#### 【별표 2】

# 건설공사 품질시험기준(제8조제1항 관련)

### 1. 공 통

#### 가. 토공사 및 기초공사

종별	시험종목			시험방법	시험빈도	비고
	함수비			KS F 2306		
	입도			KS F 2302		
	세립토 ㅂ	]율		KS F 2309	도 친 가 마 미	
	밀 도			KS F 2308	·토취장마다	
	액성한계	·소성한	-계	KS F 2303	·재질변화시마다	
	노상토지	지력비	(CBR)	KS F 2320		
성토용 흙	다짐			KS F 2312		
0 그 0 원	유기물 힘	감량		KS F 2104	ਬੀ ਨੇ ਮੀ	
	토질조사			보링 등	·필요시	
	투수			KS F 2322		·흙댐, 용수로,
	직접전단			KS F 2343	· ·토취장마다	배수로용 일
	1466			110 1 2010	·재질변화시마다	반성토 및 표
	3축압축			KS F 2346	게걸한의사라의	토
						·공종에 따라
	토질조사	T -> >		보링 등	·필요시	
		확대기	']초 -	KS F 2444	·필요시	
		지지력 말뚝 기초			·전체 말뚝 수량의 1% 이	
					상(말뚝이 100개 미만인	
					경우에도 최소 1개)을 실시	
					·교량하부구조는 말뚝 250	
					개당 1회 또는 구조물별로	동재하시험을
				VC E 944E	1회 실시	선택적으로
				KS F 2445	·건축구조기준을 따른 경	
터파기					우는 전체 말뚝개수의	적용
					1% 이상(말뚝이 100개	
					미만인 경우에도 최소 1개)	
					실시하거나 구조물별로 1회	
					실시	
					·전체 말뚝 개수의 1 %	
			동재하	KS F 2591	이상(말뚝이 100개 미만	
			0 /11 91	100 1 2001	인 경우에도 최소 1개)	
			양방향		한 경기에도 되고 1개기	
				KS F 7003	·공사시방서에 따름	
	토질조사		재하	보링 등		
	함수비			KS F 2306		
지반조사	입도			KS F 2302		
(연약지반등)	밀도			KS F 2308	·1개지구마다 3개소 이상	
	액성한계	. 소서 최	- 게	KS F 2303	-	
	그 6 인계	그 0 인	. /1	120 1. 7909		

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		세립토 비율	KS F 2309	, –	·
		흙의 압밀시험	KS F 2316		
		1축 압축강도	KS F 2314		
		3축 압축시험	KS F 2346	·보링개소마다	
		표준관입시험	KS F 2307		
		흙의 투수시험	KS F 2322		
		점성토의 현장베인전단 시험	KS F 2342		
		압밀배수조건하의 직접 전단시험	KS F 2343	·필요시	
		동적콘관입시험	KS F 2592		
		유기물 함량	KS F 2104		
		다짐	KS F 2312	·재질 변화시마다	
되메	우기 및 구조물 뒷채움	현장밀도	KS F 2311	·독립구조물 : 개소별 3층 마다 ·연속구조물 : 3층마다, 50미터마다 ·관로매설물 : 3층마다, 100미터마다	
		평판재하	KS F 2310	·현장밀도시험불가능시	
		입도	KS F 2302	·토질변화시마다	
		함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·현장밀도시험의 빈도	
	콘크리트 널말뚝 (KS F 4208)	겉모양 및 모양 치수 굽힘강도	KS F 4208	·제조회사마다 ·1,000개 마다	
	원심력 콘크리트 말뚝 (KS F 4301)	겉모양 및 모양 치수 몸체 및 이음부의 휨강도 철근의 배치	KS F 4301	·제조회사마다 ·200개 마다	
말	프리텐션 방식 원심력PC 말뚝 (KS F 4303)	겉모양 및 모양 치수 몸체 및 이음부의 휨강도 PC강재 및 철근배치	KS F 4303	·제조회사마다 ·200개 마다	
芒	프리텐션방식 원심력고강도 콘크리트말뚝 (KS F 4306)	겉모양 및 모양 치수 몸체 및 이음부의 휨강도 몸체의 축력 휨강도 몸체의 전단 강도 PC강재 및 철근 배치	KS F 4306	·제조회사마다 ·200개 마다	
	프리텐션 방식 진동PC말뚝 (KS F 4307)	겉모양 및 모양 치수 몸체 및 이음부의 휨강도 PC강재 및 철근 배치	KS F 4307	·제조회사마다 ·200개마다	
	강관말뚝 (KS F 4602)	화학성분 모양,치수,질량	KS F 4602	·제조회사마다 ·200개마다	

	종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		인장시험	KS B 0802		
		편평시험	KS F 4602		
		용접부의 비파괴검사	KS B 0845 또는 KS B 0817	·10이음당 1회	
		화학성분	KS F 4603		
		탄소당량	KS F 4003		
	H형강 말뚝 (KS F 4603)	항복점 또는 항복강도, 인장강도 및 연신율	KS B 0802	·제조회사마다 ·200개마다	
		샤르피 흡수에너지	KS B 0810		
		모양,치수,질량	KS F 4603		
		화학성분	KS F 4604		
	열간 압연강	항복점 또는 내력,인장 강도 및 연신율	KS B 0802	·제조회사마다	
	널말뚝 (KS F 4604)	이음인장강도(직선형 강 널말뚝)	.   115 5 0002	·1,000개 마다	
		모양,치수, 단위질량	KS F 4604		
		투수계수	KS F 2322		D15, D85는 입
	샌드매트 및	0.08밀리미터 통과량	KS F 2502	·골재원마다	경가적곡선에서 통 과 백 분 율 이
샌드	드레인용 모래	D15	KS F 2502	·1,000세제곱미터마다	15%, 85%에 해 당되는 입경을
		D85	KS F 2502		말함.
		겉모양	KS F 2579		
		발색판정	KS F 2535		
		(고로슬래그 사용시)	KS 1 2000		
	케이슨	수침팽창비	KS F 2580	· 제조회사별	
	재용 철강슬래그			· 케이슨 1개마다	
	KS F 2579)	입도	KS F 2502	- 1   L = 2   1   1   1   1   1   1   1   1   1	
		표건밀도	KS F 2503		
		단위용적질량 수중단위용적질량	KS F 2505		

## 나. 철근콘크리트공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503, 2504		
	입도, 조립률	KS F 2502,2527	고레이라티	
	0.08밀리미터 체 통과량	KS F 2511	·골재원마다 ·1,000세제곱미터마다	
	입자모양판정 실적률	KS F 2505		순환골재
	굵은 골재의 마모율	KS F 2508		
콘크리트용	아카기 고게 바.ㅇ	KS F 2545 또는	·골재원마다	포함
골재	알칼리 골재 반응	KS F 2546	·6개월 1회 이상	<u> </u>
(KS F 2527)	석탄 및 갈탄 함유량	KS F 2513	·골재원마다	
	다인 첫 걸린 함TT 정	K9 L 2019	·1년 1회 이상	
	안정성	KS F 2507	·골재원마다	
	200	1001 2001	·1년 1회 이상	
	역화물 함유량	KS F 2515	·공급회사별	바다모래인
	1-15 110	115 1 2010	1일 3회이상	, , , , , , ,

