

[별표 2]

건설공사 품질시험기준(제8조제1항 관련)

1. 공 통

가. 토공사 및 기초공사

종별	시험종목			시험방법	시험빈도	비고	
성토용 흙	함수비			KS F 2306	·토취장마다 ·재질변화시마다		
	입도			KS F 2302			
	세립토 비율			KS F 2309			
	밀 도			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			·토취장마다 ·재질변화시마다
	직접전단			KS F 2343			
	3축압축			KS F 2346			
터파기	토질조사			보링 등	·필요시		
	지지력	확대기초		KS F 2444	·필요시		
		말뚝	정재하	KS F 2445			
		기초	동재하	KS F 2591			
지반조사 (연약지반등)	토질조사			보링 등	·1개지구마다 3개소 이상		
	함수비			KS F 2306			
	입도			KS F 2302			
	밀 도			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			
	흙의 투수시험			KS F 2322	·필요시		
	점성토의 현장배인전단 시험			KS F 2342			
	압밀배수조건하의 직접 전단시험			KS F 2343			
	동적콘관입시험			KS F 2592			
	유기물 함량			KS F 2104			
되메우기 및 구조물 뒷채움	다짐			KS F 2312		·재질 변화시마다	
	현장밀도			KS F 2311	·독립구조물 : 개소별 3층 마다 ·연속구조물 : 3층마다, 50미터마다 ·관로매설물 : 3층마다, 100미터마다		
	평판재하			KS F 2310	·현장밀도시험불가능시		

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		입도	KS F 2302	·토질변화시마다	
		함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·현장밀도시험의 빈도	
말 뚝	콘크리트 널말뚝 (KS F 4208)	겉모양 및 모양	KS F 4208	·제조회사마다 ·1,000개 마다	
		치수			
		굽힘강도			
	원심력 콘크리트 말뚝 (KS F 4301)	겉모양 및 모양	KS F 4301	·제조회사마다 ·200개 마다	
		치수			
		몸체 및 이음부의 휨강도			
		철근의 배치			
	프리텐션 방식 원심력PC 말뚝 (KS F 4303)	겉모양 및 모양	KS F 4303	·제조회사마다 ·200개 마다	
		치수			
		몸체 및 이음부의 휨강도			
		PC강재 및 철근배치			
	프리텐션방식 원심력고강도 콘크리트말뚝 (KS F 4306)	겉모양 및 모양	KS F 4306	·제조회사마다 ·200개 마다	
		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	·제조회사마다 ·200개마다	
		치수			
		몸체 및 이음부의 휨강도			
		PC강재 및 철근 배치			
	강관말뚝 (KS F 4602)	화학적분	KS F 4602	·제조회사마다	
		모양,치수,질량			
		인장시험	KS B 0802	·200개마다	
		편평시험	KS F 4602		
		용접부의 비파괴검사	KS B 0845 또는 KS B 0817	·10이음당 1회	
	H형강 말뚝 (KS F 4603)	화학적분	KS F 4603	·제조회사마다 ·200개마다	
		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	·제조회사마다 ·1,000개 마다	
		항복점 또는 내력,인장 강도 및 연신율	KS B 0802		
		이음인장강도(직선형 강 널말뚝)			
		모양,치수, 단위질량	KS F 4604		
	샌드매트 및 샌드드레인용 모래		투수계수	KS F 2322	·골재원마다 ·1,000세제곱미터마다
0.08밀리미터 통과량			KS F 2502		
D15			KS F 2502		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	D85	KS F 2502		당되는 입경을 말함.
케이슨 채움재용 철강슬래그 (KS F 2579)	겉모양	KS F 2579	· 제조회사별 · 케이슨 1개마다	
	발색판정 (고로슬래그 사용시)	KS F 2535		
	수침팽창비 (제강슬래그 사용시)	KS F 2580		
	입도	KS F 2502		
	표건밀도	KS F 2503		
	단위용적질량	KS F 2505		
	수중단위용적질량			

나. 철근콘크리트공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
콘크리트용 골재 (KS F 2527)	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503, 2504	·골재원마다 ·1,000세제곱미터마다	순환골재 포함
	입도, 조립률	KS F 2502,2527		
	0.08밀리미터 체 통과량	KS F 2511		
	입자모양판정 실적률	KS F 2505		
	굵은 골재의 마모율	KS F 2508		
	알칼리 골재 반응	KS F 2545 또는 KS F 2546	·골재원마다 ·6개월 1회 이상	
	석탄 및 갈탄 함유량	KS F 2513	·골재원마다 ·1년 1회 이상	
	안정성	KS F 2507	·골재원마다 ·1년 1회 이상	
	염화물 함유량	KS F 2515	·공급회사별 ·1일 3회이상	바다모래인 경우
잔골재의 표면수량	KS F 2509	·1일 1회이상		
콘크리트용 순환골재 (KS F 2573)				
	<삭 제>			
도자기질 타일시멘트 (KS L 1592)	위치교정도	KS L 1592	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	개방시간			
	압축강도			
	흡수율			
	전단접착강도			
	길이변화율			
	보수율			
	실내공기 오염물질 방출량	KS M 1998 또는	·필요시	실내에 시공되는

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	(총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)		타일 시멘트 2종에 한함.
포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)	화학성분	KS L 5120	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	수화열의 경우 1,3,5종은 제외
	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	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	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	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	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	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	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	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	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	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	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 A,B	·음용수가 아닌 경우 ·취수원이 달라질 때마다 ·수질변화시 · 생산개시전 일 1회 이상	상수돗물 이외의 물
	용해성 증발 잔류물의 양			회수수
	염소이온량			
	시멘트 응결시간의 차			
	모르타르의 압축강도비			
	염소이온량			
	시멘트 응결시간의 차			
	모르타르의 압축강도비			
	슬러지수의 농도			
콘크리트용	감수율	KS F 2560	·제조회사별	동결융해시험

