의 경우도 열전도율은 현장 시험
복합단열재 (압출, 비드법 발포 폴리스티 렌 단열판)	KS M 3808에 규정된 시험종목	KS M 3808	제조회사별	1조 4매(400X400mm) 원 판 1매 (400X400mm)	한국산업표준(KS) 표시 자재의 경우 열전도율만 시험
	열전도율	"46011 결로 방지용 단열재공시"			
판상단열재	KS L 9106에 규정된 시험종목	KS L 9106	1. 1,000㎡마다 2. 난연성 : 공구당 1회	주1)에 따름	현장시험 : 밀도, 두께
판상단열재용 보수재	"46010 일반단열"에 규정된 시험종목	"46010 일반단열"	제조회사별	제품 1포	
그라스울 보온판	밀도, 열전도율, 열간수축온도	KS L 9102	1. 시공면적 1,000㎡ 마다 2. 1,000매마다	밀도 : 1㎡ 열전도율 : 300×300mm 1매	현장시험 : 밀도
폴리에스테르 단열재	"46010 일반단열"에 규정된 시험종목	"46010 일반단열"	제조회사별	1.0x1.0m 매 (열전도율만 측정시 300x 300mm 1매)	
충전용 발포우레탄폼	밀도, 열전도율, 연소성	"42070 창호주위 충전"	제조회사별	1조 3캔	

주1) 밀도, 흡수율 : 200×150mm 1매
 휨과괴하중 : 가로방향 200×150mm 2매, 세로방향 200×150mm 2매
 열전도율 : 300×300mm 1매

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
-----	------	------	------	-----	-----

15.1 바닥 및 측면 완충재

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고	
바닥 완충재	밀도	KS M ISO 845	제조회사별	200mm x 200mm 5매		
	동탄성계수	KS F 2868	제조회사별	200mm x 200mm 3매		
	손실계수	KS F 2868	제조회사별			
	흡수량	KS M ISO 4898	제조회사별	150mm x 150mm 3매		
	가열후	치수안정성	KS M ISO 4898	제조회사별	100mm x 100mm 3매	
		동탄성계수	KS M ISO 4898	제조회사별	200mm x 200mm 3매	
		손실계수	KS M ISO 4898	제조회사별		
	열전도율 또는 열관류율	KS L 9016	제조회사별	제조회사별	300mm x 300mm 1매	구성 소재별 각1매
측면 완충재	동탄성계수	KS F 2868	제조회사별	200mm x 200mm 3매		
	흡수량	KS M ISO 4898	제조회사별	150mm x 150mm 3매		

16. 바닥재 및 벽지

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
러그캐트	압입량, 잔류압입률, 가열에 의한 길이변화율, 가열 감량률, 오염성	KS M 3802	제조회사별	1조 7매 (30X30cm)	최초 전 항목시험 (총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔 포함)
	U.V코팅층확인	"46540 합성고분자계 바닥타일류 및 시트류" 별표 1			
	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질 공정시험기준(환경부) - 소형챔버 3개의 평균값	제조회사별	170×170mm 6매 밀봉하여 시험의뢰	성적서발급일로부터 1년간면제
러그캐트 접착제	KS F 3218에 규정된 시험종목	KS F 3218	제조회사별	1ℓ 밀봉하여 시험의뢰	최초 전 항목시험 (총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔 포함)
	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질 공정시험기준(환경부) - 소형챔버 3개의 평균값	제조회사별		성적서발급일로부터 1년간 면제
합성수지 바닥재 (시트류)	인장강도, 인열강도, 치수안정, 내약품성	"46540 합성고분자계 바닥타일류 및 시트류"	제조회사별	1조 3매 (1X1.8m)	
벽지	중량, 일광견뢰도, 마찰견뢰도, 습윤강도, 은폐성, 시공성	KS M 7305	제조회사별	1조 1롤 밀봉하여 시험의뢰	최초 전 항목시험 (총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔 포함)
	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질 공정시험기준(환경부) - 소형챔버 3개의 평균값	제조회사별	170×170mm 6매 밀봉하여 시험의뢰	성적서 발급일로부터 1년간 면제
벽지용 전분계 접착제 (풀)	접착강도, 비휘발분, 회분 PH, 곰팡이저항성	KS F 3217 "46530 도배공사"	제조회사별	1포 밀봉하여 시험의뢰	최초 전항목시험 (총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔 포함)

	총휘발성유기화합물, 폼알데하이드, 톨루엔	실내공기질공정시험기준 [환경부]	제조회사별		성적서 발급일로부터 1년간 면제
비닐합성타일	KS M 3802에 규정된 시험종목	KS M 3802	제조회사별		

17. 가구류

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
수납가구(신발장, 반침가구 등)	“47010 수납가구”에 따름	“47010 수납가구”	제조회사별		
주방가구	“47020 주방가구”에 따름	“47020 주방가구”	제조회사별		