전관계의 표면수량 KS F 2509 ·1일 1회이상  전관계의 표면수량 KS F 2509 ·1일 1회이상  전환골체 (KS F 2573)  지경후 환경과 (KS F 2573)  무지기절 등수율 전단접착장도 길이번화원 보수율 실내공기 오염물질 방출량 (총회발성유기화합몽, 플루엔, 폼알데하이드) 기준 (환경부고시) 화학성본 KS L 5120 사벤트 (KS L 5201)  포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)  환학상도 KS L 5107 응결 시간 KS L 5107 응결 시간 KS L 5107 수화열 KS L 5107 등절 시간 KS L 5106 안정도 KS L 5107 등절 시간 KS L 5106 안정도 KS L 5107 등절 시간 KS L 5107 등절 시간 KS L 5106 안정도 KS L 5107 등절 시간 KS L 5106 안정도 KS L 5107 등절 시간 KS L 5106 안정도 KS L 5107 등절 시간 KS L 5106 안정도 KS L 5107 등절 시간 KS L 5106 안정도 KS L 5107 등절 KS L 5106 안정도 KS L 5107 등업시간 KS L 5107 등업시간 KS L 5106 안정도 KS L 5107 등업시간 KS L 5108 학학분석 KS L 5107 등업시간 KS L 5108 학학가 있다고 인정되는 때 지조회사별 ·제조회사별 ·제조회사程 ·제조회사별 ·제조회사원 ····································	종별	 시험종목	시험방법	시험빈도	비고
관크리트용 순환골제 (KS F 2573)	0 2	7 2 0 1	7 2 3 1	, , , ,	' 경우
문고리트용 순환골재 (KS F 2573)  위치교정도 개방시간 압축강도 출수율 전단집착강도 길이변화용 보수윤 실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화함등, 통투엔, 품알테하이드) 환학생문 지행성 문		잔골재의 표면수량	KS F 2509	·1일 1회이상	
순환골재 (KS F 2573)           사 조회사별 · 300톤마다 · 제조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때           토수율 타일시멘트 (KS L 1592)         선단접착강도 길이변화율 보수용         본 KS L 1592         사 조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때           포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)         설내공기 오염물질 방출량 (총회방성유기화합물, 물무엔, 폭알대하이드)         KS M 1998 또는 설내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)         설바에 사 타일 시 2종에 한 KS L 5106           V청도 (사명 등 길 시간 악정도 수화열 (KS L 5107)         - 제조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 제절의 변화가 있다고 인정되는 때         1,3,5종 제절의 변화가 있다고 인정되는 때           백색 포틀랜드 시멘트 온말도 사멘트 (KS L 5106)         KS L 5106 · 300톤마다 · 제조회사별 · 300톤마다 · 제조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 · 제조일 변화가 있다고 인정되는 때		22,72270			
(KS F 2573)					
순환골재 (KS F 2573)           사 조회사별 · 300톤마다 · 제조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때           토수율 타일시멘트 (KS L 1592)         선단접착강도 길이변화율 보수용         본 KS L 1592         사 조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때           포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)         설내공기 오염물질 방출량 (총회방성유기화합물, 물무엔, 폭알대하이드)         KS M 1998 또는 설내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)         설바에 사 타일 시 2종에 한 KS L 5106           V청도 (사명 등 길 시간 악정도 수화열 (KS L 5107)         - 제조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 제절의 변화가 있다고 인정되는 때         1,3,5종 제절의 변화가 있다고 인정되는 때           백색 포틀랜드 시멘트 온말도 사멘트 (KS L 5106)         KS L 5106 · 300톤마다 · 제조회사별 · 300톤마다 · 제조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 · 제조일 변화가 있다고 인정되는 때					
순환골재 (KS F 2573)           사 조회사별 · 300톤마다 · 제조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때           토수율 타일시멘트 (KS L 1592)         선단접착강도 길이변화율 보수용         본 KS L 1592         사 조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때           포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)         설내공기 오염물질 방출량 (총회방성유기화합물, 물무엔, 폭알대하이드)         KS M 1998 또는 설내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)         설바에 사 타일 시 2종에 한 KS L 5106           V청도 (사명 등 길 시간 악정도 수화열 (KS L 5107)         - 제조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 제절의 변화가 있다고 인정되는 때         1,3,5종 제절의 변화가 있다고 인정되는 때           백색 포틀랜드 시멘트 온말도 사멘트 (KS L 5106)         KS L 5106 · 300톤마다 · 제조회사별 · 300톤마다 · 제조회사별 · 300톤마다 · 제조일부터 3월이 되어 · 제조일 변화가 있다고 인정되는 때					
(KS F 2573)	콘크리트용				
(KS F 2573)	순환골재	<사 제>			
지방시간 합축강도 함의시멘트 (KS L 1592)  판틀렌드 시멘트 (KS L 5201)  (KS L 5201)  택색 포틀렌드 시멘트 (KS L 5204)  학학성	(KS F 2573)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
지방시간 합축강도 함수원 단인시멘트 (KS L 1592)  포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)  백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)  백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5204)  변형 전한 전한정도 (청축강도 (청축강도 (청축강도 (청숙강도 (청숙강도) (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로					
지방시간 합축강도 함수원 단인시멘트 (KS L 1592)  포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)  백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)  백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5204)  변형 전한 전한정도 (청축강도 (청축강도 (청축강도 (청숙강도 (청숙강도) (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로					
지방시간 합축강도 함수원 단인시멘트 (KS L 1592)  포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)  백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)  백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5204)  변형 전한 전한정도 (청축강도 (청축강도 (청축강도 (청숙강도 (청숙강도) (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로 (청소로					
지방시간 합축강도 함의시멘트 (KS L 1592)  판틀렌드 시멘트 (KS L 5201)  (KS L 5201)  택색 포틀렌드 시멘트 (KS L 5204)  학학성		 위치교정도			
당시민트 (KS L 1592)				·제주회사벽	
도자기질 타일시멘트 (KS L 1592)					
도자기질 타일시멘트 (KS L 1592)       전단접착강도 길이변화율       보수율       실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)     KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)     ·필요시     타일 시대 2종에 현 한의 시대 2종에 현 한의 시대 2종에 현의 기준 (환경부고시)       포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)       (KS L 5201)     항학성분     KS L 5106     ·제조회사별     ·300톤마다     ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때       학생     항학분석     KS L 5105     ·제조회사별     ·300톤마다     ·제조회사별       발발도 한국 (장도 L 5120)     KS L 5120     ·제조회사별     ·300톤마다       생명     분말도 (KS L 5106)     ·제조회사별     ·300톤마다       생명     분말도 (KS L 5106)     ·제조회사별     ·300톤마다       생명     ·제조회사별     ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별     ·300톤마다       ·제조회사별     ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다     ·제조회사별       ·300톤마다       ·제조회사별     ·기조리로 (大田本)			KS L 1592		
[KS L 1592] 된수율  실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	도자기질		110 12 1002		
보수율   보수율   실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화합물, 돌루엔, 폼알데하이드)   보고   보고   보고   보고   보고   보고   보고   보	타일시멘트				
실내공기 오염물질 방출량 (종휘발성유기화합물, 실내공기질 공정시험, 돌루엔, 폼알데하이드) 기준 (환경부고시) - 필요시 타일 시내 2종에 한 부말도 (KS L 5106 안정도 KS L 5107 응결 시간 KS L 5108 안축강도 KS L 5105 수화열 KS L 5121 부탁 기준 보안 전도 수화열 KS L 5121 부탁 기준 보안 전도 수화열 KS L 5121 부탁 기준 보안 전도 사멘트 (KS L 5106 안정도 KS L 5107 사멘트 (KS L 5204) 압축강도 KS L 5108 압축강도 KS L 5108 안정도 KS L 5108 안정되는 때 연절되는 때 연절되는 때	(KS L 1592)			20-12 1	
(총휘발성유기화합물, 실내공기질 공정시험 등투엔, 폼알데하이드) 기준 (환경부고시) :필요시 타일 시대 2종에 한 보말도 KS L 5106 : 제조회사별 :300톤마다 사제조일부터 3월이 되어 기준 (환경보 대 기준 의원 대 기준 의원 변화가 있다고 인정되는 때 보액 분말도 KS L 5105 다화열 KS L 5121 화학분석 KS L 5106 전			KC M 1000 KL		실내에 시공되는
통류엔, 폼알데하이드)기준 (환경부고시)2종에 한포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)KS L 5120 보말도 안정도 응결 시간 압축강도 수화열KS L 5107 KS L 5108 KS L 5105 수화열·제조회사별 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5204)화학분석 분말도 안정도 언정도 (KS L 5107 (KS L 5108) (KS L 5108) (KS L 5108) (KS L 5108) (KS L 5108) (KS L 5204)·제조회사별 ·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 이정되는 때				·픽 유시	타일 시멘트
포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)화학성분 분말도 안정도 응결 시간KS L 5106 KS L 5107 S 경 시간KS L 5107 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5105 수화열제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때수화열의 1,3,5층 인정되는 때백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5204)화학분석 분말도 안정도 시멘트 응결시간KS L 5106 KS L 5106 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108 지조회사별 ·제조회사별 ·제조회사별 ·제조회사별 ·제조일부터 3월이 되어 제조일부터 3월이 되어 제조임부터 3월이 되					2종에 한함.
포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)분말도 안정도 응결 시간KS L 5106 KS L 5107 KS L 5108 (KS L 5105 수화열·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때1,3,5종 제외 인정되는 때백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5204)화학분석 분말도 안정도 시멘트 응결시간KS L 5120 KS L 5106 KS L 5107 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108 YAZ회사별 ·제조회사별 ·제조회사별 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때		화학성분	KS L 5120		20 1 20.
포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)안정도 응결 시간 압축강도 수화열KS L 5107 KS L 5105 수화열·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때대질의 변화가 있다고 인정되는 때백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5204)향학분석 분말도 양경도 (KS L 5106) KS L 5107 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108 (KS L 5204)·제조회사별 ·제조회사별 ·제조일부터 3월이 되어 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 의정되는 때	. — .				
지멘트 (KS L 5201) 응결 시간 압축강도 수화열 KS L 5105 수화열 KS L 5121  학학분석 분말도 KS L 5106 포틀랜드 시멘트 이정도 시멘트 응결시간 KS L 5107 시멘트 (KS L 5204) KS L 5204) KS L 5108 KS L 5108 KS L 5108  (KS L 5204) ボ질의 변화가 있다고 인정되는 때  ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조일부터 3월이 되어 ・제조의부터 3월이 되어 ・제조의부터 3월이 되어 ・제조의부터 3월이 되어 ・제조의부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조일부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조일부터 3월이 되어 ・제조의부터 3월이 되어 ・제조의부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조일부터 3월이 되어 ・제조의부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조일부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조일부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조의부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조일부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조일부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조임부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조의부터 3월이 되어 ・제조회사별 ・300톤마다 ・제조임부터 3월이 되어 ・제조회사별					수화열의 경우
압숙상도 수화열KS L 5105 KS L 5121인정되는 때화학분석KS L 5120 분말도·제조회사별 ·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때					1,3,5종은
수화열KS L 5121화학분석KS L 5120백색분말도KS L 5106포틀랜드안정도KS L 5107시멘트응결시간KS L 5108(KS L 5204)압축강도KS L ISO 679 (KS L 5204)	(KS L 5201)	압축강도	KS L 5105		세외
백색화학분석KS L 5120·제조회사별분말도KS L 5106·300톤마다포틀랜드안정도KS L 5107·제조일부터 3월이 되어시멘트응결시간KS L 5108재질의 변화가 있다고(KS L 5204)압축강도KS L ISO 679		수화열	KS L 5121	· 인정되는 때	
백색 포틀랜드 시멘트분말도 안정도 응결시간KS L 5106 KS L 5107 KS L 5108·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 의정되는 때			KS L 5120	2 2 2 22	
포틀랜드 시멘트 (KS L 5204)안정도 응결시간 압축강도KS L 5107 KS L 5108 KS L ISO 679·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 의정되는 때	백색	분말도	KS L 5106		
시멘트   응결시간   KS L 5108   재질의 변화가 있다고	포틀랜드	안정도	KS L 5107		
(KS L 5204) 압축강도	시멘트	응결시간	KS L 5108		
WAL USA 5112 인정되는 때	(KS L 5204)	압축강도	KS L ISO 679		
		백색도	KS L 5113	† 인성되는 때 	
화학 분석 KS L 5120 ·제조회사별		화학 분석	KS L 5120	·제조회사별	
고로 슬래그 분말도 KS L 5106 ·300톤마다	고로 슬래그	분말도	KS L 5106	·300톤마다	
시멘트 안정도 KS L 5107 ·제조일부터 3월이 되어	시멘트	안정도	KS L 5107	·제조일부터 3월이 되어	
(KS L 5210) 응결시간 KS L 5108 재질의 변화가 있다고	(KS L 5210)	응결시간	KS L 5108	재질의 변화가 있다고	
압축강도 KS L ISO 679 인정되는 때		압축강도	KS L ISO 679	인정되는 때	
분말도 KS L 5112		분말도	KS L 5112		
안정도 KS L 5107 ·제조회사별		안정도	KS L 5107	·제조회사별	
메이슨리 응결시간 KS L ISO 9597 ·300톤마다	메이슨리	응결시간	KS L ISO 9597	·300톤마다	
시멘트 압축강도 ·제조일부터 3월이 되어	시멘트	압축강도		·제조일부터 3월이 되어	
(KS L 5219) 모르타르 공기량	(KS L 5219)	모르타르 공기량	KC 1 5010	재질의 변화가 있다고	
보수성 KS L 5219 인정되는 때		보수성	NS L 0219	인정되는 때	
오염		오염			
플라이애시 비표면적 KS L 5106 ·제조회사별	플라이애시	비표면적	KS L 5106	·제조회사별	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	응결	KS L ISO 9597	·300톤마다	
치메드	아저도	KS L 5107또는	_ , ,	
시멘트 (KS L 5211)	안정도	KS L ISO 9597	·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고	
(K5 L 5211)	압축 강도	KS L ISO 679	세설의 단화가 있다고   인정되는 때	
	화학성분	KS L 5120	한/8시는 베	
포틀랜드	화학분석	KS L 5120	·제조회사별	
포졸란	비표면적	KS L 5106	·300톤마다	
시멘트	안정도	KS L 5107	·제조일부터 3월이 되어	
(KS L 5401)	응결시간	KS L 5108	재질의 변화가 있다고	
(115 12 0101)	압축강도	KS L ISO 679	인정되는 때	
	현탁 물질의 양			
	용해성 증발 잔류물의 양			상수돗물
	염소이온량		·음용수가 아닌 경우	이외의 물
물	시멘트 응결시간의 차	KS F 4009	·취수원이 달라질 때마다	
_ (수질검사)	모르타르의 압축강도비	부속서 A,B	·수질변화시	
	염소이온량	, , ,,-		
	시멘트 응결시간의 차			회수수
	모르타르의 압축강도비	_		
	슬러지수의 농도		・생산개시전 일 1회 이상	
	감수율	KS F 2560		
	블리딩양의 비	KS F 2414		
	응결시간의 차	KS F 2560	·제조회사별	
콘크리트용	압축강도의 비	KS F 2405	·제품규격별	동결융해시험
화학혼화제	길이변화비	KS F 2424	·3개월이상 저장하여 재질의	및 길이 변화
(KS F 2560)	동결융해에 대한 저항성	KS F 2456	변화가 있다고 인정되는	시험은 필요시
	경시변화량	KS F 2560	때마다	
	전체 알칼리량	KS I 3206 또는 KS F 2560		
	적외선 흡수스펙트럼	KS M 0024		
철근콘크리트	부식상황		·제조회사별	
용 방청제	방청률	KS F 2561	·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는	
(KS F 2561)	콘크리트의 응결시간차	KS 1 2501		
(RS 1 2501)	콘크리트의 압축강도비		때마다	
콘크리트	피막의 성질		·제조회사별	
양생용	컨시스턴시		·3개월이상 저장하여 재질의	
액상피막	저장안정도	KS F 2540	변화가 있다고 인정되는	
형성제	건조시간		때마다	
(KS F 2540)	습기유지		11 : 1 : 1	
	산화마그네슘, 강열감량	KS L 5120		
콘크리트용	비표면적	KS L 5207	·제조회사별	
판크디드용 팽창재 (KS F 2562)	1.2밀리미터체 잔류율	KS F 2562	·3개월이상 저장하여 재질의	
	응결	KS L 5207	변화가 있다고 인정되는	
	팽창성(길이변화율)	KS F 2562	때마다	
	압축강도	KS F 2562		
콘크리트	응결 시간 차		·제조회사별	
혼입용	경시변화에 따른 공기량변화	KS F 4926	·3개월이상 저장하여 재질의	
방수재	길이 변화율		변화가 있다고 인정되는	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
0.5	동결 융해에 대한 저항성	ТЕОН	71664	
	탄산화 깊이비			
(KS F 4926)	압축 강도비			
(KS F 4926)	물흡수 계수비		때마다	
	<u> </u>			
	염소이온 침투깊이	_		
2 . 2 - 6			·제조회사별	
숏크리트용	압축강도		·3개월이상 저장하여 재질의	
급결제	() 2 <del>1</del> 1 21	KS F 2782	변화가 있다고 인정되는	
(KS F 2782)	응결시간		때마다	
	치수(형상비, 허용오차)	KS F 2564		
콘크리트용	겉모양		│ ··제조회사별	
강섬유	인장강도	KS F 2565	·제품규격별	
(KS F 2564)	분산성	KS F 2564		
	굽힘정도	110 1 2001		
	이산화규소			
	수분	KS L 5405	·제조회사별	
플라이 애시	강열 감량		·3개월이상 저장하여 재질의	
(KS L 5405)	밀도	KS L 5110	변화가 있다고 인정되는	
	분말도		때마다	
	플로값 비	KS L 5405		
	활성도 지수			
	밀도	KS L 5110		
	비표면적	KS L 5106		
콘크리트용	활성도 지수	KS F 2563	·제조회사별	
고로슬래그	플로값 비	부속서 A	·3개월이상 저장하여 재질의	
미분말	산화마그네슘(MgO)		변화가 있다고 인정되는	
(KS F 2563)	삼산화황 정량방법(SO <sub>3</sub> )	KS L 5120	때마다	
	강열 감량		-	
	염화물 이온	KS F 2515		
	비표면적	KS A 0094		
	활성도지수	KS F 2567	a a	
콘크리트용	이산화규소(SiO <sub>2</sub> )		·제조회사별	
실리카 퓸	산화마그네슘(MgO)		·3개월이상 저장하여 재질의	
(KS F 2567)	삼산화황(SO <sub>3</sub> )	KS L 5120	변화가 있다고 인정되는	
	역화물 이온		때마다	
	강열 감량			
	45μm체에 남은 양	KS L 5112		
	배합설계	- 콘크리트표준시방서	·재료가 다른 각 배합마다	
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	청자배하스 저		·작업개시전 1회	
굳지 아니한	현장배합수정		'극립계의선 1의 	
콘크리트				
(레미콘포함)	온도	온도계에 의함	·120세제곱미터마다	
		VC D 0400	·배합이 다를 때마다	
	슬럼프 또는 슬럼프플로	KS F 2402 또는 KS F 2594	·콘크리트 1일 타설량이 120	
		J. C 110 1 2004	세제곱미터 미만인 경우	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	공기량	KS F 2421 또는 KS F 2409 또는 KS F 2449	: 1일 타설량마다 ·콘크리트 1일 타설량이 120 세제곱미터 이상인 경우	
	염화물 함유량	KS F 4009 부속서 A	: 120세제곱미터마다	
	단위수량	KCS 14 20 10 한국콘크리트학회 제규격(KCI-RM101)	·배합이 다를 때마다 ·콘크리트 1일 타설량이 120 세제곱미터 미만인 경우 : 1일 타설량마다 ·콘크리트 1일 타설량이 120 세제곱미터 이상인 경우 : 120세제곱미터마다	정전용량법 또는 단위용적질량법 또는 고주파가열법 또는 마이크로파법 (판정: 시방배합 단위수량 ± 20 kg/m³ 이내)
굳은 콘크리트 (레미콘포함)	압축 강도	KS F 2403 KS F 2405 콘크리트표준시방서	<ul> <li>배합이 다를 때마다</li> <li>콘크리트 1일 타설량이 120</li> <li>세제곱미터 미만인 경우</li> <li>: 1일 타설량마다</li> <li>-콘크리트 1일 타설량이 120</li> </ul>	
	휨 강도	KS F 2408	세제곱미터 이상인 경우 : 120세제곱미터마다	콘크리트포장
	화학성분			
	항복점 또는 항복강도		·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
3)7277F ()	인장강도	KS D 3504		
철근콘크리트용 봉강	연신율			
(KS D 3504)	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
	탄소당량		·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	용접용 경우
	항복점 또는 항복강도			
철근콘크리트	인장강도		·제조회사별 ·제품규격별 10톤마다	
용 재생봉강	연신율	KS D 3527		
(KS D 3527)	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
	피복두께			
에폭시	핀홀			철근은 KS D
피복철근	굽힘성	KS D 3629	·제조회사별	3504의
(KS D 3629)	열특성(피복경화)		·제품규격별 50톤마다	이형철근에
	콘크리트에 대한 부착력			따름
	겉모양, 치수, 무게			
치고ㅋㅋ키드	항복점 또는 항복강도 인장강도			
철근콘크리트 용 아연 도금	연신율	KS D 3613	·제조회사별	
봉강	굽힘성	72 D 2012	·제품규격별 50톤마다	
몽강 (KS D 3613)	겉모양, 치수, 무게		^# E 비 그 된 50년의 의	
	아연도금 부착량	KS D 0201		
PC강선 및	겉모양 및 치수	120 10 0201		
PC강연선 PC강연선	0.2% 영구연신율에 대한 하중	KS D 7002	·제조회사별	
	V-2 /V 이 I C C 로 비 제단 이 6			

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	인장하중		, , , , ,	,	'
(KS D 7002)	 연신율				
Ĭ	 릴랙세이	 션			
7	겉모양 및	및 치수			
3	 화학성분	(P,S,Cu)			
PC 강봉 (	0.2% 항	복강도	110 5 0505	1 111	
(KS D 3505)	인장강도		KS D 3505	·제조회사별	
· ·	연신율				
ĭ	릴랙세이	션			
Ž	겉모양 듯	및 치수			
(	0.2% 영구	연신율에 대한 하중			
PC경강선	 인장하중		KS D 7009	·제조회사별	
(KS D 7009)	 연신율				
	릴랙세이	 션			
	겉모양				
	지름				
경강선 약	인장강도		VC D 2510	·케코취기범	
(KS D 3510)	감기성능		KS D 3510	·제조회사별	
	비틀림 특	투성			
	굽힘성				
▮ 여갔서재 ⊢	겉모양		WO D 0554		
(KS D 3554)	치수		KS D 3554	·제조회사별	
	화학성분				
I -		치수, 무게	KS D 7017	·제조회사별	
-		는 0.2%항복강도			
	인장강도				단면수축율은
	연신율 	0			철 근 격 자 일
	단면수축 	<u> </u>			경우
	급합성	이 리 키 ㄷ			
	용접점 전				
	용접점의		<b>♦ 1 = 1 = 1</b>		
	겹침 이음	위치 이음길이	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	가공 및 조립시	
	기급	위치	육안관찰 및		
		외관검사	스케일에 의한 측정	·전체 개소	
		초음파탐사검사	KS B 0839	·1검사 로트에 30개소이상	1검사 로트는
	가스 .	일방향 인장시험	KS D 0003	·1검사 로트에 3개 이상	1조의 작업반이
	압접			·제품규격별 1,000개소마다	하루에 시공
철근 이음	이음	굽힘시험	KS B 0554	(단, 1,000개 미만은 1회)	하는 압접개 소의 수량
		저사이클반복시험		·제품규격마다	
		고사이클반복시험		·제품규격마다	
[		위치	육안 관찰, 필요에		
	기계적		따라 스케일, 버니어	. 거 케 - 게 스	
	이음	외관검사	켈리퍼스 등에 의한		
			측정		