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
화학혼화제 (KS F 2560)	블리딩양의 비	KS F 2414	·제품규격별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	및 길이 변화 시험은 필요시
	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		
철근콘크리트 용 방청제 (KS F 2561)	부식상황	KS F 2561	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	방청률			
	콘크리트의 응결시간차			
	콘크리트의 압축강도비			
콘크리트 양생용 액상피막 형성제 (KS F 2540)	피막의 성질	KS F 2540	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	컨시스턴시			
	저장안정도			
	건조시간			
	습기유지			
콘크리트용 팽창제 (KS F 2562)	산화마그네슘, 강열감량	KS L 5120	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	비표면적	KS L 5207		
	1.2밀리미터체 잔류율	KS F 2562		
	응결	KS L 5207		
	팽창성(길이변화율)	KS F 2562		
	압축강도	KS F 2562		
콘크리트 혼입용 방수제 (KS F 4926)	응결 시간 차	KS F 4926	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	경시변화에 따른 공기량변화			
	길이 변화율			
	동결 융해에 대한 저항성			
	탄산화 깊이비			
	압축 강도비			
	물흡수 계수비			
	투수비			
샷크리트용 급결제 (KS F 2782)	압축강도	KS F 2782	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	응결시간			
콘크리트용 강섬유 (KS F 2564)	치수(형상비, 허용오차)	KS F 2564	·제조회사별 ·제품규격별	
	겉모양			
	인장강도	KS F 2565		
	분산성	KS F 2564		
	굽힘정도			
플라이 애시 (KS L 5405)	이산화규소	KS L 5405	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	수분			
	강열 감량			
	밀도	KS L 5110		
	분말도	KS L 5405		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	플로값 비			
	활성도 지수			
콘크리트용 고로슬래그 미분말 (KS F 2563)	밀도	KS L 5110	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	비표면적	KS L 5106		
	활성도 지수	KS F 2563		
	플로값 비	부속서 A		
	산화마그네슘(MgO)	KS L 5120		
	삼산화황 정량방법(SO ₃)			
	강열 감량			
염화물 이온	KS F 2515			
콘크리트용 실리카 폼 (KS F 2567)	비표면적	KS A 0094	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	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			
굳지 아니한 콘크리트 (레미콘포함)	배합설계	콘크리트표준시방서	·재료가 다른 각 배합마다	
	현장배합수정		·작업개시전 1회	
	온도	온도계에 의함	·150세제곱미터마다	
	슬럼프 또는 슬럼프폴로	KS F 2402 또는 KS F 2594	·배합이 다를 때마다 ·콘크리트 1일 타설량이 150 세제곱미터 미만인 경우 : 1일 타설량마다	
	공기량	KS F 2421 또는 KS F 2409 또는 KS F 2449	·콘크리트 1일 타설량이 150 세제곱미터 이상인 경우 : 150세제곱미터마다	
	염화물 함유량	KS F 4009 부속서 A		
	단위수량	한국콘크리트학회 제규격(KCI-RM101)	·필요시	정전용량법 또는 단위용적질량법 또는 고주파가열법
굳은 콘크리트 (레미콘포함)	압축 강도	KS F 2403 KS F 2405 콘크리트표준시방서	·배합이 다를 때마다 ·레미콘은 KS F 4009, 레미콘이 아닌 콘크리트 는 KCS 14 20 10	콘크리트포장
	휨 강도	KS F 2408		
철근콘크리트용 봉강 (KS D 3504)	화학성분	KS D 3504	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
	탄소당량		·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	용접용 경우
철근콘크리트 용 재생봉강	항복점 또는 항복강도	KS D 3527	·제조회사별 ·제품규격별 10톤마다	
	인장강도			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
(KS D 3527)	연신율			
	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
에폭시 피복철근 (KS D 3629)	피복두께	KS D 3629	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	철근은 KS D 3504의 이형철근에 따름
	핀홀			
	굽힘성			
	열특성(피복경화)			
	콘크리트에 대한 부착력			
	겉모양, 치수, 무게			
철근콘크리트 용 아연 도금 봉강 (KS D 3613)	항복점 또는 항복강도	KS D 3613	·제조회사별 ·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	
	0.2% 영구연신율에 대한 하중			
	인장하중			
	연신율			
	틸락세이션			
PC 강봉 (KS D 3505)	겉모양 및 치수	KS D 3505	·제조회사별	
	화학성분(P,S,Cu)			
	0.2% 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
	틸락세이션			
PC경강선 (KS D 7009)	겉모양 및 치수	KS D 7009	·제조회사별	
	0.2% 영구연신율에 대한 하중			
	인장하중			
	연신율			
	틸락세이션			
경강선 (KS D 3510)	겉모양	KS D 3510	·제조회사별	
	지름			
	인장강도			
	감기성능			
	비틀림 특성			
	굽힘성			
연강선재 (KS D 3554)	겉모양	KS D 3554	·제조회사별	
	치수			
	화학성분			
용접철망 및 철근격자	겉모양, 치수, 무게	KS D 7017	·제조회사별	단면수축율은 철근격자일 경우
	항복점 또는 0.2%항복강도			
	인장강도			
	연신율			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	단면수축율				
	굽힘성				
	용접점 전단강도				
	용접점의 박리				
철근 이음	겹침 이음	위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	가공 및 조립시	
		이음길이			
	가스 압접 이음	위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	·전체 개소	1검사 로트는 1조의 작업반이 하루에 시공하는 압접개소의 수량
		외관검사			
		초음파탐사검사	KS B 0839	·1검사 로트에 30개소이상	
		일방향 인장시험	KS B 0554	·1검사 로트에 3개 이상	
		굽힘시험		·제품규격별 1,000개소마다 (단, 1,000개 미만은 1회)	
		저사이클반복시험		·제품규격마다	
		고사이클반복시험		·제품규격마다	
	기계적 이음	위치	육안 관찰, 필요에 따라 스케일, 버니어 캘리퍼스 등에 의한 측정	·전체 개소	철근체결 후 시험
		외관검사			
		인장응력 (일방향 인장 시험)	KS D 0249	·제조회사별 ·제품 규격별 1,000개소 1회 : 2개채취	
		잔류변형량 (정적 내력시험)		·제품규격별 ·제조회사별	
	용접 이음	외관검사	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	·모든 이음마다	
		용접부 내부결합	KS B 0845 또는 KS B 0896	·500개소 마다	
		인장시험	KS B 0802, 0833		
배치플랜트	계량기의 눈금점검, 자동계량 장치점검		영점검사와 눈금의 정상작동여부	·공사시작 전 및 공사 중 1회/6개월 이상	
	믹서성능 시험	가경식믹서	KS F 2455, KS B ISO 18650-2		
		강제혼합믹서	KS F 2455, KS B ISO 18650-2		
그라우트	컨시스턴시		KS F 2432	· 당일 작업개시전, 1회/일 이상 · 품질변화가 인정될 때	· 비팽창성 타입은 팽창률 시험 생략 · 염화물함유량은 프리스트레스트 콘크리트(PSC)에 한함.
	압축강도		KS F 2426		
	염화물함유량		KS F 4009 부속서 A 또는 KS F 2715	· 공중개시전 1회 · 재료·배합의 변경시 마다 · 품질변화가 인정될 때	
	블리딩률 및 팽창률		KS F 2433		
수경성시멘트 무수축 그라우트 (KS F 4044)	유하시간		KS F 4044	·제조회사별	
	플로				
	응결시간				
	블리딩률				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	팽창 높이				
	압축 강도				
	염화물 함유량				
조립용 콘크리트 벽판 (KS F 4722)	겉모양, 치수		KS F 4722	·제조회사별 ·제품규격별	
	단열성				
	차음성				
	방수성				
	면내 전단 강도				
	내화성				
	콘크리트 강도				
조립용 콘크리트 바닥판 (KS F 4726)	겉모양, 치수		KS F 4726	·제조회사별 ·제품규격별	
	단열성				
	차음성				
	방수성				
	내분포압성				
	내국압성				
	콘크리트 강도				
조립용 콘크리트 지붕판 (KS F 4729)	겉모양,치수		KS F 4729	·제조회사별 ·제품규격별	
	단열성				
	차음성				
	방수성				
	내분포압성				
	내국압성				
	콘크리트 강도				
경량기포 콘크리트 패널 (ALC패널) (KS F 4914)	ALC	절건밀도	KS F 4914	·제조회사별 ·제품규격별	
		압축강도			
		길이변화율			
	방청제	방청성능			
	패널	겉모양, 치수			
		굽힘강도			
		단열성			
PC조립식 구조접합부	접합부 결합 (초음파 탐상)		해당 공사시방서	·층별 5개소	

다. 철강구조물공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
강재 (용접부반 입검사)	용접부의 내부결함	KS B 0845	·맞이음부재 총연장의 5/100 또는 10이음에 대하여 1장	
		KS B 0896	·완전 용입부위의 20개 소에 대하여 1개소	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	표면결합검사		육안검사	·전용접부위에 대하여 무작위 추출하여 10% 이상	스터드가 기울어져 있는 경우에는 측에서 측 길이를 측정함
	스터드용접부의 검사		용접후 마무리 높이 및 기울기 검사(금속제 곤은자, 한계계이지, 콘벡스롤)	·100개 또는 주요부재 1개에 용접한 숫자 중 작은 쪽을 1개 검사로 트로 하여 1개 검사로 트마다 1개씩 검사	
			타격구부림검사	·100개 또는 주요부재 1개에 용접한 숫자중 작은 쪽을 1개 검사로 트로 하여 1개 검사로 트마다 1개씩 검사	
강교용접	맞이음의 내부 결함(위상배열 초음파 탐상검사,방사선투과 검사, 초음파탐상검사)		KS B 0845 KS B 08096 KS B ISO 135888	·인장, 교변부 : 사중점부에 대해 300mm 이상 위상배열 초음파 탐상검사 또는 각각 1매의 방사선투과검사, 나머지부 초음파 탐상검사 ·압축부, 전단부 : 용접길이의 50% 초음파탐상검사	
	필렛 용접	균열(자분탐상법 또는 침투액탐상법)	KS D 0213 KS B 0816	·매용접길이 3미터당 300밀리미터	
		용접비이드의 외관 및 형상	육안검사 등	·주부재의 이음마다	
일반 구조용 압연 강재 (KS D 3503)	모양, 치수, 무게, 겉모양		KS D 3051 KS D 3052 KS D 3500 KS D 3502	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분		KS D 3503		
	항복점 또는 항복강도				
	인장강도				
	연신율				
굽힘성					
용접 구조용 압연강재 (KS D 3515)	겉모양, 치수, 무게		KS D 3052 KS D 3500 KS D 3502	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분		KS D 3515		
	탄소당량 또는 용접균열감수성				
	항복점 또는 항복강도				
	인장강도				
	연신율				
샤르피 흡수에너지					
용접구조용 내후성 열간압연 강재 (KS D 3529)	겉모양, 모양, 치수, 무게		KS D 3502 KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분		KS D 3529		
	탄소당량 또는 용접균열감수성				
	항복점 또는 항복강도				
	인장강도				
	연신율				
샤르피 흡수에너지					
일반구조용	겉모양, 치수, 무게		KS D 3530	·제조회사별	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
경량 형강 (KS D 3530)	화학적분		·제품규격별 50톤마다	
	항복점			
	인장강도			
	연신			
열간 압연 연강판 및 강대 (KS D 3501)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3501	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
일반구조용 용접 경량 H형강 (KS D 3558)	겉모양, 치수	KS D 3558	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분			
	인장강도			
	항복점			
	연신율			
일반 구조용 탄소강판 (KS D 3566)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3566	·제조회사별 ·제품규격별 100톤마다 또는 KS D 3566	
	화학적분			
	인장강도			
	항복점 또는 항복강도			
	연신율			
	굽힘성			
	편평성			
	용접부 인장강도			
일반구조용 각형강관 (KS D 3568)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3568	·제조회사별 ·제품규격별 100톤마다 또는 KS D 3568	굽힘성 시험은 필요시
	화학적분			
	인장강도			
	항복점 또는 항복강도			
	연신율			
	굽힘성			
건축구조용 탄소 강관 (KS D 3632)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3632	·제조회사별 ·제품규격별 100톤마다 또는 KS D 3632	
	화학적분			
	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	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	항복점 또는 내력			
	인장강도			
	항복비			
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	두께 방향 특성	KS D 0276		
	초음파 탐상	KS D 0040		
교량구조용 압연강재 (KSD 3868)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분	KS D 3868		
	탄소당량 또는 용접 균열감수성			
	항복점 또는 항복 강도			
	인장강도			
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			
건축구조용 고성능 압연강재 (KS D 5994)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분	KS D 5994		
	탄소당량 또는 용접 균열감수성			
	항복점 또는 항복 강도			
	인장 강도			
	연신율			
	샤르피 흡수 에너지			
	두께방향특성			
초음파 탐상	KS D 0040			
용접구조용 고항복점 강판 (KS D 3611)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3611	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접 균열감수성			
	내력			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
샤르피 흡수 에너지				
압력용기용 강판 (KS D 3521)	겉모양	KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	모양, 치수, 무게	KS D 3521		
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접 균열감수성			
	항복점 또는 항복강도			
	인장 강도			
	연신율			
	굽힘성			
샤르피 흡수 에너지				
압력용기용 강판 (제1부:두꺼운 판재) (KS D 3853)	겉모양	KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	모양, 치수, 질량	KS D 3853		
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접 균열감수성			
	항복점 또는 내력			
	인장 강도			
	연신율			
	굽힘성			
샤르피 흡수 에너지				
저온 압력 용기용 탄소강	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학 성분	KS D 3541		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
강관 (KS D 3541)	항복점 또는 항복 강도				
	인장 강도				
	연신율				
	굽힘성				
	샤르피 흡수 에너지				
고내후성 압연강재 (KS D 3542)	겉모양, 치수, 무게		KS D 3542	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분				
	인장시험				
	굽힘성				
조립용 형강 (KS D 3593)	겉모양, 치수		KS D 3593	·제조회사별 ·제품규격별 15톤마다	
	화학적분				
	인장강도				
	항복점				
	0.2% 항복강도				
	연신율				
건축 구조용 표면처리 경량형강 (KS D 3854)	겉모양, 치수, 무게		KS D 3854	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분				
	항복점				
	인장강도				
	연신율				
	도금의 부착량				
구조용 고장력 탄소강 및 저합금강 주강품 (KS D 4102)	겉모양, 치수		KS D 0402	·제조회사별 ·제품규격별 100톤마다	
	화학적분		KS D 0401		
	항복점 또는 내구력				
	인장강도				
	연신율				
	단면수축률				
	경도				
	건전성				
마찰접합용 고 장력 6각볼트, 6각너트, 평와 서의 세트 (KS B 1010)	겉모양, 치수		KS B 1010	·제조회사별 ·제품규격마다	
	나사				
	볼트 시험편	항복강도			
		인장강도			
		연신율			
		단면 수축률			
	볼트 제품	최소 인장하중			
		경도			
	너트	경도			
		보증하중			
	와셔	경도			
	세트	토크계수값			
구조물용 토크- 전단형 고장력 볼트, 6각너트, 평와서의 세트 (KS B 2819)	겉모양, 치수		KS B 2819	·제조회사별 ·제품규격마다	
	나사				
	볼트 시험편	항복강도			
		인장강도			
		연신율			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	볼트 제품	단면 수축률			
		최소 인장하중			
		경도			
	너트	경도			
		보증하중			
	와셔	경도			
	세트	체결 축력			