18. 기 타

품 목	시험종목	시험방법	시험빈도	시료량	비 고
철근 고압대	수직압축하중	“23520 철근”	제조회사별	제품 3개	
간격재	철근삽입하중	“23520 철근”	제조회사별	제품 3개	
경량철골 천정틀	아연의 부착량, 부재의 모양안정성, 재하하중에 대한 휨량	KS D 3609	제조회사별	1개	

Ⅲ. 기계분야

종 별	시 험 종 목	시험방법	시 험 빈 도		비 고
			육내기계	육외기계	
바닥 배수트랩	<ul style="list-style-type: none"> · 압축파괴성상500kgf(4900N) · 배수능력 시험 · 봉수깊이(봉수트랩만 해당) 	52020절 2.6 시험 참조	공구마다 1회	-	중앙, 지역, 개별난방
폴리부틸렌관 (PB관)	<ul style="list-style-type: none"> · 내압시험 <p>* 시험조건</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시험온도 : 95°C - 시험기간 : 165시간 - 정수(원주)응력 (MPa) : 6.2MPa 	KS M ISO 1167	공구마다 1회	-	중앙, 지역, 개별난방
PVC 복층관 (규격1)	<ul style="list-style-type: none"> · 수압시험 · 편평시험 · 침지시험 · 충격시험 · 축진내후성시험 · 내연성시험 · 납 정량시험 	KS M 3404의 VG2이상 " " KS M 3404 KS F 2274 KS C 8437 KS M 3404	공구마다 1회 * 다만, 축진내후성 시험은 최근 1년이내 공인기관성적서로 대 체할 수 있다.	-	중앙, 지역, 개별난방

종 별	시 험 종 목	시험방법	시 험 빈 도		비 고
			옥내기계	옥외기계	
PVC 복층관 (규격2)	<ul style="list-style-type: none"> · 수압시험 · 편평시험 · 침지시험 · 충격시험 · 내연성시험 · 납 정량시험 	KS M 3404의 VG2이상 " " " " KS M 3404 KS C 8437 KS M 3404	공구마다 1회		
PVC 삼중관	<ul style="list-style-type: none"> · 수압시험 · 편평시험 · 침지시험 · 충격시험 · 내연성시험 · 납 정량시험 	KS M 3404의 VG2이상 " " " " KS M 3404 KS C 8437 KS M 3404	공구마다 1회	-	중앙, 지역, 개별난방

※ PVC 복층관 및 삼중관의 침지 시험은 관을 분리해서 경질층에 대해 할 수 있다.

Ⅲ. 조경분야

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
조경식재지반 조성용 흙 (외부 반입도 포함)	입도	KS F 2302		국립산림과학원에 의뢰
	유기물 함량	KS F 2104		
		“81030 인공 식재기반조성”		
포장구역 원지반 토양	다짐	KS F 2312	· 포장공간 5,000m ² 당 1개소 또는 조경포장구간 대표토양	
굳지 아니한 콘크리트(레미콘포함)	슬럼프 또는 슬럼프플로	KS F 2402 또는 KS F 2594	· 배합이 다를 때마다 · 콘크리트 1일 타설량이 150세제곱미터 미만인 경우 : 1일 타설량마다	
	공기량	KS F 2421 또는 KS F 2409 또는 KS F 2449		
	염화물 함유량	KS F 4009 부속서1		
	압축 강도	KS F 2403 KS F 2405		
석재	밀도 및 흡수율	KS F 2518	· 골재원마다 · 재질 변화시마다	
	압축강도	KS F 2519		
보조기층	다짐	KS F 2312	· 골재원마다 · 재질변화시마다 ※ 급속함수량측정기 사용불가	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	체가름		KS F 2502	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 · 1,000세제곱미터마다 	
	함수비		KS F 2306 또는 급속함수량 측정 방법	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 · 포설 후 다짐 전 500세제곱미터마다 	
투수콘크리트	배합설계 등			· 재료가 다른 배합마다	KS인증 업체에서 공인기관에 의뢰한 시험성적서 징구 확인으로 같음
	압축강도		KS F 2405	· 제조회사별	
	슬럼프		KS F 2402	· 제품규격별 150세제곱미터마다	
보·차도용 콘크리트 인터로킹 블록 (KS F 4419)	보통블록	휨강도	KS F 4419	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 · 10,000개 미만 :5개 · 10,000개 이상 100,000개 미만 :10개 · 100,000개 초과:50,000개마다 5개씩 추가 	
		흡수율			
		유색층 두께			
	투수성블록	겉모양 및 치수			
		휨강도			
		투수계수			
		유색층 두께			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
보도용 점토블럭	겉모양, 모양 및 치수	KS F 4419	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 제품규격별 30,000개마다 조(5개)	
	휨강도			
	흡수율			
보차도 포장용 관석 (KS F 2530-1)	겉모양, 모양 및 치수	KS F 2530-1	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별 · 10,000개 미만 :5개 · 10,000개 이상 · 100,000개 미만 :10개 · 100,000개 초과 · :50,000개마다 5개씩 추가 	
	휨강도			
	흡수율			
콘크리트 경계블록 (보·차도용) (KS F 4006)	겉모양, 모양 및 치수	KS F 4006	<ul style="list-style-type: none"> · 제조회사별, 규격별 · 호칭 및 길이를 달리할 때 1,000매 또는 그 단수마다 	
	휨강도			
	흡수율			
	표면층 두께			
화강경계석	겉모양, 모양 및 치수	KS F 2518 KS F 2519	<ul style="list-style-type: none"> · 골재원마다 	
	비중 및 흡수율			
	압축강도			