종별		시	 험종목	시험방법	시험빈도	비고
	인장응력 (일방향 인장 시험)  잔류변형량		방향 인장 시험)	KS D 0249	·제조회사별 ·제품 규격별 1,000개소 1회: 2개채취 ·제품규격별 ·제조회사별	철근체결 후 시험
	용접 이음	외국	관검사 접부 내부결함	육안관찰 및 스케일에 의한 측정 KS B 0845 또는 KS B 0896	·모든 이음마다	
	계량기의 장치점검	눈	장시험 극점검, 자동계량	KS B 0802, 0833 영점검사와 눈금의 정상작동여부		
배치플랜트	믹서성능 시험		가경식믹서 강제혼합믹서	KS F 2455, KS B ISO 18650-2 KS F 2455, KS B ISO 18650-2	·공사시작 전 및 공사 중 1회/6개월 이상	
	컨시스턴	.시		KS F 2432	· 당일 작업개시전, 1회/일	· 비팽창성 타
	압축강도			KS F 2426	이상	입은 팽창률 시
그라우트	염화물함유량			KS F 4009 부속서 A 또는 KS F 2715	· 품질변화가 인정될 때	험 생략 ·염화물함유량은
	블리딩률 및 팽창률			KS F 2433	· 공종개시전 1회 · 재료·배합의 변경시 마다 · 품질변화가 인정될 때	프리스트레스트 콘크리트(PSC)에 한함.
	유하시간					
스커니기레드	플로					
수경성시멘트 무수축	응결시간				·제조회사별	
그라우트	블리딩률			KS F 4044		
(KS F 4044)	팽창 높이					
(	압축 강도					
	염화물 함유량					
	겉모양,	치수	<u>-</u>			
조립용	단열성					
조립중 콘크리트	차음성				·제조회사별	
벽판	방수성			KS F 4722	·제품규격별	
(KS F 4722)	면내 전덕	간 7	당도			
	내화성					
	콘크리트 강도					
	겉모양,	イケ	-			
조립용	단열성					
콘크리트	차음성 방수성			KS F 4726	·제조회사별 ·제품규격별	
바닥판 (KC F 4726)	방구경 내분포압	서				
(KS F 4726)						
	내국압성					

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	콘크리트 강도				
	겉모양,치수	<del>`</del>			
	단열성				
조립용	차음성			11 .1 .11	
콘크리트	방수성		KS F 4729	·제조회사별	
지붕판 (KS F 4729)	내분포압성			·제품규격별	
(115) 1 4123)	내국압성				
	콘크리트 강도				
		절건밀도			
경량기포	ALC	압축강도			
콘크리트		길이변화율		9.5.51.252	
패널	방청제	방청성능	KS F 4914	·제조회사별 ·제품규격별	
(ALC패널)		겉모양, 치수			
(KS F 4914)	패널	굽힘강도			
		단열성			
PC조립식	접합부 결함		해당 공사시방서	·충별 5개소	
구조접합부	(초	음파 탐상)		O 큰 U/II그	

#### 다. 철강구조물공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	용접부의 내부결함	KS B 0845	·맞이음부재 총연장의 5/100 또는 10이음에 대하여 1장	
		KS B 0896	·완전 용입부위의 20개 소에 대하여 1개소	
	표면결함검사	육안검사	·전용접부위에 대하여 무 작위 추출하여 10% 이상	
강재(용접부반 입검사)	스터드용접부의 검사	용접후 마무리 높이 및 기울기 검사(금속제 곧 은자, 한계게이지, 콘벡스롤)	·100개 또는 주요부재 1 개에 용접한 숫자 중 작은 쪽을 1개 검사로 트로 하여 1개 검사로 트마다 1개씩 검사	
		타격구부림검사	·100개 또는 주요부재 1 개에 용접한 숫자중 작은 쪽을 1개 검사로트로 하 여 1개 검사로트마다 1 개씩 검사	스터드가 기울 어져 있는 경우 에는 축에서 축 길이를 측정함
강교용접	맞이음의 내부 결함(위상배열 초음파 탐상검사,방사선투과 검사, 초음파탐상검사)	KS B 0845 KS B 08096 KS B ISO 135888	·인장, 교번부 : 사종점부에 대해 300mm 이상 위상 배열 초음파 탐상검사 또는 각각 1매의 방사선 투과검사, 나머지부 초음파 탐상검사 ·압축부, 전단부 : 용접길이의 50% 초음파탐상검사	

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	필렛	균열(자분탐상법 또는 침투액탐상법)	KS D 0213 KS B 0816	·매용접길이 3미터당 300밀리미터	
	용접	용접비이드의 외관 및 형상	육안검사 등	·주부재의 이음마다	
مايا ٦٧٥	모양,	치수, 무게, 겉모양	KS D 3051 KS D 3052 KS D 3500 KS D 3502		
일반 구조용 압연 강재	화학성	성분		·제조회사별	
(KS D 3503)	항복검	덕 또는 항복강도		·제품규격별 50톤마다	
(RS D 0000)	인장경	상도	KS D 3503		
	연신율	<u> </u>			
	굽힘성	d			
	겉모양	냥, 치수, 무게	KS D 3052 KS D 3500 KS D 3502		
용접 구조용	화학성	성분		레크뒴기H	
압연강재		냥 또는 용접균열감수성		·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
(KS D 3515)		범 또는 항복강도	KS D 3515	'세품파격별 30존마다	
	인장강도				
	연신율				
		생 흡구에디시 양, 모양, 치수, 무게	KS D 3502		
			KS D 3500	_	
용접구조용	화학성	-		2 2 2 2 2	
내후성	탄소당량 또는 용접균열감수성 항복점 또는 항복강도 인장강도 연신율 샤르피 흡수에너지		KS D 3529	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
열간압연 강재					
(KS D 3529)					
		· , 치수, 무게			
일반구조용	화학성	성분		레크 IN H	
경량 형강	항복점 인장강도		KS D 3530	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
(KS D 3530)				'세품비격별 50분마다	
	연신				
_		· , 치수, 무게			
열간 압연	화학성		100 5 555	·제조회사별	
연강판 및 강대 (VS D 2501)			KS D 3501	·제품규격별 50톤마다	
(KS D 3501)	연신율				
	굽힘 <sup>4</sup>	8 냥, 치수			
일반구조용	원도 ( 화학선	·			
용접 경량	인장경		KS D 3558	·제조회사별	
H형강	항복점			·제품규격별 50톤마다	
(KS D 3558)	연신됨				
일반 구조용		· 냥, 치수, 무게		·제조회사별	
탄소강관	화학성	성분	KS D 3566	·제품규격별 100톤마다	
(KS D 3566)	인장경	· 당도		또는 KS D 3566	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	항복점 또는 항복강도			· ·
	연신율			
	굽힘성			
	평평성			
	용접부 인장강도			
	겉모양, 치수, 무게			
일반구조용	화학성분		·제조회사별	
발한 다소 등 각형강관	인장강도	KS D 3568	·제품규격별 100톤마다	굽힘성 시험은
(KS D 3568)	항복점 또는 항복강도	V2 D 2200	또는 KS D 3568	필요시
(K2 D 2200)	연신율		포트 V2 D 2200	
	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
	화학성분			
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
コシファ ウ	인장강도		·제조회사별	
건축구조용	항복점 또는 내력	KS D 3632	·제조회사설 ·제품규격별 100톤마다	
탄소 강관 (KS D 3632)	항복비	NS D 3032	·제품ㅠ격철 100본마다 또는 KS D 3632	
(115 D 5052)	연신율		포는 NO D 3032	
	편평성			
	샤르피 흡수에너지			
	용접부 인장강도			
	겉모양, 모양, 치수, 무게			
	화학성분			
	탄소당량 또는 용접균열감수성	KS D 3861		
コネコック	항복점 또는 내력			
건축구조용 압연강재	인장강도	V2 D 2901	·제조회사별	
(KS D 3861)	항복비		·제품규격별 50톤마다	
(11.5 D 5001)	연신율			
	샤르피 흡수에너지			
	두께 방향 특성	KS D 0276		
	초음파 탐상	KS D 0040		
	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500		
	화학성분			
교량구조용	탄소당량 또는 용접 균열감수성		·제조회사별	
압연강재	항복점 또는 항복 강도	KS D 3868	·제품규격별 50톤마다	
(KSD 3868)	인장강도	V2 D 2000	·세품표격할 50분마다	
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			
	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500		
	화학성분			
건축구조용	탄소당량 또는 용접 균열감수성			
고성능	항복점 또는 항복 강도	KS D 5994	·제조회사별	
압연강재	인장 강도	170 U 0334	제품규격별 50톤마다	
(KS D 5994)	연신율			
<u> </u>	샤르피 흡수 에너지			
	두께방향특성	KS D 0276		
			1	

종별	시험종목	 시험방법	시험빈도	비고
	초음파 탐상	KS D 0040	, , , ,	
	겉모양, 모양, 치수, 무게			
0 71 7 7 0	화학성분			
	탄소당량 또는 용접 균열감수성			
용접구조용	내력		·제조회사별	
고항복점 강판	인장강도	KS D 3611	·제품규격별 50톤마다	
(KS D 3611)	연신율			
	굽힘성			
	샤르피 흡수 에너지			
	겉모양	KS D 3500		
	모양, 치수, 무게	110 2 0000	_	
	화학성분			
압력용기용	탄소당량 또는 용접 균열감수성			
강판	항복점 또는 항복강도		·제조회사별	
(KS D 3521)	인장 강도	KS D 3521	·제품규격별 50톤마다	
(	연신율			
	굽힘성			
	샤르피 흡수 에너지			
	겉모양	KS D 3500		
	모양, 치수, 질량		_	
압력용기용	화학성분			
강판	탄소당량 또는 용접 균열감수성		11 1 11	
(제1부:두꺼운	항복점 또는 내력	WO D 0050	·제조회사별	
판재)	인장 강도	KS D 3853	·제품규격별 50톤마다	
(KS D 3853)	연신율			
	굽힘성			
	샤르피 흡수 에너지			
	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500		
저온 압력	화학 성분			
용기용 탄소강	항복점 또는 항복 강도		·제조회사별	
강판	인장 강도	KS D 3541	·제품규격별 50톤마다	
(KS D 3541)	연신율	11.0 D 0011		
(116 2 0011)	굽힘성			
	샤르피 흡수 에너지			
고내후성	겉모양, 치수, 무게			
요. 합연강재 합연강재	화학성분	KS D 3542	·제조회사별	
(KS D 3542)	인장시험		·제품규격별 50톤마다	
	굽힘성			
	겉모양, 치수			
7 I () E) E)	화학성분		레크취기대	
조립용 형강 (KS D 3593)	인장강도 참보건	KS D 3593	·제조회사별 ·제품규격별 15톤마다	
(KS D 3593)	항복점 0.2% 항복강도		세마미역된 10번박다 	
	0.2% 항곡/3도 연신율			
	겉모양, 치수, 무게			
건축 구조용		KS D 3854	·제조회사별	
표면처리	화학성분		·제품규격별 50톤마다	

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	항복점	, = - 1	, , , ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,
경량형강 (KS D 3854)	인장강도				
	연신율				
	도금의 부	부착량			
	겉모양,	치수, 무게	KS D 3502		
	화학성분				
	탄소당량	또는 용접균열감수성			
건축 구조용	항복점 5	또는 항복강도		·제조회사별	
열간압연형강 (KS D 3866)	인장강도		KS D 3866	·제품규격별 50톤마다	
	항복비				
	연신율				
	샤르피 흡	흡수에너지			
	겉모양,	치수	KS D 0402		
	화학성분				
구조용 고장력	항복점 5	E는 내구력		-기 리 기 내	
탄소강 및 저합금강	인장강도			·제조회사별 ·제품규격별 100톤마다	
시합 다 경 주 강 품	연신율		KS D 0401		
(KS D 4102)	단면수축률				
	경도				
	건전성			·필요시	
	겉모양, 치수				
	나사				
		항복강도		·제조회사별	
	볼트	인장강도			
마찰접합용 고		연신율			
장력 6각볼트,	, , , ,	단면 수축률	KS B 1010		
6각너트, 평와	не	최소 인장하중		·제품규격마다	
셔의 세트 (KC P 1010)	볼트 제품	경도			
(KS B 1010)	게 현				
	너트	경도 보증하중			
	O] 14				
	와셔	경도			
	세트	토크계수값			
	겉모양,	시구			
	나사	취 H 기 는			
		항복강도			
구조물용 토크-	볼트	인장강도			
전단형 고장력	시험편	연신율			
볼트, 6각너트,		단면 수축률	KS B 2819	·제조회사별	
평와셔의 세트	볼트	최소 인장하중	KS D 2013	·제품규격마다	
(KS B 2819)	제품	경도			
	너트	경도			
		보증하중			
	와셔	경도			
		I		1	L

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	세트	체결 축력			

#### 라. 가설기자재

46	······ 5별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	낫재 뜨서포트	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 강관 조인트	인장 하중 휨 하중 인장 하중 압축 하중	KS F 8002	·제품규격마다(3개) ·공급자마다	
조립형 비계 및 동바리 부재	수직재 수평재 가새재 트러스 연결 조인트	압축 하중 휨 하중 압축 하중 휨 하중 압축 하중 인장 하중	KS F 8021 또는 산업안전보건법에 따른 안전인증기준	·제품규격마다(3개) ·공급자마다	안전인증기준의 종별 명칭은 시스템비계 또는 시스템동바리 임
압연 (KS I * 흙	구조용 강재 ) 3503) 막이용 로 제한	치수 인장 강도 항복 강도 연신율	KS D 3503	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 두께만 시험
압연 (KS I * <u>흥</u>	구조용 년강재 ) 3515) 막이용 로 제한	겉모양, 치수, 무게 항복점 또는 항복강도 인장강도 연신율	KS D 3515	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 두께만 시험
경량 (KS I * 흙	조용 용접 H형강 ) 3558) 막이용 로 제한	치수 인장 강도 항복 강도 연신율	KS D 3558	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 평판부분의 두 께만 시험
각형 (KS I * 거 <sup>3</sup> 동바리 사용하 또는	구조용 경강관 ) 3568) 푸집 및 구조물에 -는 멍에 장선용 로 제한	치수 인장 강도 항복 강도 연신율	KS D 3568	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 평판부분의 두 께만 시험
유재도 제안 열간압연강 널말뚝 (KS F 4604)		인장 강도 항복 강도 연신율 모양, 치수, 단위질량	KS F 4604	·제품규격마다 ·공급자마다	·치수는 평판부분의 두 께만 시험
	당 말뚝 7 4603)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3502 KS F 4603	·제품규격마다 ·공급자마다	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	화학성분				
	탄소당량	KS F 4603			
	항복점 또는 항복강				
	도				
복공판	외관상태 및 성능	공사시방서에 따름	·제품규격별 200개 마다(단, 200개 미만은 1회) ·공급자마다 ·설치후 1년이내 마다	·국가건설기준 코드의 설계 하중 기준에 만족	
	겉모양 및 치수				
	휨강성 변형량				
콘크리트 거푸집용 합판 (KS F 3110)	도막 및 피복재와 바탕합판의 접착성 (표면가공 거푸집용 합판에 한함)	KS F 3110	· 제품규격별	강재틀 합판 거푸집(KS -F 8006)제외	
H G (125) 1 0110)	함수율			1 0000)/1  -	
	밀도	KS F 3110	.च ० ग्रो		
	접착성		·필요시		
	폼알데하이드방출량	KS M 1998			