라. 가설기자재

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
강재 파이프서포트		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 또는 산업안전보건법에 따른 안전인증기준	·제품규격마다(3개) ·공급자마다	안전인증기준의 종별 명칭은 시스템비계 또는 시스템동바리 임
	수평재	휨 하중			
	가새재	압축 하중			
	트러스	휨 하중			
	연결 조인트	압축 하중			
		인장 하중			
일반 구조용 압연 강재 (KS D 3503) * 흠막이용 자재로 제한		치수	KS D 3503	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 두께만 시험
		인장 강도			
		항복 강도			
		연신율			
용접 구조용 압연강재 (KS D 3515) * 흠막이용 자재로 제한		겉모양, 치수, 무게	KS D 3515	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 두께만 시험
		항복점 또는 항복강도			
		인장강도			
		연신율			
일반구조용 용접 경량 H형강 (KS D 3558) * 흠막이용 자재로 제한		치수	KS D 3558	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 평판부분의 두 께만 시험
		인장 강도			
		항복 강도			
		연신율			
일반구조용 각형강관 (KS D 3568) * 거푸집 및 동바리 구조물에 사용하는 명에 또는 장선용 자재로 제한		치수	KS D 3568	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 평판부분의 두 께만 시험
		인장 강도			
		항복 강도			
		연신율			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
열간압연강 널말뚝 (KS F 4604)	인장 강도	KS F 4604	·제품규격마다 ·공급자마다	·치수는 평판부분의 두 께만 시험
	항복 강도			
	연신율			
	모양, 치수, 단위질량			
복공판	외관상태 및 성능	공사시방서에 따름	·제품규격별 200개 마다(단, 200개 미만은 1회) ·공급자마다 ·설치후 1년이내 마다	·국가건설기준 코드의 설 계 하중 기준에 만족
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)			
	흡수율	KS F 3110	·필요시	
	밀도			
	접착성			
	폼알데하이드방출량	KS M 1998		

마. 기타

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
석재	밀도 및 흡수율	KS F 2518	·골재원마다 ·재질 변화시마다	
	압축강도	KS F 2519		
	<삭제>	<삭제>		
토목섬유 매트	지반 보강용	인장강도,인장변형률	KS K ISO 10319	기타 용도의 지오텍스타일 및 관련제품은 KS K 0920, 0922, 0923, 0924, 0926, 0938 참조
		수직 투수계수	KS K ISO 11058	
		봉합강도	KS K ISO 10321	
	배수용	인장강도	KS K ISO 10319	
		수직 투수계수	KS K ISO 11058	
토목섬유 (배수용)	인장강도, 신도	KS K ISO 10319	·제조회사별	시험후 인장 강도≥50%
	투수계수	KS K ISO 11058	·제품규격마다	
	유효구멍크기	KS K ISO 12956	·20,000제곱미터마다	
	내약품성(액체저항성)	KS K ISO TR 12960	· 흡의 pH가 4 미만 또는 9를 초과하는 경우	
토목용 부직포 섬유 (KS K 2630)	겉모양	KS K 2630	·제조회사별 ·제품규격마다 ·20,000제곱미터마다	시험 방법은 국가기술표 준원에서 개정 검토 중으로 개정 이후 개 정된 시험방 법에 따름
	무게	KS K ISO 9864		
	인장강도 및 신도	KS K 0743		
	봉합강도	KS K ISO 13935-2		
	투수계수	KS K ISO 11058		
	나비	KS K ISO 22198		
	길이	KS K ISO 22198		
	두께	KS K ISO 9863-1		
	조성섬유	KS K 0210		
드레인보드 (Drain Board)	인장강도 및 신도	KS K ISO 10319	·제조회사별	
	배수성능	KS K ISO 11058	·제품규격마다	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
			또는 KS K ISO12958	·20,000제곱미터마다	시험후 인장 강도≥50%
	질량		KS K ISO 9864		
	유효구멍크기		KS K 0754 또는 KS K ISO 12956		
	내약품성(액체저항성)		KS K ISO TR 12960 또는 해당 공사시방서		
상수도용 도복장강관 (KS D 3565)	치수, 무게		KS D 3565	·제조회사별 ·제품규격마다	상수도용관
	화학성분				
	인장강도				
	항복점 또는 항복강도				
	연신율				
	편평성				
	비파괴 검사특성 또는 수압 시험특성				
도복장 및 그 방법					
수도용 플라스틱 배관 (KS M 3408-2)	내압시험		KS M 3408-2	·제조회사별 ·제품규격마다	상수도용관
	용해시험				
	과단점 신장률				
	종축 복귀성				
	산화유도시간				
	용융질량흐름지수				
수도용 경질폴리염화비 닐관 (KS M 3401)	겉모양, 치수		KS M 3401	·제조회사별 ·제품규격마다	상수도용관
	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		
		종축 복귀성	KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2		
		파괴인성	KS M ISO 11673		
	내충격 경질 (HIVP)	인장항복강도	KS M 3401		
		내수압성			
		편평성			
		내충격성			
		비카트 연화온도			
		열간내압크리프성	KS M ISO 1167		
		용출성	KS M 3401		
	일반용	겉모양, 치수			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
경질폴리 염화비닐관 (KS M 3404)	경질 (VG ₁ , VG ₂)	인장항복강도	KS M 3404	·제품규격마다	
		내수압성			
		접합부 내수압성			
		편평성			
		침지성			
		비카트연화온도			
		정량(납)	KS M 3211		
	건물 내 배수 용 경질 (IDVP)	비카트연화온도	KS M 3404		
		수밀성			
		기밀성			
		냉열반복유하성			
		외부충격내구성 (회전법)			
		외부충격내구성 (계단법)			
		종축복귀성	KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2		
	디클로로메탄 저항성	KS M ISO 9852			
	매설 하배수 관용 경질 (ISVP)	비카트연화온도	KS M 3404		
		편평 밀봉성			
		곡관 밀봉성			
		열간 내압 내크리프성			
		외부충격내구성 (회전법)			
		종축복귀성	KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2		
		디클로로메탄 저항성	KS M ISO 9852		
	물수송 용경질 (IWVP)	비카트연화온도	KS M 3404		
		열간 내압 내크리프성			
		외부충격내구성 (회전법)			
		종축복귀성			
		파괴인성	KS M ISO 11673		
일반용 폴리에틸렌 관 (KS M 3407)	치수	KS M 3407	·제조회사별 ·제품규격마다	하수도용관	
	인장시험				
	수압시험				
	침지시험				
	회분 시험				
철근콘크리트관 (KS F 4402)	겉모양 및 모양	KS F 4402	·모든 제품마다	하수도용관	
	치수		·제조회사별 ·종류 및 호칭별 200개 또는 그 단수마다		
	외압강도				
	내압강도				
	수밀성				
원심력 철근콘크리트관 (KS F 4403)	겉모양 및 모양	KS F 4403	·모든 제품마다	하수도용관	
	치수		·제조회사별 ·제품규격마다		
	외압강도				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
	내압강도					
	방균성능(방균관)			·12개월마다		
코어식 프리스트레스 콘크리트관 (KS F 4405)	겉모양 및 모양		KS F 4405	·모든 제품마다	하수도용관	
	치수			·제조회사별 ·종류 및 호칭별 50개 또는 그 단수마다		
	내압강도(압력관)					
	외압강도(압력관)					
프리스트레스 콘크리트 실린더관 (KS F 4406)	겉모양 및 모양		KS F 4406	·모든 제품마다	하수도용관	
	치수			·제조회사별		
	내압강도			·제품규격마다		
하수도용 콘크리트 맨홀 블록 (KS F 4012)	겉모양 및 모양		KS F 4012	·모든 제품마다		
	치수			·제조회사별 ·종류 및 호칭별 200개 또는 그 단수마다		
	연결부위 모양		KS F 4012			
	압축강도		KS F 2405			
	맨홀 연직구체의 외압강도		KS F 4012			
	수밀성		KS F 4012			
수도용 경질 폴리염화비닐 이음관 (KS M 3402)	겉모양, 모양 및 치수		KS M 3402	·제조회사별 ·제품규격마다		
	경질 (TS)	인장항복강도	KS M 3402			·제조회사별 ·제품규격마다
		내수압성				
		편평성				
		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			
	내충격 성 경질 (HITS)	인장항복강도	KS M 3402			
		내수압성				
		편평성				
		내충격성				
		비카트연화온도	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	·제조회사별 ·제품규격마다		
	DV	인장항복강도	KS M 3410			
		내수압성				
		편평성				
		침지성				
		비카트연화온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2			
		정량(납)	KS C IEC 62321			
	IDDV (ISO	비카트연화온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2			
		수밀성	KS M 3410			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	3633)	열이완성	KS M ISO 580		
상수도용 도복장 강관 이형관 (KS D 3578)	겉모양, 치수		KS D 3578	·제조회사별 ·제품규격마다	
	용접부 품질(방사선 투과)		KS B 0845		
	내면도장의 용출성능		KS I 3225		
수도용 폴리에틸렌 분체라이닝강관 (KS D 3619)	겉모양, 모양 및 치수		KS D 3619	·제조회사별 ·제품규격마다	
	피막 및 피막 두께				
	핀홀시험				
	당김강도시험				
	굽힘시험				
	편평시험				
	충격시험				
	내식성시험				
발포 중심층을 갖는 공압출 염화비닐관 (KS M 3413)	겉모양, 모양, 치수, 색		KS M 3413	·제조회사별 ·제품규격마다	
	편평시험				
	낙추충격				
	내열성시험				
	내전압시험				
	내연성시험				
	마찰계수시험				
	내약품성시험				
	아세톤침적시험				
경질 폴리염화비닐 시트 (KS M 3501)	겉모양, 치수		KS M ISO 11833-1	·제조회사별 ·제품규격마다	
	인장항복응력		KS M ISO 527-2		
	인장 파괴시 변형				
	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 899-2		
	굴곡강도		KS M ISO 178		
	불압입강도		ISO 2039-1		
	체적저항률		IEC 60093		
수도용 고무 (KS M 6613)	겉모양, 치수		KS M 6613	·제조회사별 ·제품규격마다	
	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	
	굽힘시험(용접철망용)				
	비틀림시험				
	인장시험		KS B 0802		
염화비닐 피복철선 (KS D 7036)	겉모양		KS D 7036	·제조회사별 ·제품규격마다	
	인장강도		KS B 0802		
	내후성		KS F 2274		
	감기성		KS D 0201		
	박리시험		KS D 7036		
	지름, 최소피막두께				
연강용 피복아크 용접봉 (KS D 7004)	인장, 충격시험(용착금속)		KS B 0821	·제조회사별 ·제품규격마다	
	수소량(용착금속)		KS D 0064		
	굽힘시험 (용접이음쇠)	표면굽힘	KS B 0832		
		뒷면굽힘			
체인링크 철망 (KS D 7018)	겉모양, 치수		KS D 7018	·제조회사별 ·제품규격마다	
	아연 부착량		KS D 0201		
	알루미늄 부착량		KS D 0229		
	알루미늄 피복최소두께				
	피복의 밀착성		KS D 7036		
콘크리트 구조물 보수용 폴리머시멘트모 르타르 (KS F 4042)	시멘트 혼화용 폴리머 고형분		KS F 4916	·제조회사별 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때 ·300톤마다	
	휨, 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	
	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	·제조회사별 ·제품규격마다	
		텍스트로픽 인덱스			
		슬럼프	KS F 4923		
	접착강도		KS F 4923		
	경화수축률	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 (경질형 에폭시수지)		KS M ISO 844			
콘크리트	도막	촉진내후성시험 후	KS F 4936	·제조회사별	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고															
보호용 도막재 (KS F 4936)	형성 후의 겉모 양	내알칼리성시험 후	KS F 4715	·제품규격마다																
		내염수성시험 후																		
		온·냉반복시험 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 : 1톤 또는 그 끝수마다 ·1m당 3kg초과 : 2톤 또는 그 끝수마다																
	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 : 1톤 또는 그 끝수마다 ·1m당 3kg초과 : 2톤 또는 그 끝수마다		압축시험(세로)		인장강도		KS B 0802	항복강도		연신율	
알루미늄 및 알루미늄 합금 봉 및 선(KS D 6763)	치수		KS D 6763	·제조회사별 ·제품규격마다 ·1m당 3kg이하 : 1톤 또는 그 끝수마다 ·1m당 3kg초과 : 2톤 또는 그 끝수마다																
	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	·토질변화시마다	급속함수량측 정기사용불가
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·포설후 다짐전 2,000세제 곱미터마다	
	현장밀도	KS F 2311	·2000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) ·층별 450미터마다(층다짐 시 : 2차로기준)	급속함수량측 정기 사용가능
	평판재하	KS F 2310	·3층 포설후 150미터마다 (층다짐시 : 2차로기준) ·2,000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토)	·재료최대치수 가 37.5밀리m 이상인 경우 ·현장밀도시험