V. 친환경시험 자재부문

1. 친환경 항목

분 류	항 목	기 준			시험방법
		항목	단위	품질기준	
42580 실링공사	자재	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
43020 의장 목공사	자재일반 인테리어시트	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.1 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		5VOC	mg/m ² ·h	0.03 이하	
		폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	
	접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.1 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		5VOC	mg/m ² ·h	0.03 이하	
		폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	
44510 목재 창호	인테리어시트 및 접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.1 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		5VOC	mg/m ² ·h	0.03 이하	
		폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	
44540 합성수지제 창호	인테리어시트	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.1 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		5VOC	mg/m ² ·h	0.03 이하	
		폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	
45010 타일공사	접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	2.0 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
		폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.12 이하	

분 류	항 목	기 준			시험방법
		항목	단위	품질기준	
45510 도장공사	수성도장재	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.40 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
		폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.05 이하	
		납(Pb), 카드뮴(Cd), 수은(Hg), 및 6가크롬(Cr ⁺⁶)의 합	1000mg/kg	0.1 이하	
	유성도장재	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.80 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
		폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.05 이하	
		납(Pb), 카드뮴(Cd), 수은(Hg), 및 6가크롬(Cr ⁺⁶)의 합	1000mg/kg	0.1 이하	
	페티	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	4.0 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
		폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.05 이하	
		납(Pb), 카드뮴(Cd), 수은(Hg) 및 6가크롬(Cr ⁺⁶)의 합	1000mg/kg	0.1 이하	
46540 합성고분자계 바닥 타일류 및 시트류	립카펫	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
	립카펫 접착제 및 용착제	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
	목재문양 PVC마루	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔[mg/m ² ·h]	mg/m ² ·h	0.08 이하	

분 류	항 목	기 준			시험방법
		항목	단위	품질기준	
	목재문양 PVC마루 접착제	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
	천연림 카펫	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.12 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.40 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
46510 석고보드 및 시멘트판	바탕벽틀 지지판 고정용 본드	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
	석고보드	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
	부속재 접착제	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
46530 도배공사	벽지	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
	접착제(풀)	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	

분 류	항 목	기 준			시험방법
		항목	단위	품질기준	
46550 온돌 마루재	합판마루	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
	합판마루 접착제	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
	강화마루	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
	강화마루 접착제	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하	
		톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하	
강화합판마루	폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]	
	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.10 이하		
	톨루엔	mg/m ² ·h	0.08 이하		
47010 수납가구	불박이장(반침수납가구) 수납가구(신발장) 거실장	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ³	0.25 이하	대형챔버법 시험[KS I 2007, ASTM D 6670, Greenguard(KOLAS인증기관)]
		폼알데하이드	mg/m ³	0.03 이하	
	인테리어시트 및 접착제 (피니싱 호일 포함)	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ² ·h	0.1 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		5VOC	mg/m ² ·h	0.03 이하	
		폼알데하이드	mg/m ² ·h	0.015 이하	

분 류	항 목	기 준			시험방법
		항목	단위	품질기준	
	치장파티클보드 치장중밀도섬유판 치장경질섬유판 특수가공치장합판	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ³ · h	0.4 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		톨루엔	mg/m ³ · h	0.08 이하	
		폼알데하이드	mg/m ³ · h	0.12 이하	
47020 주방가구	주방가구	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ³	0.25 이하	대형 챔버법 시험 [KS I 2007, ASTM D 6670, Greenguard (KOLAS 인증기관)]
		폼알데하이드	mg/m ³	0.03 이하	
	인테리어시트 및 접착제(피니싱 호일 포함)	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ³ · h	0.1 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		5VOC	mg/m ³ · h	0.03 이하	
		폼알데하이드	mg/m ³ · h	0.015 이하	
	합성수지재	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ³ · h	0.1 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		5VOC	mg/m ³ · h	0.03 이하	
		폼알데하이드	mg/m ³ · h	0.015 이하	
	치장 파티클 보드 치장 중밀도 섬유판 치장 경질 섬유판 특수 가공치장 합판	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ³ · h	0.4 이하	실내 공기질 공정 시험방법 [환경부]
		톨루엔	mg/m ³ · h	0.08 이하	
		폼알데하이드	mg/m ³ · h	0.12 이하	
	44520 강제창호	인테리어시트 및 접착제	총 휘발성 유기 화합물	mg/m ³ · h	0.1 이하
5VOC			mg/m ³ · h	0.03 이하	
폼알데하이드			mg/m ³ · h	0.015 이하	

2. 물성 항목

“해당 시방절”에 따른다.