## 마. 기타

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	밀도 및 흡수율		KS F 2518	·골재원마다	
석재	압축건	}도	KS F 2519	·필세천마다 ·재질 변화시마다	
	<삭제	>	<삭제>	·세설 한화시타다	
	지반	인장강도,인장변형률	KS K ISO 10319		
	시반 보강용	수직 투수계수	KS K ISO 11058	·제조회사별	기타 용도의
토목섬유 매트	700	봉합강도	KS K ISO 10321	·제품규격마다	지오텍스타일
	배수용	인장강도	KS K ISO 10319	·20,000제곱미터마다	및 관련제품은 KS K 0920,
	베구공	수직 투수계수	KS K ISO 11058		0922, 0923,
	인장강도, 신도		KS K ISO 10319	·제조회사별	0922, 0923, 0924, 0926, 0938 참조
   토목섬유	투수계수		KS K ISO 11058	·제품규격마다	
포 -	유효구멍크기		KS K ISO 12956	·20,000제곱미터마다	
	내약품성(액체저항성)		KS K ISO TR 12960	· 흙의 pH가 4 미만 또는 9를 초과하는 경우	
	겉모양		KS K 2630		
	무게		KS K ISO 9864		시험방법은
	인장경	}도 및 신도	KS K 0743		국가기술표
토목용 부직포	봉합경	}도	KS K ISO 13935-2	·제조회사별	준원에서 개정
섬유	투수계	ll수	KS K ISO 11058	·제품규격마다	검토중으로
(KS K 2630)	나비		KS K ISO 22198	·20,000제곱미터마다	개정이후 개
	길이		KS K ISO 22198		정된 시험방
	두께		KS K ISO 9863-1		법에 따름
	조성선	1유	KS K 0210		

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	인장강.	도 및 신도	KS K ISO 10319		
			KS K ISO 11058		
	배수성	<u>_</u>	또는	·제조회사별	
드레인보드	기라		KS K ISO12958	·제품규격마다	
(Drain Board)	질량		KS K ISO 9864 KS K 0754 또는	·20,000제곱미터마다	
	유효구	멍크기 	KS K ISO 12956		
	내약품	성(액체저항성)	KS K ISO TR 12960 또는 해당 공사시방서	· 흙의 pH가 4 미만 또는 9를 초과하는 경우	
	치수,				
	화학성				
カシロウ	인장강				
상수도용		또는 항복강도	140 D 0505	·제조회사별	カシロクコ
도복장강관 (KS D 3565)	연신율		KS D 3565	·제품규격마다	상수도용관
(K2 D 3000)	면평성	검사특성 또는 수압			
	미파퍼 시험특				
		 및 그 방법			
	내압시	헌			
人 r o	용해시	험			
수도용 플라스틱 배관	파단점 신장률		KS M 3408-2	·제조회사별	상수도용관 -
(KS M 3408-2)	종축 복귀성		NS W 3400-2	·제품규격마다	る下工方社
(KS W 3400 2)	산화유도시간				
	용융질량흐름지수				
	겉모양	T	KS M 3401		
		인장항복강도			
		내수압성	KS M 3401		
	경질	편평성			
	(VP)	비카트 연화온도			
	( ( )	열간내압크리프성	KS M ISO 1167		
		용출성	KS M 3401		
		불투명성	KS M ISO 7686		
		내수압성 비카트 연화온도	KS M 3401		
수도용	경질	열간내압크리프성	KS M ISO 1167		
경질폴리염화비	(IWVP,		KS M 3401	·제조회사별	상수도용관
닐관 (KG N 0401)	ISO	불투명성	KS M ISO 7686	·제품규격마다	
(KS M 3401)	4422	외부 충격 내구성	KS M 3401		
	-2)	종축 복귀성	KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2		
		파괴인성	KS M ISO 11673		
		인장항복강도			
	_	내수압성			
	내충격	편평성	KS M 3401		
	경질	내충격성			
	(HIVP)	비카트 연화온도			
		열간내압크리프성	KS M ISO 1167		
l					

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
		용출성	KS M 3401			
	겉모양	· , 치수	KS M 3404			
		인장항복강도				
		내수압성				
	경질	접합부 내수압성				
	(VG <sub>1</sub> ,	편평성	KS M 3404			
	$VG_2$ )	침지성				
		비카트연화온도				
		정량(납)	KS M 3211			
		비카트연화온도				
		수밀성				
	7) 12	기밀성				
	건물	냉열반복유하성	TZC N/ 9404			
	내	외부충격내구성	KS M 3404			
	배수	(회전법)				
	용	외부충격내구성				
일반용	경질	(계단법)				
경질폴리	(IDVP)	종축복귀성	KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2	·제조회사별	하수도용관	
염화비닐관		디클로로메탄 저항성	KS M ISO 9852	·제품규격마다		
(KS M 3404)		비카트연화온도				
		편평 밀봉성	KS M 3404			
		7-1 DH 1				
		어리 네이 네그리고 나				
		A) H 2 71 11 7 11				
		(회전법)				
		종축복귀성	KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2			
		디클로로메탄 저항성	KS M ISO 9852			
		비카트연화온도				
		열간 내압 내크리프성	T70 D# 0404			
	물 수 송 용		KS M 3404			
	중 <del>중</del> 경질	(회전법)				
	(IWVP)	종축복귀성	KS M ISO 2505-1,			
		파괴인성	KS M ISO 2505-2 KS M ISO 11673			
	치수	7710	170 IN 100 11019			
일반용	인장시	<u></u> 허				
르인 <del>ㅎ</del> 폴리에틸렌 관	수압시		KS M 3407	·제조회사별	하수도용관	
(KS M 3407)	침지시		170 141 0401	·제품규격마다	기가이건	
(177) INI 0401)	회분 시					
		<u> 및</u> 모양		·모든 제품마다		
	치수	<u> </u>		<u> 기합기기</u>		
철근콘크리트관	외압강	 Ç	KS F 4402	·제조회사별	하수도용관	
(KS F 4402)	내압강		1770 L. 4407	·종류 및 호칭별 200개	이그국중단	
	수밀성	الـ		또는 그 단수마다		
				_		
원심력	겉모양	및 모양	KS F 4403	·모든 제품마다	하수도용관	

종별		 시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	치수	, , , ,	7101		,
철근콘크리트관	외압강.	 도		·제조회사별	
(KS F 4403)	내압강			·제품규격마다	
		능(방균관)		·12개월마다	
코어식	겉모양	및 모양		·모든 제품마다	
프리스트레스트	치수		HO D 4405	·제조회사별	3 2 - 0 - 0
콘크리트관	내압강	도(압력관)	KS F 4405	·종류 및 호칭별 50개	하수도용관
(KS F 4405)	외압강	도(압력관)		또는 그 단수마다	
프리스트레스트	겉모양	및 모양		·모든 제품마다	
콘크리트 실린더관	치수		KS F 4406	·제조회사별	하수도용관
(KS F 4406)	내압강	도		·제품규격마다	
	겉모양	및 모양	KS F 4012	·모든 제품마다	
하수도용	치수				
콘크리트 맨홀		위 모양	KS F 4012	·제조회사별	
블록	압축강		KS F 2405	·종류 및 호칭별 200개	
(KS F 4012)		[직구체의 외압강도	KS F 4012	또는 그 단수마다	
	수밀성		KS F 4012		
	겉모양	, 모양 및 치수	KS M 3402		
	경질 (TS)	인장항복강도			
		내수압성	KS M 3402		
		편평성	170 34 100 0505 1		
		비카트연화온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2		
		용출성	KS M 3402		
		인장항복강도	KS M 3402		
스타이 커피	경질	내수압성			
수도용 경질 폴리염화비닐		비카트연화온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2	·제조회사별	
이음관	, ISO 4422	용출성	KS M 3402	·제품규격마다	
(KS M 3402)	$\begin{vmatrix} 4422 \\ -3 \end{vmatrix}$	압착성	KS M ISO 9853		
	3)	열간내압크리프성	KS M 3402		
		열이완성	KS M ISO 580		
		인장항복강도			
	내충격	내수압성 면면서	KS M 3402		
	성	편평성 내충격성			
	경질 (HITS)	비카트연화온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2		
		용출성	KS M 3402		
	겉모양	<u>  으릴                                   </u>	KS M 3410		
		인장항복강도	120		
배수용 경질		내수압성	TTQ 35 0 ::-		
		편평성	KS M 3410	. ગો ઢ કો મો મો	
염화비닐 이음관	DV	침지성		·제조회사별 ·제품규격마다	
(KS M 3410)		비카트연화온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2	·세품Ⅱ석박낙 - -	
		정량(납)	KS C IEC 62321		
	IDDV	비카트연화온도	KS M ISO 2507-1,		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		KS M ISO 2507-2		
	(ISO 수밀성	KS M 3410		
	3633) <mark>우 년 6   </mark> 열이완성	KS M ISO 580		
상수도용	겉모양, 치수	KS D 3578		
도복장 강관	용접부 품질(방사선 투과)	KS B 0845	·제조회사별	
이형관 (KS D 3578)	내면도장의 용출성능	KS I 3225	·제품규격마다	
(110 2 00.0)	겉모양, 모양 및 치수			
	피막 및 피막 두께			
	핀홀시험			
수도용	당김강도시험		-1 1 1 1 1	
폴리에틸렌	굽힘시험	KS D 3619	·제조회사별	
분체라이닝강관 (KS D 3619)	편평시험		·제품규격마다	
(KS D 3019)	충격시험			
	내식성시험			
	용출시험			
	겉모양, 모양, 치수, 색			
	편평시험			
발포 중심층을	낙추충격	KS M 3413		
갖는 공압출	내열성시험		·제조회사별 ·제품규격마다	
염화비닐관	내전압시험			
(KS M 3413)	내연성시험 마찰계수시험			
	내약품성시험			
	아세톤침적시험			
	겉모양, 치수	KS M ISO 11833-1		
	인장항복응력	170 17 100 505 0		
	인장 파괴시 변형	KS M ISO 527-2		
	인장 탄성률	KS M ISO 527-1,2		
	노치있는 시험편의 샤르피 충격강도	KS M ISO 179-1	·제조회사별 ·제품규격마다	
<b>⊐</b> 1 →1	비카트 연화온도	KS M ISO 306	, , , , , ,	
경질 폴리염화비닐	가열치수 변화, 적층성	KS M 3501		
시트	전광선 투과율	KS M ISO 13468-1		
(KS M 3501)	내약품성	KS M ISO 11833-1		
	노치없는 시험편의 샤르피 충격강도	KS M ISO 179-1		
	하중변형온도	KS M ISO 75-2		
	크리프 탄성율	KS M ISO 899-2	·필요시	
	굴곡강도	KS M ISO 178		
	볼압입강도	ISO 2039-1		
	체적저항률	IEC 60093		
	겉모양, 치수	KS M 6613		
,	경도 이라시청	KS M 6784	n = 1 0 = 2	
수도용 고무	인장시험	KS M 6782	·제조회사별	
(KS M 6613)	영구 신장률 노화시험	KS M 6518 KS M 6788	·제품규격마다	
	영구 압축 줄음률	KS M 6791		

종별	시	 험종목	시험방법	시험빈도	비고
	용해 시험		KS M 6613	,,,,	'
	유리황 분석	]	KS M 6519		
	내구성 시험		KS M 6613	·필요시	
	겉모양, 치~	· 수, 무게			
철선	굽힘시험(용	·접철망용)	KS D 3552	·제조회사별	
(KS D 3552)	비틀림시험			·제품규격마다	
	인장시험		KS B 0802		
	겉모양		KS D 7036		
여치비니	인장강도		KS B 0802		
염화비닐 피복철선	내후성		KS F 2274	·제조회사별	
(KS D 7036)	감기성		KS D 0201	·제품규격마다	
(115) D (000)	박리시험		KS D 7036		
	지름, 최소고	피막두께	11.5 15 1000		
연강용	인장, 충격/	시험(용착금속)	KS B 0821		
피복아크	수소량(용츠	) 구속)	KS D 0064	·제조회사별	
용접봉	굽힘시험	표면굽힘	KS B 0832	·제품규격마다	
(KS D 7004)		1) 뒷면굽힘	110 2 0002		
	겉모양, 치=		KS D 7018		
체인링크	아연 부착령		KS D 0201	│ ·제조회사별	
철망	알루미늄 투		KS D 0229	·제품규격마다	
(KS D 7018)		] 복최소두께			
	피복의 밀츠	-	KS D 7036		
		- 폴리머 고형분	KS F 4916		
	휨, 압축, 투	<sup>브</sup> 착강도			
콘크리트	내알칼리성		KS F 4041	·제조회사별	
구조물 보수용	중성화 저형	}성 		·제조일부터 3월이 되어	
폴리머시멘트모	투수량		KS F 4916	재질의 변화가 있다고	
르타르 (KC E 4049)	물흡수 계수		KS F 2609	인정되는 때	
(KS F 4042)	습기투과 저		KS F 4716	·300톤마다	
		· 침투 저항성	KS F 2711		
	길이변화율		KS F 2424	-게 -> 라 기 H	
콘크리트	겉모양	크기 교	KS F 4043	·제조회사별	
구조물 보수용	휨, 압축, 부	-작강도	KS F 4043	·제조일부터 3월이 되어	
에폭시 수지모르타르	투수	 - 침투저항성	KS F 4043, F 2451	_	
(KS F 4043)		그 심무시앙정	KS F 2711	인정되는 때	
(170 1, 4049)	길이변화율 점도		KS F 2424	·300톤마다	
		트로픽 인덱스	KS M 3705		
	심성 덕소의		KS F 4923	_	
	절착강도	_	KS F 4923 KS F 4923	_	
콘크리트	H-J-70-T	액비중	KS F 4925 KS M 3705		
구조물 보수용	경화수축률	고체비중	KS M ISO 1183-3	-·제조회사별	
에폭시수지	0 4 1 寸芒	경화수축률	KS F 4923	·제품규격마다	
(KS F 4923)	 가열변화	0-7172	KS F 4923		
	인장강도			-	
	인장파괴시	신장륙	KS M ISO 527-1		
	압축강도	<u>ੂਰ ਹੁਵ</u>	KS M ISO 844		
<u> </u>	P 10-		110 101 100 044		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	(경질형 에폭시수지)				
	도막	촉진내후성시험 후			
	형성	내알칼리성시험 후	KS F 4936		
	후의 겉모	내염수성시험 후			
	양	온·냉반복시험 후	KS F 4715		
콘크리트 보호용 도막재	염화물	이온 침투저항성	KS F 4936 KS F 2711	·제조회사별 ·제품규격마다	
(KS F 4936)	중성화	깊이		게품비석마다	
	투습도				
	내투수성		KS F 4936		
	부착강도				
	균열대응성				
	겉모양 및 치수 굽힘시험		KS D 6759	-·제조회사별	
일루미늄 및			KS B 0804	·제품규격마다	
알루미늄 합금	인장강도			·1m당 3kg이하 : 1톤	
입출형재 입출형재	항복강도		KS B 0802	또는 그 끝수마다	
(KS D 6759)	연신율			또는 그 끝두마다 ·1m당 3kg초과 : 2톤	
(KS D 0739)	경도		KS B 0811	- 또는 그 끝수마다	
	도전율		KS D 0240	エモ ユ モアザイ	
	치수		KS D 6763	·제조회사별	
알루미늄 및	압축시험(세로)		K2 D 0102	·제품규격마다	
알루미늄 합금	인장강	도		·1m당 3kg이하 : 1톤	
봉 및 선(KS D	항복강도		KS B 0802	또는 그 끝수마다	
6763)	연신율			·1m당 3kg초과 : 2톤	
	굽힘시	험(밀착굽힘)	KS B 0804	또는 그 끝수마다	