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
			작업시	불가능시
노상	다짐	KS F 2312	·토질변화시마다	급속함수량측정기 사용불가
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·포설 후 다짐 전 1,000세제곱 미터마다	
	현장밀도	KS F 2311	·1,000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) ·층별 400미터마다	급속함수량측 정기 사용가능
	평판재하	KS F 2310	·2층 포설 후 200미터마다 (층다짐시 : 2차로기준) ·1,000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시)	·재료 최대치수 가 37.5mm 이 상인 경우 ·현장밀도시험 불가능시
	프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륜하중(타이어 접지압 0.55MPa (5.6kg/cm ² 이상)통과	·노상완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상	
동상방지층 및 보조기층	골재의 0.08밀리미터체 통과량	KS F 2511	·골재원마다 ·재질변화시마다	
	골재의 밀도 및 흡수율	KS F 2503		
	마모	KS F 2508		
	노상토지지력비(CBR)	KS F 2320		
	다짐	KS F 2312	·골재원마다 ·재질변화시마다	급속함수량시 험기 사용불가
	체가름	KS F 2502	·골재원마다 ·1,000세제곱미터마다	
	두께	KS F 2367	·1일 1회 이상	
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·골재원마다 ·포설 후 다짐 전 500세제곱 미터마다	
	현장밀도	KS F 2311	·500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) ·층별 200미터마다 : 2차로 기준	급속함수량측 정기 사용가능
	평판재하	KS F 2310	·선택층 및 보조기층 완성 후 100미터마다 : 2차로기준 ·500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시)	현장밀도시험 불가능시
	모래당량시험	KS F 2340	·골재원마다 ·재질변화시마다	
	프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륜하중(타이어 접지압 0.55MPa (5.6kg/cm ² 이상)통과	·완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상	
시멘트안정처리	체가름	KS F 2502	·골재원마다 ·재질변화시마다	급속함수량측

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
기층	밀도 및 흡수율	굵은골재	KS F 2503		정기 사용불가
		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		
	다짐		KS F 2312		
입도조정기층	시멘트 함유량		KS F 2327	·재료가 다른 배합마다	500세제곱미터마다 하는 경우에는 급속함수량측 정기 사용가능
	압축강도		KS F 2328	·재질변화시마다	
	함수비		KS F 2306	·1일 1회 이상	
	현장밀도		KS F 2311	·골재원마다 ·재질변화시마다 ·500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	
				·층별 200미터마다 : 2차로 기준 ·500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	
	밀도		KS F 2308	·골재원마다	
	밀도 및 흡수율		KS F 2503	·재질변화시마다	
	안정성		KS F 2507		
	마모		KS F 2508		
	노상토지지력비(CBR)		KS F 2320	·골재원마다 ·재질변화시마다	
입도조정기층	다짐		KS F 2312		급속함수량측 정기 사용불가
	모래당량		KS F 2340		
	체가름		KS F 2502	·골재원마다 ·재질변화시마다	
	0.08밀리미터체통과량		KS F 2511	·1,000세제곱미터마다	
	함수비		KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·골재원마다 ·재질변화시마다 ·포설 후 다짐 전 500세제곱미터마다	
	현장밀도		KS F 2311	·500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시) ·층별 200미터마다 : 2차로 기준	
	평판재하		KS F 2310	·500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시) ·층별 200미터마다 : 2차로 기준	
	프루프롤링 (Proof rolling)		5톤 이상의 복륜하중(타이어 접지압 0.55MPa (5.6kg/cm ² 이상)통과	·기층완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상	

(2) 아스팔트 포장

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
아스팔트 혼합물용 골재 (KS F 2357)	부순굵은 골재	입도	KS F 2502	·골재원마다 ·재질이 변할 때마다 ·공사개시전 1회	
		절건 밀도	KS F 2503		
		흡수율			
		안정성	KS F 2507		
		편장석률	KS F 2575		
		마모율	KS F 2507		
		파쇄면 비율	KS F 2357		
	잔골재	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)	구재 아스팔트 함량		KS F 2354	·제조회사마다 ·500톤마다	
	씻기시험에서 손실되는 양		KS F 2511		
	구재 아스팔트 침입도		KS F 2381 KS M 2252		
플랜트	계량기의 눈금점검, 자동 계량장치 점검		영점검사와 눈금의 정상 작동여부	·작업개시전 1회 ·필요시마다	가열시 가열후 가열 전·후
	아스팔트의 온도		KS F 2356	·1시간에 1회 이상	
	골재의 온도				
	골재의 체가름		KS F 2502	·1일 1회 이상	
아스팔트 포장용 채움재 (KS F 3501)	수분 함량		KS F 3501	·제조회사마다 ·반입시마다	
	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 판단되는 때 ·제조회사별	
	연화점		KS M 2250		
	신도		KS M 2254		
	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	
	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		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
블론 아스팔트 (KS M 2204)	침입도		KS M 2252	·제조회사별 ·제품규격마다 ·반입시마다	
	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	·제조회사별 ·제품규격마다 ·반입시마다	종류, 용도별 구분적용
	체잔류분 질량				
	부작도				
	골재 피막도				
	조립도 골재혼합성				
	밀입도 골재 혼합성				
	흙덩어리 골재 혼합성 질량				
	시멘트 혼합성 질량				
	입자의 전하				
	증발잔류분 질량				
	증발 잔류물	침입도			
		신도			
		톨루엔 가용분 질량			
	저장안정도				
동결안정도					
플랜트혼합물	혼합물 온도		온도계에 의함	·운반차량마다	
	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 전구간	7.6m 측정기
			3.0m 측정기	·차로마다 전구간	7.6m 측정기사용 불가능시
		횡방향	직선자	·200미터마다	측정기사용 불가능시

(3) 기 타

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
콘크리트포장	평탄성	종방향	KS F 2373	·차로마다 전구간	7.6m 측정기 또는 IRI
			3.0m 측정기	·차로마다 전구간	7.6m 측정기 사용 불가능시
		횡방향	직선자	·200미터마다	측정기사용 가능시
미끄럼방지 포장용 골재	흡수율		KS F 2503	·골재원마다	
	입도		KS F 2502	·재질이 변할 때마다	