## 2. 토 목

## 가. 도로공사

### (1) 흙 및 혼합골재

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	다짐	KS F 2312	·토질변화시마다	급속함수량측 정기사용불가
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·포설후 다짐전 2,000세제 곱미터마다	
노체	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 (충다짐시 : 2차로기준) ·2,000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토	가 37.5미리m 이상인 경우

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
			작업시	불가능시
	다짐	KS F 2312	·토질변화시마다	급속함수량측 정기 사용불가
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·포설 후 다짐 전 1,000세제곱 미터마다	
) al	현장밀도	KS F 2311	·1,000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) ·층별 400미터마다	정기 사용가능
노상	평판재하	KS F 2310	·2층 포설 후 200미터마다 (층다짐시 : 2차로기준) ·1,000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시)	가 37.5mm 이 상인 경우
	프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륜하중(타이어 접지압 0.55MPa (5.6kg/c㎡ 이상)통과	·노상완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상	
	골재의 0.08밀리미터체 통과량	KS F 2511		
	골재의 밀도 및 흡수율	KS F 2503	·골재원마다 ·재질변화시마다	
	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	
동상방지층 및 보조기층	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 이상)통과	·완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상	
시멘트안정처리	체가름	KS F 2502	·골재원마다 ·재질변화시마다	급속함수량측

종별	시험종	목	시험방법	시험빈도	비고
	밀도 및	굵은골재	KS F 2503		
	흡수율	잔골재	KS F 2504		
	안정성		KS F 2507		
	마모		KS F 2508		
	연석량		KS F 2516		
	점토덩어리 함	유량	KS F 2512		기기 기 () 브 기
	0.08밀리미터치	세 통과량	KS F 2511		정기 사용불가
	모래당량		KS F 2340		
	배합설계		시방규정	·재료가 다른 배합마다	
기층	다짐		KS F 2312	·재질변화시마다	
	시멘트 함유량		KS F 2327	·개설한화시막다 	
	압축강도		KS F 2328	·1일 1회 이상	
	함수비		KS F 2306	·골재원마다 ·재질변화시마다 ·500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	500세제곱미터마다 하는 경우에는 급속함수량측정기 사용가능
	현장밀도		KS F 2311	·충별 200미터마다 : 2차로 기준 ·500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	급속함수량측 정기 사용가능
	밀도		KS F 2308	·골재원마다	<u>ਨ</u> ਹ
	밀도 및 흡수율		KS F 2503	·재질변화시마다	굵은 골재
	안정성		KS F 2507		
	마모		KS F 2508	  ·골재원마다	
	노상토지지력비	(CBR)	KS F 2320	·재질변화시마다	フムえん라る
	다짐		KS F 2312		급속함수량측
	모래당량		KS F 2340	- 2 2 2 2	정기 사용불가
	체가름		KS F 2502	·골재원마다 ·재질변화시마다	
	0.08밀리미터체통과량		KS F 2511	·1,000세제곱미터마다	
입도조정기충	함수비		KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·골재원마다 ·재질변화시마다 ·포설 후 다짐 전 500세제곱 미터마다	
	현장밀도	현장밀도		·500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) ·층별 200미터마다 : 2차로 기준	급속함수량측 정기 사용가능
	평판재하		KS F 2310	·500세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) ·층별 200미터마다 : 2차로 기준	현장밀도시험 불가능시
	프루프롤링 (Proof rolling	)	5톤 이상의 복륜하중(타이어 접지압 0.55MPa (5.6kg/c㎡ 이상)통과	·기층완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상	

### (2) 아스팔트 포장

종별	시	험종목	시험방법	시험빈도	비고
		입도	KS F 2502		
		절건 밀도			
		흡수율	KS F 2503		
	부순굵은	안정성	KS F 2507		
	골재	편장석률	KS F 2575		
아스팔트		마모율	KS F 2507	·골재원마다	
혼합물용 골재		파쇄면 비율	KS F 2357	·재질이 변할 때마다	
(KS F 2357)		입도	KS F 2502	·공사개시전 1회	
		절건 밀도 흡수율	KS F 2504		
	잔골재	안정성	KS F 2507		
		모래당량	KS F 2340		
		잔골재 공극률	KS F 2384		
아스팔트	구재 아스	팔트 함량	KS F 2354		
콘크리트용	씻기시험어	서 손실되는 양	KS F 2511	·제조회사마다	
순환골재 (KS F 2572)	구재 아스	팔트 침입도	KS F 2381 KS M 2252	·500톤마다	
	계량기의 눈금점검, 자동 계량장치 점검		영점검사와 눈금의 정상 작동여부	·작업개시전 1회 ·필요시마다	
플랜트	아스팔트의 온도		- KS F 2356	1 기기에 1층 시사	가열시
	골재의 온도			○1시간에 1회 이상	가열후
	골재의 체가름		KS F 2502	·1일 1회 이상	가열 전·후
	수분 함량	:	KS F 3501		
아스팔트	입도			N 1 1 1 1 1	
포장용 채움재	소성지수		KS F 2303	·제조회사마다	
(KS F 3501)	흐름시험 치스패차		KS F 3501 KS F 3501	·반입시마다	
	침수팽창 박리 저항	·서	KS F 3501		
	침입도	0	KS M 2252		
	연화점		KS M 2250		
	신도		KS M 2254		
	톨루엔가	 용분	KS M 2201	·2,000톤마다	
도로포장용	인화점		KS M 2010	·장기저장으로 재질의 변화가	
아스팔트 (KS M 2201)	박막가열	질량 변화율		있다고 판단되는 때	
(KS W 2201)	박무가열	침입도 잔류율		·제조회사별	
	증발	질량 변화율 후의 침입도비	KS M 2258		
	밀도				
	인화점		KS M ISO 2592		
컷백	점도		KS M 2013	·제조회사별	
아스팔트	증류 시험	, 증류 찌끼	KS M 2257	·제품규격마다	
(KS M 2202)	증류찌끼	침입도	KS M 2257	·세쿰ㅠ격마다 ··반입시마다	
(110 W 2202)	시험	신도	KS M 2254		

종별	시	험종목	시험방법	시험빈도	비고
		톨루엔가용분	KS M 2201		
	침입도		KS M 2252		
	연화점		KS M 2250		
He dode	신도		KS M 2254	·제조회사별	
블론 아스팔트	증발질량	변화율	KS M 2255	·제품규격마다	
(KS M 2204)	침입도지수	È	KS M 2252	·반입시마다	
	톨루엔 가	용분	KS M 2204		
	인화점		KS M 2010		
	앵글러도(	점도)			
	체잔류분	질량			
	부착도				
	골재 피막	·도			
	조립도 골				
		재 혼합성			
유화	흥덩어리 골재 혼합성 질량			·제조회사별	
아스팔트	시멘트 혼합성 질량		KS M 2203	·제품규격마다	종류, 용도별
(KS M 2203)	입자의 전하		NS W 2203	·반입시마다	구분적용
(KS W 2203)	증발잔류분 질량			한 표시하다	
	침입도				
	증발 잔류물	신도			
		톨루엔 가용분			
		질량			
	저장안정도				
	동결안정도				
	혼합물 온		온도계에 의함	·운반차량마다	
	역청함유력	강	KS F 2354		
플랜트혼합물	체가름		KS F 2502	·1일 1회 이상	
	마샬안정도	- - -	KS F 2337		
	피막박리		KS F 2355	·필요시마다	
	밀도		KS F 2353	·1일 1회 이상	
	두께		KS F 2367	·포설 1층당 30아르마다	
혼합물의 포설		종방향	KS F 2373	·차로마다 전구간	7.6m 측정기
	평탄성	5 B &	3.0m 측정기	·차로마다 전구간	7.6m 측정기사용 불가능시
		횡방향	직선자	·200미터마다	측정기사용 불가능시

## (3) 기 타

종별	시험종목		시험방법	시험빈 도	비고
콘크리트포장	평탄성	조바하	KS F 2373	·차로마다 전구간	7.6m 측정기 <u>또는 IRI</u>
	[청년/8	평탄성 종방향	3.0m 측정기	·차로마다 전구간	7.6m 측정기 사 용 불가능시
		횡방향	직선자	·200미터마다	측정기사용불 가능시
미끄럼방지	흡수율		KS F 2503	·골재원마다	

종별	시험종목		시험방법	시험빈 도	비고
	입도	1 1 0 1	KS F 2502	782 -	,—
	마모설	<u> </u>	KS F 2508		
포장용 골재	유해물 함유량		115 1 2000	·재질이 변할 때마다	
		<u> </u>	KS F 2515		
	<u>u</u>	밀도(23℃)	KS M ISO 2811-1		
	- 프 - 라	점도(25℃)	KS M ISO 2555		
	1 ' F	VOC 함량			
	1	가사시간(25℃)	AASHTO T237		
		밀도(23℃)	KS M ISO 2811-1		
		점도(25℃)	KS M ISO 2555		
		VOC 함량	110 111 100 2000		
	레	건조시간(경화,25°C)	KS M 5000		
미끄럼방지	1 1	가사시간(25°C)	AASHTO T237	  ·제조회사별	
포장(수지)		인장강도		·제품규격마다	
		신율	KS M ISO 527-1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		촉진내후성(300시간)	KS M 5000		
		흡수율	KS F 2476		
		마모율(50만회)	EN 1436, EN 13197		
	슬	미끄럼저항	ASTM E303		
	러	건조시간(고화,25°C)	KS M 5000		
	리 -	압축강도(24시간)	ASTM C109		
		접착강도(20℃)	KS F 2476		
2215	치수,	단위무게			
콘크리트	압축력	격			
포장용	돌출		KS F 2471	·제조회사별	
신축이음	돌출의	의 회복			
채움재	흡수율 아스팔트 함유량			·제품규격마다	
(줄눈판)					
(KS F 2538)	노화시	시험			
	아	콘침입도			
		흐름성			
	스	접착성	ACTM D CCOO		
	팔	원상회복률	ASTM D 6690		
	필	노화시험후회복률			
	계	아스팔트 호환성			
		유동성	ASTM D 2202		
콘크리트		성형율	ASTM C 1183	·제조회사별	
포장용		불 점착성	ASTM C 679	·제품규격마다	
주입줄눈재	실	접착성	ASTM D 5893		
	리	경도	ASTM C 661		
	콘	흐름성	ASTM D 5893		
	계	최대신장율	ASTM D 412(C)		
	/ 71	인장력	1101111 111110)		
		촉진내후성	ASTM C 793		
		복원력	ASTM D 5893		
		줄눈움직임허용치	ASTM C 7 19-93		

종별		 시험종목	시험방법	시험빈 도	비고
포장용 콘크리트 평판 (KS F 4001)	모르타 르층 평판 인조석 층평판	모양 및 치수 휨강도 하중 휨강도 흡수율 투수계수 표면층 두께 모양 및 치수 휨강도 하중 휨강도 함강도 함당도 합수율 표면층 두께	KS F 4001	·제조회사별 ·종류 및 호칭을 달 리할 때 1,000개 또는 그 단수마다	
투수성 아스팔트	안정도 흐름값		KS F 2385	·제조회사별	
혼합물 (KS F 2385)	공극률 투수계=	<u>`</u>		·1일 1회 이상	
	보 볼	겉모양 및 치수	KS F 4419	·제조회사별 ·10,000개 미만 :10개 ·10,000개 이상 100,000개 미만:20개 ·100,000개 초과 :50,000개마다 10개	
		휨강도		·제조회사별 ·10,000개 미만 :5개	
보·차도용 콘크리트		흡수율	KS F 4419	·10,000개 이상 100,000개 미만:10개	
인터로킹 블록 (KS F 4419)		표면층 두께		·100,000개 초과 :50,000개마다 5개	
		겉모양 및 치수	KS F 4419	·보통블록과 동일	
	투수성	휨강도		·제조회사별 ·10,000개 미만 :20개	
	블록	투수계수	KS F 4419	·10,000개 이상 100,000개 미만:40개	
		표면층 두께		·100,000개 초과 :50,000개마다 20개	
usle	겉모양,	모양 및 치수		·제조회사별 ·10,000개 미만 :5개	
보차도 포장용 판석 (KS F 2530-1)	휨강도 흡수율		KS F 2530-1	·10,000개 이상 100,000개 미만 :10개 ·100,000개 초과 :50,000개마다 5개씩 추가	
콘크리트 경계블록 (보·차도용) (KS F 4006)	겉모양, 휨강도 흡수율	모양 및 치수	KS F 4006	·제조회사별 ·호칭 및 길이를 달리 할 때 1,000매 또는 그 단수마다	