종별	시험종목		시험방법	시험빈 도	비고	
	마모율		KS F 2508			
	유해물 함유량		KS F 2515			
	점토, 점토괴, 연한석편					
미끄럼방지 포장(수지)	프 라 이 머	밀도(23℃)	KS M ISO 2811-1	·제조회사별 ·제품규격마다		
		점도(25℃)	KS M ISO 2555			
		VOC 함량				
		가사시간(25℃)	AASHTO T237			
	레 진	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	KS M ISO 527-1			
		신율				
		축진내후성(300시간)	KS M 5000			
	슬 러 리	흡수율	KS F 2476			
		마모율(50만회)	EN 1436, EN 13197			
		미끄럼저항	ASTM E303			
		건조시간(고화, 25℃)	KS M 5000			
		압축강도(24시간)	ASTM C109			
		접착강도(20℃)	KS F 2476			
콘크리트 포장용 신축이음 채움재 (줄눈판) (KS F 2538)	치수, 단위무게		KS F 2471	·제조회사별 ·제품규격마다		
	압축력					
	돌출					
	돌출의 회복					
	흡수율					
	아스팔트 함유량					
	노화시험					
콘크리트 포장용 주입줄눈재	아 스 팔 트 계	콘침입도	ASTM D 6690	·제조회사별 ·제품규격마다		
		흐름성				
		접착성				
		원상회복률				
		노화시험후회복률				
		아스팔트 호환성				
	실 리 콘 계	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				
		축진내후성	ASTM C 793			
		복원력	ASTM D 5893			
		줄눈움직임허용치	ASTM C 7 19-93			
포장용 콘크리트 평판	모르타 르층	모양 및 치수	KS F 4001	·제조회사별		

종별	시험종목		시험방법	시험빈 도	비고
(KS F 4001)	평판	휨강도 하중		·종류 및 호칭을 달리할 때 1,000개 또는 그 단수마다	
		휨강도			
		흡수율			
		투수계수			
		표면층 두께			
	인조석층평판	모양 및 치수			
		휨강도 하중			
		휨강도			
		흡수율			
표면층 두께					
투수성 아스팔트 혼합물 (KS F 2385)	안정도		KS F 2385	·제조회사별 ·1일 1회 이상	
	흐름값				
	공극률				
	투수계수				
보·차도용 콘크리트 인터로킹 블록 (KS F 4419)	보통 블록	겉모양 및 치수	KS F 4419	·제조회사별 ·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			
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	
	휨강도				
	흡수율				
콘크리트 경계블록 (보·차도용) (KS F 4006)	겉모양, 모양 및 치수		KS F 4006	·제조회사별 ·호칭 및 길이를 달리할 때 1,000매 또는 그 단수마다	
	휨강도				
	흡수율				
	표면층 두께				
도로표지용 도로 (KS M 6080)	1종 (상온형), 2종 (수용성), 3종 (가열형)	용기내에서의 상태	KS M 5000-2011	·제조회사별 ·제품규격마다	
		불점착 건조성	KS M 6080		
		열안정성			
		도막의 겉모양			
		45도,0도 확산반사율			
		은폐율			
		블리딩성,내마모성			
		축진 내후성			
		내수성,내알칼리성			
		냉동안정성			
		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			

종별	시험종목		시험방법	시험빈 도	비고		
	4종 (응착식)	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				
		촉진내후성	KS M 6080				
		납, 카드뮴					
		비휘발전색제분					
		색상	KS M 5000-3011				
		열안정성	KS M 6080				
		유리알 함유량					
		유리알 겉모양, 모양					
도로표지	밀도, 입도		KS F 4419	·제조회사별 ·제품규격마다			
도로용 유리알 (KS L 2521)	겉모양						
굴절률, 내구성							
교량지지용 탄성받침 (KS F 4420)	재 료	인장강도		KS M 6518	·제조회사별 ·제품규격마다		
		파단신장률					
		인열저항		KS M ISO 34-1,2			
		영구압축줄음		KS M 6518			
		촉진노화					
		오존저항					
	완 제 품	전단 응력	대기온도				KS F 4420
			저온				
			노화후				
		전단 부착	대기온도				
			노화후				
		압축강도					
		반복압축재하					
		정적 회전	복원모멘트				
	편심재하						
오존저항							
교량 지지용 포트받침 (KS F 4424)	고 무 관	인장강도		KS F 4424	·제조회사별 ·제품규격마다		
		신장률					
		경도					
		노 화	경도변화				
			인장강도변화율				
		후	신장률 변화율				
			압축영구줄음을				
		오존균열시험					
	PT PE 관	인장강도					
		신장률					
		밀도					
	완 제	재하시험					

종별	시험종목		시험방법	시험빈 도	비고
	품	내구성시험			
교량용 신축 이음장치	고 무	인장시험	KS F 4425	·제조회사별 ·제품규격마다	
		경도시험			
		인열시험			
		노화시험			
		압축영구 줄임율 시험			
		오존균열 시험			
	강 재	항복점 또는 내력	KS D 3503		
		인장강도			
		연신율			
		굽힘성			
제 품	수축신장시험	KS F 4425			
	피로반복시험				
PC콘	인장 및 압축		해당 공사시방서	·제조회사별 ·제품규격마다	
폴리염화비닐 지수판 (KS M 3805)	겉모양, 치수		KS M 3805	·제조회사별 ·제품규격마다	
	밀도				
	경도				
	인장강도 및 인장변형				
	노화성				
	내약품성				
	유연온도				
이중벽 고밀도 폴리에틸렌관 (KS M 3500)	겉모양, 치수		KS M 3500	·제조회사별 ·제품규격마다	
	원강성계수				
	편평시험				
	연결부 수밀시험				
	회분				
터널용 방수시트	합 성 고 분 자 계	겉모양, 치수	KS F 4911	·제조회사별 ·제품규격마다 ·7,000제곱미터마다 ·재질변화시마다	
		인장성능			
		인열성능			
		온도 의존성			
		가열신축성상			
		열화처리후의 인장성능			
		신장시의 열화성상			
		접합성상			
		접합인장성능 (복합시트 경우)			
		겉모양			
	개 량 아 스 팔 트	치수 및 제품의 단위 면적무게			
		인장강도			
		신장률			
		항장적			
		인열성능			
		내열성능			
		내피로성능			
		치수안정성			

종별	시험종목		시험방법	시험빈 도	비고
		접합성능			
		내음폭패임 성능			
		굴곡성능(무처리,가열후)			
교면용 방수시트 (KS F 4931)	전단 접착 성능		KS F 4931	·제조회사별 ·제품규격별	
	인장 접착 강도				
	내투수성				
	내열 치수 안정성				
	저온 굴곡성				
	접합 강도				
	내피로성				
	내균열성				
	염화 이온 침투		KS F 2711		
	인장 성능		KS F 4917		
	내음폭 패임 성능				
	치수				
교면용 도막 방수재 (KS F 4932)	겉모양		KS F 4932	·제조회사별 ·제품규격별	
	전단 접착 성능				
	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		

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 10,000세제곱미터마다 ·매층마다 ·용·배수로의 간선은 길이 200미터마다	급속함수량 측정기 사용가능
	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	급속함수량측정기 사용가능

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
			미만인 공사는 1회 이상	
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·강우 후 또는 함수량 변화 시마다	
	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 (콘크리트 및 모르터)	압축강도	KS F 2405 또는 시편제작	·5,000매마다	·시편을 채취하여 시험 (1:1:1비율로 제작)
아연도 철선 (돌망태 포함)	모양, 치수	해당 공사시방서	·제조회사별 ·제품규격별 10톤마다	
	겉모양			
	아연 부착량			
	알루미늄 피복 두께			

3. 건 축

가. 조적공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
콘크리트벽돌 (KS F 4004)	겉모양	KS F 4004	·제품 100,000매당	
	치수			
	기건 비중			
	압축 강도			
	흡수율			
점토벽돌 (KS L 4201)	겉모양	KS L 4201	·제품 50,000매당	
	치수			
	흡수율			
	압축강도			
내화 점토질 벽돌 (KS L 3201)	모양, 치수	KS L 3104	·제품 30,000매당	
	내화도	KS L 3113		
	압축 강도	KS L 3115-1		
	잔존 선팅창 수축률	KS L 3117		
	하중 연화점	KS L 3119		
고알루미나질 내화벽돌 (KS L 3205)	모양, 치수	KS L 3104	·제품 30,000매당	
	내화도	KS L 3113		
	압축 강도	KS L 3115-1		
	잔존 선팅창 수축률	KS L 3117		
	화학 성분	KS L ISO 26845		
내화단열벽돌 (KS L 3301)	열전도율	KS L 3121	·제품 30,000매당	
	겉모양	KS L 3301		
	재가열수축률 2%를 초과하지	KS L 3303		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	얇는 온도	KS L 3304		
	부피비중			
	압축강도			
연소재벽돌 (KS L 8520)	겉모양 및 치수	KS L 8520	·제품 10,000매당	
	압축강도			
	흡수율			
속빈콘크리트블록 (KS F 4002)	겉모양 및 치수	KS F 4002	·제품 10,000매당	
	기건비중			
	압축 강도			
	흡수율			
치장콘크리트블록 (KS F 4038)	겉모양 및 치수	KS F 4038	·제품 3,000매당	
	압축강도			
	흡수율			
	투수성			
경량기포콘크리트블록 (KS F 2701)	겉모양 및 치수	KS F 2701	·제품 1,000매당	
	절건비중			
	압축강도			
	단열성 시험	KS F 2277		
속빈유리블록 (KS F 4903)	겉모양 및 치수	KS F 4903	·제품 1,000매당	
	비틀림			
	압축강도			
	열 충격성			
	알칼리 용출량	KS L 2301		
	열관류 저항	KS F 2277		

나. 방수공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
시멘트계액체형 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		
건설용도막방수재 (KS F 3211)	인장성능	KS F 3211	·제조회사별 ·제품규격별	
	인열 성능			
	온도 의존성			
	가열 신축 성상			
	열화 처리 후 인장성능			
	신장시 열화 성상			
	부착 성능			
	내피로 성능			
	홀러내림 저항			
	고형분			
폴리우레아수지 도막	도포 작업성, 지축 건조 시간	KS F 4922	·제조회사별 ·제품규격별	
	겉모양			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
방수재 (KS F 4922)	인장 성능	KS M ISO 3251		
	인열 성능			
	온도 의존성			
	가열 신축 성상			
	열화 처리 후 인장성능			
	신장시 열화 성상			
	부착 성능			
	내피로성			
	고형분			
아스팔트 펠트 (KS F 4901)	겉모양, 치수 및 질량	KS F 4901	·제조회사별 ·제품규격별	
	제품 단위면적질량			
	원지 단위면적질량			
	원지에 대한 아스팔트 침투율			
	인장 성능			
	굴곡 성능			
	아스팔트 침투 상황			
	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			
	인장 성능			
	굴곡 성능			
	아스팔트 침투 상황			
	내열 성능			
아스팔트 싱글 (KS F 4750)	겉모양 및 치수	KS F 4750	·제조회사별 ·제품규격별	
	제품 단위 질량			
	심재 단위 질량			
	피복물의 단위면적질량			
	아스팔트 단위면적질량			
	심재에 대한 아스팔트 침투율			
	인열 성능			
	아스팔트 침투 상황			
	굴곡 성능			
	내열 성능			
	표면 광물질 손실량			
	축진 내후 성능	KS F 2274		
합성 고분자계 방수시트 (KS F 4911)	겉모양, 치수	KS F 4911	·제조회사별 ·제품규격별	
	인장성능			
	인열성능			
	온도 의존성			
	가열신축성상			
	열화처리후의 인장성능			
	신장시의 열화성상			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	접합성상			
	접합인장성능(복합시트 경우)			
개량 아스팔트 방수시트 (KS F 4917)	겉모양			
	치수 및 제품의 단위면적무게			
	인장강도			
	신장률			
	항장적			
	인열성능			
	내열성능			
	내피로성능			
	치수안정성			
	접합성능			
	내움푹패임 성능			
	굴곡성능(무처리,가열후)			
	수팽창성 벤토나이트 방수시트 (KS M 3736)	겉모양 및 치수	KS M 3736	·제조회사별 ·제품규격별 ·5,000제곱미터 마다
단위면적무게				
낙구 충격성				
벤토나이트 혼합물 부피 팽창률				
누수(정수압)				
인장강도, 신장률 및 인열 강도				
자착식형 고무화 아스팔트 방수시트 (KS F 4934)	겉모양 및 치수	KS F 4934	·제조회사별 ·제품규격별	
	인장 성능			
	인열 성능			
	온도 의존성			
	굴곡 저항 성능			
	접합 안정 성능			
	부착 성능			
	내움푹 패임 성능			
	내피로성			
규산질계 분말형 도포방수재 (KS F 4918)	겉모양	KS F 4918	·제조회사별 ·제품규격별	
	부착강도			
	내잔갈림성			
	흡수량			
	압축강도			
	부착강도	KS F 4715		
시멘트 혼입 폴리머계 방수재 (KS F 4919)	겉모양	KS F 4919	·제조회사별 ·제품규격별	
	내잔갈림성			
	흡수량			
	인장강도, 신장률			
	내투수성			
	습기 투과성			
	내균열성			
	내알칼리성			
	부착강도	KS F 4715		
액상형 흡수방지재 (KS F 4930)	침투 깊이	KS F 4930	·제조회사별 ·제품규격별	
	내투성 성능			
	염화 이온 침투 저항성능			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	내흡수 성능		KS F 2609		
	용출 저항 성능		KS F 4811		
	인화점		KS M 2010		
콘크리트용 에폭시수지계 방수 · 방식재 (KS F 4921)	도 료	혼합성	KS F 4921	·제조회사별 ·제품규격별	
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
		도포 작업성	KS M 5000-2421		
		경화 건조 시간	KS M 5000-2511		
		고형분	KS M 5000-2111, 2112, KS M ISO3251		
		에폭시수지 성분 함량	KS M 5000-4332		
	도 막	겉모양	KS F 4921		
		저온·고온 반복			
		부착강도	KS F 4716		
		내충격성			
		투수성	KS F 4925		
		용출성(탁도, 색도, 냄새 등)	KS D 8502		
방수공사용 아스팔트 (KS F 4052)	침입도		KS M 2252	·제조회사별 ·제품규격별	
	인화점		KS M 2010		
	연화점		KS M 2250		
	증발질량 변화율		KS M 2255		
	트리클로로에탄 가용분		KS M 2256		
	침입도지수		KS M 2252		

다. 단열·보온공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
발포폴리 스티렌단열재 (KS M 3808)	겉모양, 치수, 밀도	KS M 3808	·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
	굴곡 강도			
	흡수량			
	연소성			
	초기 열전도율	KS L 9016		
	장기 열전도율	KS M ISO 11561		
	압축 강도	KS M ISO 844		
발포폴리 에틸렌보온재 (KS M 3862)	겉모양 및 치수	KS M 3862	·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
	인장 강도			
	흡수량			
	두께 수축률			
	열전도율	KS L 9016		
인조광섬유 단열재 (KS L 9102)	겉모양, 치수, 밀도	KS L 9102	·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
	열간 수축 온도			
	섬유 평균 굵기(미네랄울)			
	입자 함유율(미네랄울)			
	열 전도율	KS L 9016		
방수성필라이트 보온재 (KS F 4714)	겉모양 및 치수	KS F 4714	·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
	밀도			
	휨 강도			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	선 수축률	KS L 9016		
	발수도			
	열전도율			
경질폴리우레탄 폼 단열재 (KS M 3809)	겉모양 및 치수	KS M 3809	·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
	흡수량			
	투습계수			
	녹			
	겉보기 밀도	KS M ISO 845		
	열전도율	KS L 9016		
	굴곡 강도	KS M ISO 1209-1		
	압축 강도	KS M ISO 844		
	연소성	KS M ISO 9772		
단열 모르타르 (KS F 4040)	열전도율	KS L 9016	·시공면적 1,000제곱미터마다	
	부착강도	KS F 4716		
	길이 변화율	KS F 2424		

라. 유리공사

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
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					
	내광성, 내마모성, 내산성		KS L 2014	·제조회사별 ·제품규격별	열선반사강 화유리	
	내알칼리성					
복층유리 (KS L 2003)	겉모양 및 치수		KS L 2003	·제조회사별 ·제품규격별	단열, 태양열 차폐 복층유리	
	이슬점					
	봉착의 가속 내구성					
	광학박막성능의 가속내구성					
	열 관류 저항(단열성)		KS L 2525		태양열 차폐 복층유리	
	태양열 제거율(차폐성)		KS L 2514			
망판 유리 (KS L 2006)	겉모양 및 치수		KS L 2006	·제조회사별 ·제품규격별		
	방화성					
접합유리 (KS L 2004)	평면접합 유리	겉모양 및 치수		KS L 2004	·제조회사별 ·제품규격별	
		만곡, 내열성				
		낙구 충격시험				
		쇼트백 충격 특성				
		내광성		KS L 2007		
	곡면접합 유리	겉모양		KS L 2004	·제조회사별 ·제품규격별	
		내열성				
		쇼트백 충격특성				
		내광성		KS L 2007		
열선흡수 판유리	플 로 트 판 유 리 ,	겉모양, 치수		KS L 2012	·제조회사별 ·제품규격별	
		기포, 이물질				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
(KS L 2008)	마판유리	점상 결점 밀집도			
		선상·대상 결점			
		흠, 파상, 잔금			
		절단면 결점			
	태양열 취득율(5mm)		KS L 2008, L 2514		
	망판유리 선판유리	겉모양 및 치수 방화성	KS L 2006		
열선반사 유리					
(KS L 2014)	겉모양 및 치수		KS L 2014	·제조회사별 ·제품규격별	
	내광성, 내산성				
	내마모성, 내알칼리성				
	태양열 차폐성		KS L 2514		
배강도유리 (KS L 2015)	겉모양 및 치수		KS L 2015	·제조회사별 ·제품규격별	
	휨, 표면압축응력				

마. 창호공사

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
창호 목재 틀재 (KS F 3108)	겉모양 및 치수		KS F 3108	·제조회사별 ·제품규격별		
	휨 강도					
	함수율		KS F 2199			
	방부, 방충 처리		KS M 1701			
문 세트 (KS F 3109)	치수		KS F 3109, KS F 1515	·제조회사별 ·제품규격별		
	비틀림 강도		KS F 3109			
	연직 하중 강도		KS F 2631			
	개폐력		KS F 2237			
	개폐 반복성		KS F 4534			
	내충격성		KS F 2236			
	내풍압성		KS F 2296			
	기밀성		KS F 2292			
	수밀성		KS F 2293			
	방음성		KS F 10140-1			
	단열성		KS F 2278			
	내화성		KS F 2268-1			
	차연성		KS F 2846			
창 세트 (KS F 3117)	치수		KS F 3117, KS F 1515	·제조회사별 ·제품규격별		
	개폐력		KS F 2237			
	개폐	스윙 창세트	KS F 3109			·제품규격별
		반복성	슬라이딩 창세트			
	내풍압성		KS F 2296	·제조회사별 ·제품규격별	목제 창세트는 제외	
	기밀성		KS F 2292			
	수밀성		KS F 2293			
	손잡이대 강도 (슬라이딩 창세트)		KS F 2239			
	방음성		KS F 10140-1			
	단열성		KS F 2278			
	함수율		KS F 2199	·제조회사별	목제 창세트에만	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
				·제품규격별	적용	
합성수지 창호형형재 (KS F 5602)	겉모양, 치수 및 질량		KS F 5602	·제조회사별 ·제품규격별		
	저온 추 낙하 강도					
	가열 변형					
	가열 신축성					
	냉열 반복					
	색차		KS M ISO 147282			
	경도		KS M ISO 2039-2			
	인장강도 및 신장률		KS M ISO 527-1			
	굴곡 탄성률		KS M ISO 178			
	충격 강도		KS M ISO 179-1			
	비카 연화 연도		KS M ISO 306			
	내연소성(흰색형재)		KS M 3015			
	내후성	샤르피 충격강도				KS F 2274 KS M ISO 179-1
		변퇴색				KS F 2274, KS F 5602
경첩 (KS F 4519)	겉모양		KS F 4519	·제조회사별 ·제품규격별		
	인장 내구성					
	내구성		KS F 2275			