종별	시험종목		시험방법	시험빈 도	비고
	표면층 두께		, , , ,	,,,,,	, -
			KS M 5000-2011		
		불점착 건조성		_	
		열안정성			
		도막의 겉모양			
		45도,0도 확산반사율			
	1종	은폐율	KS M 6080		
	(상온형),	블리딩성,내마모성	110 111 0000		
	2종	촉진 내후성			
	(수용성),	내수성,내알칼리성			
	3종	냉동안정성			
	(기열형)	비휘발분	KS M ISO 3251	_	
		안료분	KS M 5000-2111	-	
		내세척성	KS M 5000-3351	-	
		색상	KS M 5000-3011	_	
도로표지용		납, 카드뮴	KS M 6080	·제조회사별	
<u> </u>		밀도, 연화점		·제품규격마다	
(KS M 6080)		불점착 건조성	KS M 6080		
		도막의 겉모양			
		황색도	KS M 5000-3211		
	4종 (융착식)	45도,0도 확산반사율	KS M 5000-3121		
		내마모성,압축강도	KS M 6080		
		내알칼리성	0000 M CM		
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		촉진내후성			
		납, 카드뮴	KS M 6080		
		비휘발전색제분			
		색상	KS M 5000-3011	_	
		열안정성	KS M 6080		
		유리알 함유량			
		유리알 겉모양, 모양			
도로표지	밀도,	입도		·제조회사별	
도료용 유리알	겉모양		KS F 4419	·제품규격마다	
(KS L 2521)		내구성			
	_	장강도	KS M 6518		
	_	단신장률			
	l '	열저항	KS M ISO 34-1,2	_	
	l —	구압축줄음			
		진노화	KS M 6518		
교량지지용	오	존저항		 -·제조회사별	
탄성받침		대기온도		·제품규격마다	
(KS F 4420)		다 적은			
	완	노화후	170 5 4400		
	제전	단 대기온도 착 노화후	KS F 4420		
	품부	작 노화후			
	임	·축강도			

종별	시험종목		시험방법	시험빈 도	비고
		반복압축재하 정적 복원모멘트 회전 편심재하 오존저항			
교량 지지용 포트받침 (KS F 4424)	고 무 판	인 장 강 도 신 장 률 경 도     경 도 변화 화 인 장 강 도 변화율     신 장 률 변화율 압 축 영 구 줄 음 율 오 존 균 열 시 험	KS F 4424	·제조회사별 ·제품규격마다	
	PT PE 판 완제품	인장강도 신장률 밀도 재하시험 내구성시험			
교량용 신축	고 무	인장시험 경도시험 인열시험 노화시험 압축영구 줄음율 시험 오존균열 시험	KS F 4425	·제조회사별	
이음장치	강 재 제	항복점 또는 내력 인장강도 연신율 굽힘성 수축신장시험	KS D 3503	·제품규격마다	
	제 품	피로반복시험	KS F 4425		
PC콘		및 압축	해당 공사시방서	·제조회사별 ·제품규격마다	
폴리염화비닐 지수판 (KS M 3805)	겉모양, 치수 밀도 경도 인장강도 및 인장변형 노화성 내약품성 유연온도		KS M 3805	·제조회사별 ·제품규격마다	
이중벽 고밀도 폴리에틸렌관 (KS M 3500)	겉모양, 치수 원강성계수 편평시험 연결부 수밀시험 회분		KS M 3500	·제조회사별 ·제품규격마다	
터널용 방수시트	합   성 	겉모양, 치수 인장성능 인열성능	KS F 4911	·제조회사별 ·제품규격마다 ·7,000제곱미터마다	

종별	시험종목	시험방법	시험빈 도	비고
	온도 의존성			
	가열신축성상			
	분 열화처리후의 인장성능			
	자 신장시의 열화성상			
	계 접합성상			
	접합인장성능			
	(복합시트 경우)		-	
	겉모양			
	치수 및 제품의 단위			
	면적무게		·재질변화시마다	
	인장강도   개   신장률			
	량 항장적			
	아 인열성능	IZC F 4017		
	스 내열성능	KS F 4917		
	팔 <del>  </del>			
	트 치수안정성			
	접합성능			
	내움푹패임 성능			
	굴곡성능(무처리,가열후)			
	전단 접착 성능			
	인장 접착 강도			
	내열 치수 안정성			
7 PL 0	저온 굴곡성	KS F 4931		
교면용	접합 강도		·제조회사별	
방수시트 (VC F 4021)	내피로성		·제품규격별	
(KS F 4931)	내균열성			
	염화 이온 침투	KS F 2711		
	인장 성능			
	내움푹 패임 성능	KS F 4917		
	치수			
	겉모양			
	전단 접착 성능			
	인장 접착 강도			
	내투수성	KS F 4932		
	내열 치수 안정성			
교면용 도막	내피로성		·제조회사별	
방수재	내균열성	T70 Nr. 5000 0401	·제품규격별	
(KS F 4932)	작업성	KS M 5000-2421		
	불휘발분	KS M ISO 3251		
	지촉 건조 시간	KS M 5000-2511	_	
	인장 성능	KS F 3211		
	염화 이온 침투 저항성	KS F 2711	_	
	내움푹 패임 성능	KS F 4917		

### 나. 수공구조물공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·함수량 변화시마다	
흙댐, 용수로, 베스크 o	다짐	KS F 2312	·토질변화시마다	급속함수량 측정기 사용불가
배수로용 일반성토 및 표토	현장밀도	KS F 2311	·토량 10,000세제곱미터마다 ·매층마다 ·용·배수로의 간선은 길이 200미터마다	급속함수량 측정기 사용가능
	투수	KS F 2322	·토질변화시마다	
	다짐	KS F 2312	·재질변화시마다	급속함수량 측정기 사용불가
축제성토공	현장밀도 또는 포화도 (점질토)	KS F 2311	·각 충별 1회 이상 ·충별 500미터마다. 다만, 토량이 1,000세제곱미터 미만인 공사는 1회 이상	
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·강우 후 또는 함수량 변화 시마다	
	투수	KS F 2322	·토질변화시마다	
		KS F 2306 또는		
	함수비	급속함수량 측정방법	·토량 300세제곱미터마다	
흙댐의 중심점토	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 겉모양 아연 부착량 알루미늄 피복 두께	해당 공사시방서	·제조회사별 ·제품규격별 10톤마다	

## 3. 건 축

## 가. 조적공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	겉모양			
콘크리트벽돌	치수			
	기건 비중	KS F 4004	·제품 100,000매당	
(KS F 4004)	압축 강도			
	흡수율			
점토벽돌	겉모양	KS L 4201	·제품 50,000매당	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	치수			
(KS L 4201)	흡수율			
	압축강도			
	모양, 치수	KS L 3104		
내화 점토질	내화도	KS L 3113		
벽돌	압축 강도	KS L 3115-1	·제품 30,000매당	
(KS L 3201)	잔존 선팽창 수축률	KS L 3117		
	하중 연화점	KS L 3119		
	모양, 치수	KS L 3104		
고알루미나질	내화도	KS L 3113		
내화벽돌	압축 강도	KS L 3115-1	·제품 30,000매당	
(KS L 3205)	잔존 선팽창 수축률	KS L 3117		
	화학 성분	KS L ISO 26845		
	열전도율	KS L 3121		
	겉모양	KS L 3301		
내화단열벽돌 (KS L 3301)	재가열수축률 2%를 초과하지 않는 온도	KS L 3303	·제품 30,000매당	
(V2 F 2201)	부피비중	KS L 3304		
	압축강도	KS L 3305		
연소재벽돌	겉모양 및 치수			
(KS L 8520)	압축강도	KS L 8520	·제품 10,000매당	
(RS E 0020)	흡수율			
속빈콘크	겉모양 및 치수			
리트블록	기건비중	KS F 4002	│ ·제품 10,000매당	
(KS F 4002)	압축 강도	110 1 4002	7 10,000 1 8	
(KS F 4002)	흡수율			
치장콘크리트	겉모양 및 치수			
블록	압축강도	KS F 4038	·제품 3,000매당	
(KS F 4038)	흡수율	1000	эн <u>Б</u> 0,000 н 8	
(RS 1 4030)	투수성			
 경량기포	겉모양 및 치수			
콘크리트블록	절건비중	KS F 2701	·제품 1,000매당	
(KS F 2701)	압축강도			
	단열성 시험	KS F 2277		
	겉모양 및 치수			
	비틀림	KS F 4903		
속빈유리블록	압축강도	110 1 1000	·제품 1,000매당	
(KS F 4903)	열 충격성			
	알칼리 용출량	KS L 2301		
	열관류 저항	KS F 2277		

## 나. 방수공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
시멘트계	안정성		·제조회사별	
액체형 방수제	투수비	KS F 4925	제품규격별	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	부착 강도			·
	물흡수 계수	KS F 2609		
(KS F 4925)	응결 시간	KS L 5103	1	
	압축 강도	KS L 5105	_	
	인장성능			
	인열 성능			
	온도 의존성			
-1.11.0	가열 신축 성상			
건설용	열화 처리 후 인장성능		·제조회사별	
도막방수재	신장시 열화 성상	KS F 3211	·제품규격별	
(KS F 3211)	부착 성능			
	내피로 성능			
	흘러내림 저항			
	고형분			
	도포 작업성, 지촉 건조 시간			
	겉모양			
	인장 성능			
포기수케시	인열 성능			
폴리우레아	온도 의존성	1/C D 4000	레크린기H	
수지 도막	가열 신축 성상	KS F 4922	·제조회사별	
방수재	열화 처리 후 인장성능		·제품규격별	
(KS F 4922)	신장시 열화 성상			
	부착 성능			
	내피로성			
	고형분	KS M ISO 3251		
	겉모양, 치수 및 질량			
	제품 단위면적질량			
시스마드	원지 단위면적질량			
아스팔트	원지에 대한 아스팔트 침투율	I/C F 4001	·제조회사별	
펠 트 (WO B 4001)	인장 성능	KS F 4901	·제품규격별	
(KS F 4901)	굴곡 성능			
	아스팔트 침투 상황			
	가열 감량			
	겉모양, 치수 및 질량			
	제품 단위면적질량			
	원지 단위면적질량			
ما عاد	원지에 대한 아스팔트 침투율			
아스팔트	피복물의 단위면적질량	170 D 4000	·제조회사별	
루 핑 (WS P 4000)	피복물의 회분	KS F 4902	·제품규격별	
(KS F 4902)	인장 성능		시 a II 역 로	
	굴곡 성능			
	아스팔트 침투 상황			
	내열 성능			
	겉모양 및 치수		·제조회사별 ·제품규격별	
아스팔트 슁글	제품 단위 질량	- I/O D 1550		
(KS F 4750)	심재 단위 질량	KS F 4750		
	급세 단기 결정 			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
-	피복물의 단위면적질량			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	아스팔트 단위면적질량			
	심재에 대한 아스팔트 침투율			
	인열 성능			
	아스팔트 침투 상황			
	굴곡 성능			
	내열 성능			
	표면 광물질 손실량			
	촉진 내후 성능	KS F 2274		
	겉모양, 치수			
	인장성능			
	인열성능			
합성 고분자계	온도 의존성		·제조회사별	
방수시트	가열신축성상	KS F 4911	·제조회사물	
(KS F 4911)	열화처리후의 인장성능		세곱 II 역 필 	
	신장시의 열화성상			
	접합성상			
	접합인장성능(복합시트 경우)			
	겉모양			
	치수 및 제품의 단위면적무게			
	인장강도			
	신장률			
개량 아스팔트	항장적			
방수시트	인열성능	KS F 4917	·제조회사별	
(KS F 4917)	내열성능	110 1 4011	·제품규격별	
(116 1 1611)	내피로성능			
	치수안정성			
	접합성능			
	내움푹패임 성능			
	굴국성능(무처리,가열후)			
	겉모양 및 치수			
수팽창성	단위면적무게		·제조회사별	
벤토나이트	낙구 충격성	KS M 3736	·제품규격별	
방수시트	벤토나이트 혼합물 부피 팽창률	115 111 0100	·5,000제곱미터 마다	
(KS M 3736)	누수(정수압)		0,000	
	인장강도, 신장률 및 인열 강도			
	겉모양 및 치수			
3 - 2 - 2 - 2	인장 성능			
자착식형	인열 성능			
고무화	온도 의존성		·제조회사별	
아스팔트	굴곡 저항 성능	KS F 4934	·제품규격별	
방수시트	접합 안정 성능			
(KS F 4934)	부착 성능			
	내움푹 패임 성능			
	내피로성		3.2.22.2.2	
규산질계	겉모양	KS F 4918	·제조회사별	
분말형	부착강도		·제품규격별	

종별		시험종목	시험방법	시험빈도 비고
	내진	:갈림성		
도포방수재	흡수	·량		
(KS F 4918)	압축	·강도		
	부착	강도	KS F 4715	
	겉모	-양		
	내잔	·갈림성		
시멘트 혼입	흡수	:량		
폴리머계	인장	강도, 신장률	KS F 4919	·제조회사별
방수재	내투수성		110 1 1010	·제품규격별
(KS F 4919)	습기	투과성		^# E II '크 된 
(115) 1 4313)		열성		
	내알	칼리성		
		강도	KS F 4715	
		- 깊이		
액상형		성 성능	KS F 4930	
흡수방지재	염화	이온 침투 저항성능		·제조회사별
(KS F 4930)	내흡수 성능		KS F 2609	·제품규격별
(115) 1 1500)	용출 저항 성능		KS F 4811	
	인화점		KS M 2010	
		혼합성	KS F 4921	
		용기내 상태	KS M 5000-2011	
	도	도포 작업성	KS M 5000-2421	
	료	경화 건조 시간	KS M 5000-2511	
콘크리트용		고형분	KS M 5000-2111,	
에폭시수지계			2112, KS M ISO3251	  ·제조회사별
방수 방식재		에폭시수지 성분 함량	KS M 5000-4332	·제품규격별
(KS F 4921)		겉모양	KS F 4921	
	_	저온·고온 반복		
	도마	부착강도 내충격성	KS F 4716	
	막		KC E 4005	
		투수성	KS F 4925	
	5) O	용출성(탁도,색도,냄새 등)	KS D 8502	
방수공사용 아스팔트	침입		KS M 2252 KS M 2010	
	인화		KS M 2010 KS M 2250	. 계 ス 히 시 벼
	연화	<u> </u>		·제조회사별
(KS F 4052)		질량 변화율   크리크에타 기용보	KS M 2255	·제품규격별 -
		클로로에탄 가용분  도지스	KS M 2256	
	심입	도지수	KS M 2252	

### 다. 단열·보온공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	겉모양, 치수, 밀도			
발포폴리	굴곡 강도		·시공면적 1,000제곱미터마다	
스티렌단열재	흡수량	KS M 3808	·1,000매마다	
(KS M 3808)	연소성		11,000 4   -  4	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	초기 열전도율	KS L 9016		
	장기 열전도율	KS M ISO 11561		
	압축 강도	KS M ISO 844		
	겉모양 및 치수			
발포폴리	인장 강도	KS M 3862	지고면정 1 000레고메리메리	
에틸렌보온재	흡수량	NS W 3802	·시공면적 1,000제곱미터마다	
(KS M 3862)	두께 수축률		·1,000매마다	
	열전도율	KS L 9016		
	겉모양, 치수, 밀도			
인조광섬유	열간 수축 온도	KS L 9102	·시공면적 1,000제곱미터마다	
단열재	섬유 평균 굵기(미네랄울)	K5 L 9102	·1,000매마다	
(KS L 9102)	입자 함유율(미네랄울)		1,000 4 4	
	열 전도율	KS L 9016		
	겉모양 및 치수			
방수성펄라이트	밀도		·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
보온재	휨 강도	KS F 4714		
보는세 (KS F 4714)	선 수축률			
(NS F 4/14)	발수도			
	열전도율	KS L 9016		
	겉모양 및 치수			
	흡수량	KS M 3809		
	투습계수	K2 M 2008		
경질폴리우레탄	녹		·시공면적 1,000제곱미터마다	
폼 단열재	겉보기 밀도	KS M ISO 845	·1,000매마다	
(KS M 3809)	열전도율	KS L 9016	1.1,000 4 4	
	굴곡 강도	KS M ISO 1209-1		
	압축 강도	KS M ISO 844		
	연소성	KS M ISO 9772		
단열 모르타르	열전도율	KS L 9016		
	부착강도	KS F 4716	·시공면적 1,000제곱미터마다	
(KS F 4040)	길이 변화율	KS F 2424		