바. 마감공사(지붕·목공사 포함)

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
보통합판 (KS F 3101)	겉모양 및 치수		KS F 3101	·제조회사별 ·제품규격별	
	접착력	인장전단			
		침지박리			
	함수율				
	밀도				
	붕소 화합물 흡수량				
	폭심, 페니트로티온 흡수량				
	흡습성				
	난연성				
폼알데하이드 방산량		KS M 1998			
구조용 집성재 (KS F 3021)	겉모양 및 치수		KS F 3021	·제조회사별 ·제품규격별	
	접착 강도				
	휨성능				
	인장성능				
	함수율		KS F 2199		
플로어링 보드 (KS F 3103)	겉모양 및 치수		KS F 3103	·제조회사별 ·제품규격별	
	함수율				
	휨강도				
	방부 처리	침윤도			
		흡수량			
천연무늬목 치장마루판 (KS F 3111)	겉모양, 치수 및 직각도		KS F 3111	·제조회사별 ·제품규격별	
	습열성				
	내한성				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	내열성				
	내오염성				
	내산성				
	내알칼리성				
	내시너성				
	내마모성				
	내변퇴색성				
	도막 밀착력(테이프시험)				
	접착성				
	함수율				
	흡수 두께 팽창률		KS F 3200		
	치수 변화율		KS F 3126		
	휨 강도, 습윤시 휨 강도		KS F 3200		
	평면 인장 강도		KS F 3104		
	실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)		KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기준 (환경부고시)	·필요시	
섬유판 (KS F 3200)	연질판	겉모양,치수,직각도	KS F 3200	·제조회사별 ·제품규격별	용도 및 접착제 등에 따라 구분 적용
		밀도			
		함수율			
		휨 강도			
		흡수 두께 팽창률			
		단열성(열저항)	KS F 2277		
		난연성	KS F 2271	·필요시	
	중밀도판	겉모양,치수,직각도	KS F 3200 KS F 3200	·제조회사별 ·제품규격별	
		밀도, 함수율			
		휨 강도			
		습윤시 휨강도			
		흡수 두께 팽창률			
		박리 강도			
		나사못 유지력			
		폼알데하이드방산량	KS M 1998		
		난연성	KS F 2271	·필요시	
	경질판	겉모양,치수,직각도	KS F 3200	·제조회사별 ·제품규격별	
		밀도, 함수율	KS F 2263		
		휨파괴 하중			
		휨 강도, 함수율	KS F 3200		
		흡수 길이 변화율			
		못 역인발 저항			
		평면 인장 강도	KS F 3200		
		내충격성			
		내산성,내알칼리성			
		내오염성			
		내변퇴색성	KS M 3072		
		내굽힘성	KS F 3200		
		도막부착성			
		내세척성			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
파티클보드 (KS F 3104)	바 탕 , 단판 붙임	내후성	KS F 2274		접착제 종류에 따라 구분 적용
		난연성	KS F 2271	·필요시	
		겉모양,치수,직각도	KS F 3104	·제조회사별 ·제품규격별	
		밀도, 함수율			
		휨강도			
		습윤시 휨 강도			
		흡수 두께 팽창률			
		박리 강도			
		나사못 유지력			
		폼알데하이드방산량	KS M 1998		
	난연성	KS F 2271	·필요시		
	단열성(열저항)	KS F 2277	·필요시		
	치장	겉모양,치수,직각도	KS F 3104	·제조회사별 ·제품규격별	
		밀도			
		함수율			
		휨강도			
		습윤시 휨 강도			
		흡수 두께 팽창률			
		박리 강도			
		나사못 유지력			
		폼알데하이드방산량	KS M 1998		
		평면 인장 강도	KS F 3104		
		내충격성			
		내산성			
		내알칼리성			
		내오염성			
		내변퇴색성	KS M 3072	·필요시	
		내굽힘성	KS F 3104		
		난연성	KS F 2271		
		단열성(열저항)	KS F 2277		
석고보드 (KS F 3504)	석고 보드 (GB-R)	겉모양, 치수	KS F 3504	·제조회사별 ·제품규격별	
		함수율			
		휨 파괴 하중			
		연소성능	KS F 3504		
		단열성	KS F 2277-부속서 B		
		실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼 알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시	
	방수 석고 보드 (GB-S)	겉모양, 치수	KS F 3504	·제조회사별 ·제품규격별	
		함수율, 흡수성			
		흡수시 내박리성			
		휨 파괴 하중			
		연소성능	KS F 3504		
		단열성	KS F 2277-부속서 B		
실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼		KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
		알데하이드)				
	방화 석고 보드 (GB-F)	겉모양, 치수	KS F 3504	·제조회사별 ·제품규격별		
		함수율				
		휨 파괴 하중				
		내충격성				
		내화염성, 연소성능	KS F 2277-부속서 B			
		단열성				
		단위면적당 질량	KS F 3504			
		실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시		
	석고 라스 보드 (GB-L)	겉모양, 치수	KS F 3504	·제조회사별 ·제품규격별		
		함수율				
		휨 파괴 하중				
		실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시		
	치장 석고 보드 (GB-D)	겉모양, 치수	KS F 3504	·제조회사별 ·제품규격별		
		함수율				
		휨 파괴 하중				
		내충격성				
		연소성능	KS F 3504			
		단열성	KS F 2277-부속서 B			
		내변퇴색성	KS M 3072,KS F 3504			
		실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시		
이중바닥재 (KS F 4760)	겉모양 및 치수		KS F 4760	·제조회사별 ·제품규격별		
	직각도, 평탄도					
	국부 압축 저항성					
	내충격성					
	내연소성					
	대전성					
	누설 저항성					
	방식 성능	도막 밀착성	KS F 4760			
	도막 내식성	KS D 9502				
섬유강화 시멘트판 (KS L 5114)	파형 시멘트 판	겉모양 및 치수	KS L 5114	·제조회사별 ·제품규격별	종류에 따라 구분적용	
		휨파괴하중				
		흡수율				
		투수성				
	평형 슬레이 트	겉모양 및 치수	KS L 5114	·제조회사별 ·제품규격별		
		휨강도	KS F 2263			
		흡수율	KS L 5114			
		투수성				
	흡수에 의한 길이 변화율					

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	펄 라이 트판	겉모양 및 치수	KS L 5114	·제조회사별 ·제품규격별	
		부피 비중			
		휨강도	KS F 2263		
		투수성	KS L 5114		
		흡수에 의한 길이 변화율			
		열전도율	KS L 9016		
	규 산 칼슘판	겉모양 및 치수	KS L 5114	·제조회사별 ·제품규격별	
		부피 비중			
		휨강도	KS F 2263		
		흡수에 의한 길이 변화율	KS L 5114		
		열전도율	KS L 9016		
	슬래그 석고판	겉모양 및 치수	KS L 5114	·제조회사별 ·제품규격별	
		부피비중			
		휨강도	KS F 2263		
		투수성	KS L 5114		
		흡수에 의한 길이 변화율			
PVC계 바닥재 (KS M 3802)	바닥 타일	겉모양 및 치수	KS M 3802	·제조회사별 ·제품규격별	
		압입량			
		잔류 압입률			
		가열에 의한 길이 변화율			
		흡수에 의한 길이 변화율			
		가열 감량률			
		굽기시험			
		오염성			
	바닥 시트	겉모양 및 치수	KS M 3802	·제조회사별 ·제품규격별	
		압입량			
		잔류 압입률			
		가열에 의한 길이 변화율			
		가열 감량률			
		오염성			
	박리강도	KS M 3802		·필요시	
		퇴색성			
미끄럼성		KS F 2602, KS M 3802-부속서 A			
마모성		KS F 2811, KS F 2813			
난연성		KS F 2271			
도자기질 타일 (KS L 1001)	겉모양 및 치수 (모자이크 타일 제외)		KS L 1001	·제조회사별 ·제품규격별	종류 및 용도에 따라 구분적용
	뒤틀림				
	치수의 불규칙도				
	흡수율		KS L 1001		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	내균열성(시유타일)		KS L 1001		
	내마모성(바닥타일)				
	격임 강도				
	동결 융해(외장,바닥타일)				
	내약품성				
	침지의 접착성, 박리성, 재질 및 개구율(구성타일)				
점토기와 (KS F 3510)	겉모양 및 치수		KS F 3510	·제조회사별 ·제품규격별 ·3,000개 마다	
	흡수율				
	휨 파괴 하중				
	내동해성				
건조 시멘트 모르타르 (KS L 5220)	압축강도(7,28일)		KS L ISO 679	·제조회사별 ·제품규격별 ·제조일부터 3개월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	보수성		KS L 5219		
	공기량		KS L 3136		
	모래의 함량		KS F 2502		
	모래의 최대크기				
시멘트계 자기 수평 모르타르 (KS F 4041)	플로값		KS F 4041	·제조회사별 ·제품규격별 ·제조일부터 3개월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	응결시간		KS L 5108		
	휨강도		KS F 2408		
	압축강도		KS L 5105		
	부착강도		KS F 4041		
	내충격성		KS F 4041		
	길이변화율		KS F 2424		
	내마모성		KS F 4041,KS F 2813		
주차장 바닥용 표면마감재 (KS F 4937)	부착 성능		KS F 4937	·제조회사별 ·제품규격별	
	윤하중 저항 성능				
	수밀성				
	내충격성				
	오염 물질 방출량		KS I ISO 16000-3, 16000-6		
시멘트계 바탕바름재 (KS F 4716)	연도변화		KS F 4716, KS L 5207	·제조회사별 ·제품규격별	
	부착 강도		KS F 4716		
	내잔갈림성				
	내충격성				
	온냉 반복 저항성				
	습기 투과성				
	물흡수 계수		KS F 2609		
얇은 마무리용 벽바름재 (KS F 4715)	외장 얇은 바름재	저온 안정성	KS F 4715	·제조회사별 ·제품규격별	
		내잔갈림성			
		부착 강도			
		온냉 반복 저항성			
		내세척성			
		내충격성			
		내알칼리성			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		물흡수 계수	KS F 2609		
		내후성	KS F 2274		
		습기 투과	KS F 2607		
	내장 얇은 바름재	저온 안정성	KS F 4715	·제조회사별 ·제품규격별	
		내잔갈림성			
		부착 강도			
		내세척성			
		내충격성			
		내알칼리성			
		가요성			
		내변퇴색성	KS M 3072		
		연소성능	KS F ISO 5660-1 KS F 2271		