# 라. 유리공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	겉모양 및 치수			
	만곡		्रो र हो से मि	무늬,
기원이기	낙구 충격 파괴 강도	KS L 2002	·제조회사별	플로트, 열선반사
강화유리 (VC I 2000)	파쇄시험		·제품규격별	강화유리
(KS L 2002)	쇼트백 충격 특성			
	내광성, 내마모성, 내산성	IZC I 9014	·제조회사별	열선반사강
	내알칼리성	KS L 2014	·제품규격별	화유리
	겉모양 및 치수			
비호on	이슬점	170 1 9009	제기 전 시 H	단열,
복층유리 (KS L 2003)	봉착의 가속 내구성	KS L 2003	·제조회사별	태양열 차폐
	광학박막성능의 가속내구성		·제품규격별	복층유리
	열 관류 저항(단열성)	KS L 2525		

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	태양열 저	거율(차폐성)	KS L 2514		태양열 차폐 복층유리
망판 유리	겉모양 및	! 치수	KS L 2006	·제조회사별	
(KS L 2006)	방화성		NS L 2000	·제품규격별	
고 귀 O -1	평면접합 유리	겉모양 및 치수 만곡, 내열성 낙구 충격시험 쇼트백 충격 특성	KS L 2004	·제조회사별 ·제품규격별	
접합유리		내광성	KS L 2007		
(KS L 2004)	곡면접합 유리	겉모양 내열성 쇼트백 충격특성 내광성	KS L 2004 KS L 2007	·제조회사별 ·제품규격별	
열선흡수 판유리 (KS L 2008)	플 로 트 판 유 리, 마판유리	겉모양, 치수 기포, 이물질 점상 결점 밀집도 선상·대상 결점 흠, 파상, 잔금 절단면 결점	KS L 2012	·제조회사별 ·제품규격별	
	태양열 취	득율(5mm)	KS L 2008, L 2514		
	망판유리 겉모양 및 치수 선판유리 방화성		KS L 2006		
	겉모양 및	! 치수			
열선반사 유리	내광성, 내산성		KS L 2014	·제조회사별	
(KS L 2014)	내마모성, 내알칼리성			·제품규격별	
	태양열 차폐성		KS L 2514		
배강도유리	겉모양 및		KS L 2015	·제조회사별	
(KS L 2015)	휨, 표면임	<b>압축응력</b>	110 12 2010	·제품규격별	

# 마. 창호공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	겉모양 및 치수	UC F 9100		
창호 목제 틀재	휨 강도	KS F 3108	·제조회사별	
(KS F 3108)	함수율	KS F 2199	·제품규격별	
	방부, 방충 처리	KS M 1701		
	치수	KS F 3109, KS F 1515		
	비틀림 강도	KS F 3109		
	연직 하중 강도	KS F 2631		
	개폐력	KS F 2237	·제조회사별	
문세트	개폐 반복성	KS F 4534		
(KS F 3109)	내충격성	KS F 2236	·제품규격별	
(KS 1 5109)	내풍압성	KS F 2296	기하기기	
	기밀성	KS F 2292		
	수밀성	KS F 2293		
	방음성	KS F 10140-1		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	단열성		KS F 2278		
	내화성		KS F 2268-1		
	차연성		KS F 2846		
	치수		KS F 3117, KS F 1515		
	개폐력		KS F 2237	·제조회사별	
	개폐	스윙 창세트	KS F 3109	·제품규격별	
	반복성	슬라이딩 창세트	KS F 4534		
	내풍압	성	KS F 2296		
》 창세트	기밀성		KS F 2292		
(KS F 3117)	수밀성		KS F 2293	·제조회사별	목제 창세트는
(11.5 1 0111)		대 강도	KS F 2239	·제품규격별	제외
		]딩 창세트)		, , , , , , , ,	.,,,
	방음성		KS F 10140-1		
	단열성		KS F 2278		
	함수율		KS F 2199	·제조회사별 ·제품규격별	목제 창세트에만 적용
	겉모양, 치수 및 질량				
	저온 추 낙하 강도				
	가열 변형		KS F 5602		
	가열 신축성				
	냉열 반복				
	색차		KS M ISO 147282		
합성수지	경도		KS M ISO 2039-2	_11 -7 =1 11 H	
창호형형재	인장강.	도 및 신장률	KS M ISO 527-1	·제조회사별	
(KS F 5602)	굴곡 틴	난성률	KS M ISO 178	·제품규격별	
	충격 경	}도	KS M ISO 179-1		
	비카 연	미카 연화 연도 KS M ISO 306			
	내연소	H연소성(흰색형재) KS M 3015			
		샤르피 충격강도	KS F 2274		
	내후성	77-7 6761	KS M ISO 179-1		
		변퇴색	KS F 2274, KS F 5602		
권취	겉모양		1/0 D 4510	제구됩기버	
경첩 (EC F 4510)	인장 니	귀구성	KS F 4519	·제조회사별	
(KS F 4519)	내구성		KS F 2275	·제품규격별	

### 바. 마감공사(지붕· 목공사 포함)

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	겉모양 및 치수			
	접착력 인장전단			
	침지박리			
0 = 3 =	함수율		·제조회사별 ·제품규격별	
보통합판	밀도	KS F 3101		
(KS F 3101)	붕소 화합물 흡수량			
	폭심, 페니트로티온 흡수량			
	흡습성			
	난연성			

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	폼알데	<u>, 10 년</u> 하이드 방산량	KS M 1998	7,20	,
		및 치수	110 111 1000		
	접착 강				
구조용 집성재	휨성능		KS F 3021	·제조회사별	
(KS F 3021)	인장성	<u></u>		·제품규격별	
	함수율	0	KS F 2199		
		및 치수	110 1 2100		
	함수율	Х 11	_		
플로어링 보드	휨강도		KS F 3103	·제조회사별	
(KS F 3103)	방부	침윤도	11.5 1 0100	·제품규격별	
	처리	흡수량			
		<u>  변   0</u> 치수 및 직각도			
	습열성	711 × 114			
	내한성				
	내열성				
	내오염/	 서			
	내산성	0	KS F 3111		
	내알칼i	 기서			
	내시너		_		
	내마모			·제조회사별	
천연무늬목	내변퇴색성			·제품규격별	
치장마루판	도막 밀착력(테이프시험)				
(KS F 3111)	접착성				
	함수율		KS F 3101		
	<u> </u>		KS F 3200		
	치수 변화율		KS F 3126		
	휨 강도, 습윤시 휨 강도		KS F 3200		
	평면 인장 강도		KS F 3104		
		기 오염물질 방출량	KS M 1998 또는		
		선유기화합물, 톨루		]기 ·필요시	
	엔, 폼잌	날데하이드)	준 (환경부고시)		
		겉모양,치수,직각도			
		밀도			
	연	함수율	KS F 3200	·제조회사별	
	질	휨 강도		·제품규격별	
	판	흡수 두께 팽창률			
		단열성(열저항)	KS F 2277		
		난연성	KS F 2271	·필요시	 용도 및
섬유판		겉모양,치수,직각도			_
(KS F 3200)		밀도, 함수율			등에 따라
	-	휨 강도	KS F 3200		구분 적용
	중	습윤시 휨강도	KS F 3200 KS F 3200	·제조회사별	
	밀	흡수 두께 팽창률	123 F 3200	·제품규격별	
	도	박리 강도			
	판	나사못 유지력			
		폼알데하이드방산량	KS M 1998		
		난연성	KS F 2271	·필요시	
	I	1	I		1

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		겉모양,치수,직각도			
		밀도, 함수율	KS F 3200		
		휨파괴 하중	KS F 2263		
		휨 강도, 흡수율			
		흡수 길이 변화율	KS F 3200		
		못 역인발 저항			
		평면 인장 강도			
	경	내충격성	VC E 2200	·제조회사별	
	질	내산성,내알칼리성	KS F 3200	·제품규격별	
	판	내오염성			
		내변퇴색성	KS M 3072		
		내긁힘성			
		도막부착성	KS F 3200		
		내세척성			
		내후성	KS F 2274		
		난연성	KS F 2271	·필요시	
		겉모양,치수,직각도			
		밀도, 함수율			
	바 탕 , 단판 붙임	휨강도			
		습윤시 휨 강도	KS F 3104	·제조회사별	
		흡수 두께 팽창률		·제품규격별	
		박리 강도			
		나사못 유지력			
		폼알데하이드방산량	KS M 1998		
		난연성	KS F 2271	·필요시	
		단열성(열저항)	KS F 2277	·필요시	
		겉모양,치수,직각도			
		밀도			
		함수율			접착제
파티클보드		휨강도	KS F 3104		종류에
(KS F 3104)		습윤시 휨 강도			따라 구분
		흡수 두께 팽창률			적용
		박리 강도		-11 -7 -리 11 114	
		나사못 유지력	170 14 1000	·제조회사별	
	치장	품알데하이드방산량 펌머 이기 가드	KS M 1998	·제품규격별	
		평면 인장 강도			
		내충격성	IZC F 0104		
		내산성 내알칼리성	KS F 3104		
		내오염성 내변퇴색성	KS M 3072		
		내긁힘성	KS M 3072 KS F 3104		
		년연성	KS F 3104 KS F 2271		+
		단열성(열저항)	KS F 2271 KS F 2277	·필요시	
21-22-	23	겉모양, 치수	170 1 2211	케크윌기버	
석고보드 (VC F 2504)	석고		KS F 3504	·제조회사별	
(KS F 3504)	보드	함수율		·제품규격별	

종별		 시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		휨 파괴 하중	1 2 8	, , , , ,	,
		연소성능	KS F 3504		
		단열성	KS F 2277-부속서 B		
	(GB-R)	실내공기 오염물질 방출량(총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼 알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시	
		겉모양, 치수			
		함수율, 흡수성			
		흡수시 내박리성	KS F 3504	·제조회사별	
	방수	휨 파괴 하중		·제품규격별	
	석고	연소성능	KS F 3504		
	보드	단열성	KS F 2277-부속서 B		
	(GB-S)	실내공기 오염물질 방출량(총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼 알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시	
		겉모양, 치수			
		함수율			
		휨 파괴 하중	KS F 3504	·제조회사별	
	방화 내충격성			·제품규격별	
	석고	내화염성, 연소성능		, , , , , , ,	
	보드	단열성	KS F 2277-부속서 B		
	(GB-F)	단위면적당 질량	KS F 3504		
		실내공기 오염물질 방출량(총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼 알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시	
		겉모양, 치수		·제조회사별	
	석고	함수율	KS F 3504	·제품규격별	
	라스	휨 파괴 하중		1011112	
	보드 (GB-L)	실내공기 오염물질 방출량(총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼 알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시	
		겉모양, 치수			
		함수율	KS F 3504		
		휨 파괴 하중	11001 0004	·제조회사별	
	치장	내충격성		·제품규격별	
	석고	연소성능	KS F 3504	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	보드	단열성	KS F 2277-부속서 B		
	(GB-D)	내변퇴색성	KS M 3072,KS F 3504		
		실내공기 오염물질 방출량(총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼 알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·필요시	
	겉모양	및 치수			
이중바닥재	직각도,	평탄도		·제조회사별	
(KS F 4760)	국부 압	축 저항성	KS F 4760	·제조의사벌 ·제품규격별	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	내충격성	ğ		, 2	

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	내연소성				
	대전성				
	누설 저	항성			
	방식	도막 밀착성	KS F 4760		
	성능	도막 내식성	KS D 9502		
	되춰	겉모양 및 치수			
	파형	휨파괴하중	KS L 5114	·제조회사별	
	시멘트	흡수율	KS L 5114	·제품규격별	
	판	투수성			
		겉모양 및 치수	KS L 5114		
	평형	휨강도	KS F 2263		
	0 0  슬레이	흡수율		·제조회사별	
	馬	투수성	KS L 5114	·제품규격별	
		흡수에 의한 길이 변화율	110 2 0111		
		겉모양 및 치수	KS L 5114		
		부피 비중	NO L 0114		
섬유강화	펼라이	휨강도	KS F 2263	·제조회사별	종류에 따라 구분적용
시멘트판	<b>트</b> 판	투수성	170 1 5114	·제품규격별	
(KS L 5114)		흡수에 의한 길이 변화율	KS L 5114		
		열전도율	KS L 9016		
		겉모양 및 치수	KS L 5114		
	규산칼	부피 비중	WO D 0000	 ·제조회사별	
	슘판	B 0	KS F 2263	·제품규격별	
		흡수에 의한 길이 변화율	KS L 5114		
		열전도율	KS L 9016		
		겉모양 및 치수	KS L 5114		
	슬래그	부피비중 휨강도	KS F 2263	 ·제조회사별	
	석고판	ВОТ	K5 F 2205	·제품규격별	
		'' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	KS L 5114	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		겉모양 및 치수			
		압입량			
		잔류 압입률			
	바닥	가열에 의한 길이 변화율	KS M 3802	·제조회사별	
PVC계 바닥재 (KS M 3802)	타일	흡수에 의한 길이 변화율		·제품규격별	
		가열 감량률			
		긁기시험			
		오염성			
	- 111	겉모양 및 치수		n → =1 0 m	
	바닥	압입량	KS M 3802	·제조회사별	
	시트	잔류 압입률		·제품규격별	
	1	<u> </u>			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	가열에 의한 길이			
	변화율			
	가열 감량률 오염성			
	박리강도	KS M 3802		
	퇴색성	KS M ISO 4892-4		
		KS F 2602,	ਗੈ ਨੇ ਮੀ	
	미끄럼성	KS M 3802-부속서 A	·필요시	
	마모성	KS F 2811, KS F 2813	•	
	난연성	KS F 2271		
	겉모양 및 치수 (모자이크 타일 제외)			
	뒤틀림	KS L 1001		
	치수의 불규칙도			
	흡수율	KS L 1001		종류 및
도자기질 타일 도자기질 타일		110 12 1001	  ·제조회사별	용도에
(KS L 1001)	내마모성(바닥타일)		·제품규격별	따라
	꺽임 강도			구분적용
	동결 융해(외장,바닥타일)	KS L 1001		
	내약품성			
	첨지의 접착성, 박리성, 재질			
	및 개구율(구성타일)			
	겉모양 및 치수	- KS F 3510	·제조회사별	
점토기와 (KG P 0510)	<b>電子</b>		·제품규격별	
(KS F 3510)	휨 파괴 하중		·3,000개 마다	
	내동해성	VC 1 100 070	레고리아버	
ചിച ചിലിട	압축강도(7,28일)	KS L ISO 679 KS L 5219	·제조회사별	
건조 시멘트 모르타르	보수성 	KS L 3219 KS L 3136	·제품규격별 ·제조일부터 3개월이	
(KS L 5220)	모래의 함량	V2 F 2120	되어 재질의 변화가	
(116 2 323)	모래의 최대크기	KS F 2502	KS F 2502 의다고 인정되는 때	
	플로값	KS F 4041	20 7 - 1	
	응결시간	KS L 5108		
	휨강도	KS F 2408	·제조회사별	
시멘트계 자기	압축강도	KS L 5105	·제품규격별	
수평 모르타르	부착강도	KS F 4041	·제조일부터 3개월이	
(KS F 4041)	내충격성	KS F 4041	되어 재질의 변화가	
	길이변화율	KS F 2424	있다고 인정되는 때	
	내마모성	KS F 4041,KS F 2813		
	부착 성능	177 1, 4041'177 1, 7019		
	윤하중 저항 성능			
주차장 바닥용	수밀성	KS F 4937	·제조회사별 ·제품규격별	
표면마감재	내충격성			
(KS F 4937)	오염 물질 방출량	KS I ISO 16000-3, 16000-6	_ · · · · · <del>-</del>	

종별		시험종목	시험	방법	시험빈도	비고
	연도변화	라	KS F 4716,	KS L 5207		
	부착 강	도				
시멘트계	내잔갈	림성	KS F	471 <i>G</i>	레크 위 ) H	
바탕바름재	내충격기	성	NS F	4710	·제조회사별	
(KS F 4716)	온냉 반	·복 저항성			·제품규격별	
	습기 투	·과성	KS F	2607		
	물흡수	계수	KS F	2609		
		저온 안정성				
		내잔갈림성				
		부착 강도				
	외장 얇은 바름재	온냉 반복 저항성	KS F	4715		
		내세척성			·제조회사별	
		내충격성			·제품규격별	
		내알칼리성				
		물흡수 계수	KS F	2609		
 얇은 마무리용		내후성	KS F	2274		
벽바름재		습기 투과	KS F	2607		
(KS F 4715)		저온 안정성				
		내잔갈림성				
		부착 강도				
	내장	내세척성	KS F	4715		
	얇은	내충격성			·제조회사별	
	바름재	내알칼리성			·제품규격별	
	, = "	가요성				
		내변퇴색성	KS M			
		연소성능	KS F ISC KS F			

# 사. 도장공사

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		열 안정성	KS M 6010		
	1종	적신 도막 은폐율			
		안료분	KS M 5000-2111		
		촉진내후성	KS M 5000-3231		
	를도료 4 6010) 1,2 종	냉동 안정성	KS M 6010	·제조회사별 ·제품규격별	
		주도	KS M 5000-2122		
수성도료		비휘발분	KS M ISO 3251		
(KS M 6010)		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		

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		광택	KS M ISO 2813		
	2종	저장 안정성	KS M 5000-2021, 2031	·제조회사별	
	2.0	냄새	KS M 5000-2041	·제품규격별	
		내곰팡이성	KS M 5000-3431		
		연마용이성			
		부착강도	KS M 6010		
		저온 안정성			
		상도 적합성		·제조회사별	
	3종	비휘발분	KS M ISO 3251	·제품규격별	
		건조시간	KS M 5000-2511	. , , , , , ,	
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
		내수성	KS M 6010		
		내알칼리성	KS M ISO 2812-1, 2		
		색상	KS M ISO 3668		
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
		안료분	KS M ISO 14680-1		1종 조합도료
	,	비휘발 전색제	KS M 5000-2112	_1 _ = 1 1 LH	
	1 종	광택	KS M ISO 2813	·제조회사별	
\\ \frac{1}{6}		은폐율	KS M ISO 2814	·제품규격별	(1급, 2급)
		확산 반사율(45°, 0°)	KS M 5000-3121		
		건조 시간	KS M 5000-2511, 2512		
		내 굴곡성 촉진 내후성	KS M 5000-1519		
		비휘발분	KS M 5000-3231, 3211 KS M ISO 3251		
		용기내 상태	10 W 150 5251		
			IZC M COOO		
		희석 안정성, 내수성	KS M 6020		
		내휘발유성,나이프시험			2종
		비휘발 전색제분	KS M 5000-2112		자연 건조형
유성도료	2	은폐율	KS M ISO 2814	·제조회사별	선도 8 에나멜
(KS M 6020)	종	광택	KS M ISO 2813	·제품규격별	유광(1급,
,		확산 반사율(45°, 0°)	KS M 5000-3121		2급),
		건조 시간, 재도장시험	KS M 5000-2511		반광, 무광
		내굴곡성	KS M ISO 1519		
		저장성	KS M 5000-2021		
		추진 내후성	KS M 5000-3231		
		내수성	KS M 6020		
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
		고착 건조 시간	KS M 5000-2511		
	3	광택	KS M ISO 2813	·제조회사별	3종
	종	<u> </u>	KS M ISO 2814	·제품규격별	알루미늄
	6	비휘발분	KS M ISO 3251	·세품파석별	도료
		추진내후성	KS M 5000-3231		
		내굴곡성	KS M ISO 1519		
		희석 안정성	110 111 100 1010	레크린기대	
	4		KS M 6020	·제조회사별	4종
	종	내수성, 내알칼리성		·제품규격별	아크릴

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		비휘발 전색제분	KS M 5000-2112		
		은폐율	KS M ISO 2814		
		광택	KS M ISO 2813		도료
		건조시간(지촉, 경화)	KS M 5000-2511		工班
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
		재도장	KS M 5000-2511		
		촉진 내후성	KS M 5000-3231, 3031		
		비휘발분			
		상도적합성			
		건조 시간			
		(고화)			
		중금속 함량(납)		·제조회사별	1종
	1종	중금속 함량(6가 크로	KS M 6030	·제품규격별	알키드 프라이머
		뮴)			
		밀착성	-		
		내굴곡성			
		사이클부식성			
	2종				
			<삭 제>		
	2.9				
방청도료					
(KS M 6030)					
	0.3		<삭 제>		
	3종				
		비휘발분			
			-	·제조회사별 ·제품규격별	
	4종	상도적합성			4종
		건조 시간	KS M 6030		<sup>45</sup> 에칭 프라이머
		(고화)			
		중금속 함량(납)			
		중금속 함량(6가 크로			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		뮴)			
		밀착성			
		내굴곡성			
		내수성			
		내염수분무성			
		네십구군구경			
				-	
			<삭 제>		
	5종		1 7		
				-	
			,,, ,,,		
	6종		<삭 제>		
		연마 용이성			
		상도 적합성	KS M 6040		
		블리딩			1종(래커
	1,2,	내충격성	KS M 6040, M ISO 6272-2	·제조회사별	프라이머) 2종(래커
		내수성	KS M 6040, M ISO 2812-1,2	·제품규격별	2등(대기 퍼티)
	종	고화 건조 시간	KS M 5000-2511		3종(래커
		내굴곡성	KS M 5000-3331	_	서페이서)
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		용기내 상태	KS M 5000-2011		1ス
		연마 용이성 상도 적합성	KS M 6040		4종 (목재용
래커도료	4,5	장도 직접성 고화 건조 시간	KS M 5000-2412	·제조회사별	우드실러)
(KS M 6040)	종	비휘발분	KS M ISO 3251	·제품규격별	5종
		용기내 상태	KS M 5000-2011		(목재용 샌딩실러)
		내블로킹성			ㅂㅇㄹ의/
		블리딩	KS M 6040		
		내수성, 내휘발유성	KS M 6040, M ISO 2812-1, 2		6종
	C 7	가열 안정성	KS M 6040, M 5000-3021	게 フ청가 H	(마감용
	6,7	투명성	KS M 5000-2051	·제조회사별	투명래커) 7종
	종	고화 건조 시간	KS M 5000-2511	·제품규격별	(상도마감용
		은폐율	KS M ISO 2814		레커 애나멜)
		광택	KS M ISO 2813		. , ., , _
		비휘발분	KS M ISO 3251		

종별	시험종목			시험방법	시험빈도	비고	
		용기니	-   상태	KS	M 5000-2011		
	저온	안정/	성(1종, 2종)	ŀ	KS M 6050		
	20.2	.1	1종, 2종	K	KS M 6050		
	내수	성	3종	KS M	I ISO 2812-1,2		
	건조	시간	I.	17.0	N. 5000 0511		
	비점착 시간			KS.	M 5000-2511		
1 - 1 - 1	인화	점		KS	M 5000-6011	레고리하내	
바니시	드레3	프트시	험	KS	M 5000-2251	·제조회사별	
(KS M 6050)	가스	시험		KS	M 5000-2241	·제품규격별	
	스키니	닝		KS	M 5000-2021		
	내곰	팡이성		KS	M 5000-3431		
	비휘	발분		KS	M ISO 3251		
	산값			KS	M 5000-4122		
	로진	및 유	·도체	KS	M 5000-2611		
		발성 급			KS M 6060		
	증류	시험	<del>출</del> 량, 유출온도)	KS	M 5000-6022		
	인화		20, 1126-11	KS	M 5000-6011	_	
		<del>D</del>	 1종		M 5000 6011		
도료용 희석제		아닐린	린점	<u> </u>		M 5000 6032	·제조회사별
(KS M 6060)	캐톤 및 o				M 5000 6031	·제품규격별	
	겉모양				M 5000 0131		
	선도장 점적 시험				M 5000-2051		
					M 5000 6031		
	구리 부식성				M 5000-6141		
	그 10	산 값 용기내 상태			M 5000 0141 M 5000-2011		
			<u> </u>		5000-2411, 2412		
	도	구 (a)			M 5000-2112	-	
	료		.KU) 발분(%)		M ISO 3251	-	
			글군(% <i>)</i> 시간(고화)		M 5000-2511	·제조회사별	
다채무늬도료 (KS M 6090)			시간(포와) 외관		S M 6090	-	
(K2 M 0090)	도	<u> </u>	<u> </u>		XS F 3111	·제품규격별	
	모막		8(ㅜ근임프립/ 칼리성		M ISO 2812-1		
	7	내세			M 5000-3351		
	포아		<sup>-178</sup> 드 방산량		S M 6090		
	주도(		— '0 년 '0		M 5000-2122		
	-	도(N.S	2)		M 5000 2122		
_7. F =1		도(N.X 발분(9			M ISO 3251		
굽도리 ㅁ르디르며						·제조회사별	
모르타르면 페인트		시간(:	<u> </u>	+	M 5000-2512	·제품규격별	
페인드	붓 직				M 5000-2411		
		(60°) 서 미	11101-71-71 사		M ISO 2813 권서코무지바셔		
			내알칼리성		건설전문시방서		
		의 상태			M 5000-2421		
낙서방지용		내 상I 보(~)			M 5000-2011	·제조회사별	
페인트		분(%)			M 5000-2111	·제품규격별	
	주도(			_	M 5000-2122	· # 다 비 : 1 런	
	연화도(N.S)		KS	M 5000-2141			

종별		 시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	비휘발문(%)		KS M ISO 3251		
	건조시	]간(경화)	KS M 5000-2512	_	
	붓작업	]성	KS M 5000-2411		
	광택(	60°)	KS M ISO 2813		
	내구성	d 및 내알칼리성	LH 전문시방서		
	내오염	<sup></sup> 병성	LH 전문시방서		
		비휘발분(혼합)	KS M ISO 3251		
		지촉건조시간	KS M 5000-2512		
		경화건조시간	KS M 5000-2512		
	하 도	도막의 상태	KS M 5000-2421		
	工	상도 적합성	KS M 5507		
		주도(주제)	KS M 5000-2122		
		가사시간	LH 전문시방서		
		비휘발분(혼합)	KS M ISO 3251		
		용기내 상태(주제)	KS M 5000-2011		
에폭시		연화도(주제)	KS M 5000-2141	·제조회사별	
에목시 바닥마감재		주도(주제)	KS M 5000-2122	·제품과자들 ·제품규격별	
		지촉건조	KS M 5000-2512	'세늄비석널	
	중 상 도	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		
	점착성		=		
	리프팅		_		
		(충전성) 	KS M 5318		
	내수성		_		
	나이프	, =		_	
	안료분		KS M 5000-2111		
		남 전색제분 	KS M 5000-2112	_	
	-	반사율	KS M 5000-3121	-	
조합페인트	주도	이리(리크 키크)	KS M 5000-2122	n = -1 (1)	
목재 프라이머		시간(지촉, 경화) -	KS M 5000-2511	·제조회사별	
(KS M 5318)	연화도	1	KS M ISO 1524	·제품규격별	
	수분	) ) ell	KS M 5000-2261		
		H 상태	KS M 5000-2011		
	색상	o al all al o mi	KS M 5000-3011		
	저	장 용기에 찼을 때	KS M 5000-2031		
	안정성	차지 않았을 때	KS M 5000-2031, KS M 5000-2021		
	부칙	 작업성	KS M 5000 2021 KS M 5000-2411	-	
		<u> </u>	KS M 5000 2411 KS M 5000-2412	-	
		<u> </u>	KS M 5000 2412	-	
	네브릭	1.0 八百	172 M 2000_2221		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	은폐율	KS M ISO 2814		

# 아. 기타

종별		시험종목	시험방법	시험빈도	비고
열경화성 수지 고압 화장판 (KS M 3803)	일반용	겉모양 내열수성 내끓임성 내오염성 내가레트성 내시가레트성 내마모성 치수변화율 내충격성 굴곡강도 파단변형량 탄성률 인장강도	KS M 3332	·제조회사별 ·제품규격마 다	
	수직면용	겉모양 내오염성 내광성 내마모성 치수변화율 내충격성 인장강도	KS M 3332	·제조회사별 ·제품규격마 다	
	포 스 트 포밍용	겉모양 내오염성 내광성 내마모성 치수변화율 내충격성 굴곡성형성	KS M 3332	·제조회사별 ·제품규격마 다	
도자기질타일용 접착제 (KS L 1593)	접착강도 내열성 미끄럼 : 가사 시2 실내공기	결 확인 용이성  저항성  간 및 부착가능 시간  오염물질 방출량(총기화합물, 톨루엔, 폼알	KS L 1593  KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험 기준 (환경부고시)	·제조회사별 ·제품규격별 ·필요시	· 실내에 시공 되는 경우에 한함
비닐계 바닥재용 접착제 (KS F 3218)	도포성 인장 접취	작 강도(바닥 타일) 기 접착 강도(바닥 시트)	KS F 3218	·제조회사별 ·제품규격별	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	비중	KS M 3705		
	실내공기 오염물질 방출량	KS F 3218, KS M 1998		
수도용 경질	접착력		게 그 된 기 H	
염화비닐관용접착제	건조 감량	KS M 3409	·제조회사별	
(KS M 3409)	점도		·제품규격별	
	목재 오염성			
	접착력	IZC M 2700		
	요소수지 혼화성	KS M 3700		
초산비닐수지	조막성		ᆌ궈ᆡᄖ	
에멀션목재 접착제	겉모양		·제조회사별	
(KS M 3700)	점도	KS M 3704	·제품규격별	
	회분			
	рН	I/C M 270E		
	증발 찌꺼기	KS M 3705		

<sup>※</sup> 종별의 각 제품 ( )안은 「건설기술 진흥법 시행령」제91조제1항에 따른 시험을 하지않아도 되는 한국산업표준(KS) 규격을 의미함.