사. 도장공사

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
수성도료 (KS M 6010)	1종	열 안정성	KS M 6010	·제조회사별 ·제품규격별	
		적신 도막 은폐율			
		안료분	KS M 5000-2111		
		축진내후성	KS M 5000-3231		
	1,2종	냉동 안정성	KS M 6010		
		주도	KS M 5000-2122		
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		건조시간	KS M 5000-2511		
		확산 반사율(45°, 0°)	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		
	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		
	3종	연마용이성	KS M 6010	·제조회사별 ·제품규격별	
		부착강도			
		저온 안정성			
		상도 적합성			
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		건조시간	KS M 5000-2511		
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
		내수성	KS M 6010		
		내알칼리성	KS M ISO 2812-1, 2		
유성도료	1	색상	KS M ISO 3668	·제조회사별	1종

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
(KS M 6020)	중	용기내 상태	KS M 5000-2011	·제품규격별	조합도료 (1급, 2급)
		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		
	2 중	비휘발분	KS M ISO 3251	·제조회사별 ·제품규격별	2중 자연 건조형 에나멜 유광(1급, 2급), 반광, 무광
		용기내 상태	KS M 6020		
		희석 안정성, 내수성			
		내휘발유성,나이프시험			
		비휘발 전색제분	KS M 5000-2112		
		은폐율	KS M ISO 2814		
		광택	KS M ISO 2813		
		확산 반사율(45°, 0°)	KS M 5000-3121		
		건조 시간, 재도장시험	KS M 5000-2511		
		내굴곡성	KS M ISO 1519		
		저장성	KS M 5000-2021		
		촉진 내후성	KS M 5000-3231		
	3 중	내수성	KS M 6020	·제조회사별 ·제품규격별	3중 알루미늄 도료
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
		고착 건조 시간	KS M 5000-2511		
		광택	KS M ISO 2813		
		은폐율	KS M ISO 2814		
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		촉진내후성	KS M 5000-3231		
		내굴곡성	KS M ISO 1519		
	4 중	희석 안정성	KS M 6020	·제조회사별 ·제품규격별	4중 아크릴 도료
		내수성, 내알칼리성			
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		비휘발 전색제분	KS M 5000-2112		
		은폐율	KS M ISO 2814		
		광택	KS M ISO 2813		
		건조시간(지축, 경화)	KS M 5000-2511		
용기내 상태		KS M 5000-2011			
재도장		KS M 5000-2511			
촉진 내후성		KS M 5000-3231, 3031			
방청도료 (KS M 6030)	1중	비휘발분	KS M 6030	·제조회사별 ·제품규격별	1중 알키드 프라이머
		상도적합성			
		건조 시간 (고화)			
		중금속 함량(납)			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		중금속 함량(6가 크로뮴)			
		밀착성			
		내굴곡성			
		사이클부식성			
	2종				
			<삭 제>		
	3종				
			<삭 제>		
	4종	비휘발분	KS M 6030	·제조회사별 ·제품규격별	4종 에칭 프라이머
		상도적합성			
		건조 시간 (고화)			
		중금속 함량(납)			
중금속 함량(6가 크로뮴)					
밀착성					
내굴곡성					
내수성					
내염수분무성					
5종					
		<삭 제>			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	6종				
			<삭 제>		
래커도료 (KS M 6040)	1,2,3 종	연마 용이성	KS M 6040	·제조회사별 ·제품규격별	1종(래커 프라이머) 2종(래커 퍼티) 3종(래커 서페이서)
		상도 적합성			
		블리딩			
		내충격성	KS M 6040, M ISO 6272-2		
		내수성	KS M 6040, M ISO 2812-1,2		
		고화 건조 시간	KS M 5000-2511		
		내굴곡성	KS M 5000-3331		
		비휘발분	KS M ISO 3251		
	용기내 상태	KS M 5000-2011			
	4,5 종	연마 용이성	KS M 6040	·제조회사별 ·제품규격별	4종 (목재용 우드실러) 5종 (목재용 샌딩실러)
		상도 적합성			
		고화 건조 시간	KS M 5000-2412		
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
	6,7 종	내블로킹성	KS M 6040	·제조회사별 ·제품규격별	6종 (마감용 투명래커) 7종 (상도마감용 래커 애프터)
		블리딩			
		내수성, 내휘발유성	KS M 6040, M ISO 2812-1, 2		
		가열 안정성	KS M 6040, M 5000-3021		
		투명성	KS M 5000-2051		
		고화 건조 시간	KS M 5000-2511		
		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)			
	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		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	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		
	산 값		KS M 5000-6141		
다채무늬도료 (KS M 6090)	도 료	용기내 상태	KS M 5000-2011	·제조회사별 ·제품규격별	
		도장작업성	KS M 5000-2411, 2412		
		주도(KU)	KS M 5000-2122		
		비휘발분(%)	KS M ISO 3251		
		건조시간(고화)	KS M 5000-2511		
	도 막	도막 외관	KS M 6090		
		내광성(수은램프법)	KS F 3111		
		내알칼리성	KS M ISO 2812-1		
		내세척성	KS M 5000-3351		
	폼알데하이드 방산량		KS M 6090		
굽도리 모르타르면 페인트	주도(KU)		KS M 5000-2122	·제조회사별 ·제품규격별	
	연화도(N.S)		KS M 5000-2141		
	비휘발분(%)		KS M ISO 3251		
	건조시간(고화)		KS M 5000-2512		
	붓 작업성		KS M 5000-2411		
	광택(60°)		KS M ISO 2813		
	내수성 및 내알칼리성		주택건설전문시방서		
낙서방지용 페인트	도막의 상태		KS M 5000-2421	·제조회사별 ·제품규격별	
	용기내 상태		KS M 5000-2011		
	안료분(%)		KS M 5000-2111		
	주도(KU)		KS M 5000-2122		
	연화도(N.S)		KS M 5000-2141		
	비휘발분(%)		KS M ISO 3251		
	건조시간(경화)		KS M 5000-2512		
	붓작업성		KS M 5000-2411		
	광택(60°)		KS M ISO 2813		
	내구성 및 내알칼리성		LH 전문시방서		
	내오염성		LH 전문시방서		
에폭시 바닥마감재	하 도	비휘발분(혼합)	KS M ISO 3251	·제조회사별 ·제품규격별	
		지축건조시간	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	LH 전문시방서		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	중상도	비휘발분(혼합)	KS M ISO 3251		
		용기내 상태(주제)	KS M 5000-2011		
		연화도(주제)	KS M 5000-2141		
		주도(주제)	KS M 5000-2122		
		지축건조	KS M 5000-2512		
		경화건조	KS M 5000-2512		
		가사시간	LH 전문시방서		
		내수성(168hr)	LH 전문시방서		
		내알카리성(168hr)	LH 전문시방서		
		부착강도	KS F 4715		
		내마모성	LH 전문시방서		
		도막의 상태	KS M 5000-2421		
		광택(60°)	KS M ISO 2813		
		내충격성	LH 전문시방서		
조합페인트 목재 프라이머 (KS M 5318)	접착성		KS M 5318	·제조회사별 ·제품규격별	
	리프팅				
	실링성(충전성)				
	내수성				
	나이프시험				
	안료분		KS M 5000-2111		
	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 찼을 때	KS M 5000-2031		
		차지 않았을 때	KS M 5000-2031, KS M 5000-2021		
	붓칠 작업성		KS M 5000-2411		
	스프레이 작업성		KS M 5000-2412		
	내굴곡성 시험		KS M 5000-3331		
	은폐율		KS M ISO 2814		

아. 기타

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
열경화성 수지 고압 화장판 (KS M 3803)	일반용	겉모양	KS M 3332	·제조회사별 ·제품규격마다	
		내열수성			
		내끓임성			
		내열성			
		내오염성			
		내광성			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		내시가레트성			
		내마모성			
		치수변화율			
		내충격성			
		굴곡강도			
		파단변형량			
		탄성률			
		인장강도			
	수직면용	겉모양	KS M 3332	·제조회사별 ·제품규격마다	
		내오염성			
		내광성			
		내마모성			
		치수변화율			
		내충격성			
	포 스트 포밍용	인장강도	KS M 3332	·제조회사별 ·제품규격마다	
		겉모양			
		내오염성			
		내광성			
		내마모성			
		치수변화율			
	도자기질타일용 접착제 (KS L 1593)	내충격성	KS L 1593	·제조회사별 ·제품규격별	
굴곡성형성					
겉모양					
저장 안정성					
혼합 종결 확인 용이성					
접착강도					
내열성					
실내공기 오염물질 방출량(총 휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시	· 실내에 시공 되는 경우에 한함		
비닐계 바닥재용 접착제 (KS F 3218)	도포성	KS F 3218	·제조회사별 ·제품규격별		
	인장 접착 강도(바닥 타일)				
	90도 박리 접착 강도(바닥 시트)				
	비중	KS M 3705			
	실내공기 오염물질 방출량	KS F 3218, KS M 1998			
수도용 경질 염화비닐관용접착제 (KS M 3409)	접착력	KS M 3409	·제조회사별 ·제품규격별		
	건조 감량				
	점도				
초산비닐수지 에멀션목재 접착제 (KS M 3700)	목재 오염성	KS M 3700	·제조회사별 ·제품규격별		
	접착력				
	요소수지 혼화성				
	조막성				
	겉모양	KS M 3704			
	점도				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	회분			
	pH	KS M 3705		
	증발 찌꺼기			