

# 국제공인시험기관 인정서

## [재)한국기계전자시험연구원

인 정 번 호 : KT006

법 인 등 록 번 호 : 134122-0007304  
(또는 고유번호)

사 업 장 소 재 지 : 경기도 군포시 흥안대로 27번길 22  
경기도 군포시 엘에스로 115번길 74  
경기도 군포시 흥안대로 29  
서울시 강남구 논현로 152길 16  
경기도 성남시 분당구 궁내로 55  
경기도 평택시 포승읍 평택항로 156번길 82  
충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57

최 초 인 정 일 자 : 1994년 9월 16일

인 정 유효 기 간 : 2019년 7월 30일 ~ 2023년 7월 29일

인정분야 및 범위 : 별첨

발 행 일 : 2019년 7월 30일

상기 기관을 국가표준기본법 제 23 조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2006 에 의거하여 국제공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구  
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

사 업 장 : 경기도 군포시 흥안대로 27번길 22

## 1. 역학시험

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술표준원고시 제2016-600호 (2016.12.23.)	안전인증기준 부속서 7 물놀이기구	
	제1부 공기주입 물놀이기구	
	5.1 겉모양	육안검사
	5.2 생지의 두께측정	(0 ~ 10) mm, 0.01 mm
	5.3 플라스틱 생지의 인장절단하중	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.4 가열감량	(0 ~ 220) g, 0.000 1 g
	5.5 플라스틱 내한성	육안검사
	5.6 공기실의 용적측정	(0 ~ 600) L/h, 1 L
	5.7 인장강도	(0 ~ 5 000) N, 0.01 N
	5.8 내압기밀성	육안검사
	제2부 공기주입보트	
	5.1 겉모양	육안검사
	5.2 생지의 두께측정	(0 ~ 10) mm, 0.01 mm
	5.3 플라스틱 생지의 인장절단하중	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.4 가열감량	육안검사
	5.5 고무 내한성	육안검사
	5.6 공기실의 용적측정	육안검사
	5.7 인장강도	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.8 내압기밀성	육안검사
	5.9 도포직물의 시험방법	육안검사
	5.9.1 도포직물의 무게측정	(0 ~ 2 200) g, 0.01 g
	5.9.2 도포직물의 인장강도	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.9.3 인열강도	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.9.4 내후성 시험방법	육안검사
	5.9.5 노화시험방법	육안검사
	5.10 줄 및 끈류의 인장강도 시험방법	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.11 접착이음강도 시험방법	육안검사
	5.12 오존열화시험	육안검사
	5.13 금속부품의 내식성시험	육안검사
	제3부 수영보조용품(착용형)	
	6.1 총론	육안검사
	6.2 시험에 앞선 사전 조건의 조성	육안검사
	6.3 자재 및 표시 - 염소로 소독된 소금물에 견디는 정도	육안검사
6.4 표시 - 침의 영향에 견디는 정도	육안검사	
6.5 표시 - 땀의 영향에 견디는 정도	육안검사	
6.6 부력의 특징	(0 ~ 30 000) g, 1 g	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술표준원고시 제2016-600호 (2016.12.23)	안전인증기준 부속서 7 물놀이기구(계속)	
	6.7 역류방지용 밸브의 효용성	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	6.8 잔존부력	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	6.9 착용감, 기능의 보유정도, 가장자리, 모서리 및 끝부분	육안검사
	6.10 버클의 안전도	(2 ~ 100) N, 2 N
	6.11 접합 부분강도 및 공기를 주입하는 기구의 내구성	육안검사
	6.12 펑크검사	(0 ~ 250) N, 0.001 N
	6.13 표시의 접촉정도	육안검사
	6.14 작은 부품	육안검사
	6.15 완제품의 하중시험	육안검사
	6.16.1 폼 및 기타 부양물질의 물 흡수에 견디는 정도	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	6.16.2 폼 및 기타 부양물질이 압력에 견디는 정도	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	제4부 수영보조용품(비착용형)	
	6.1 총 료	
	6.2 시험에 앞선 사전조건의 조성	육안검사
	6.3 자재 및 표시 - 염소로 소독된 소금물에 견디는 정도	육안검사
	6.4 표시 - 칩의 영향에 견디는 정도	육안검사
	6.5 표시 - 땀의 영향에 견디는 정도	육안검사
	6.6 부력의 특징	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	6.7 밸브, 가장자리, 모서리부분 및 끝부분	육안검사
	6.8 공기를 넣는 보조용품	
	6.8.1 역류방지용 밸브의 효용성	육안검사
	6.8.2 접합 부분강도 및 공기를 주입하는 기구의 내구성	육안검사
	6.8.3 펑크검사	(0 ~ 250) N, 0.001 N
	6.9 표시의 접촉정도	육안검사
	6.10 작은 부품	육안검사
	6.11.1 폼 및 기타 부양물질의 물 흡수에 견디는 정도	(0 ~ 30 000) g, 1 g

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0107호 (2015. 06. 04)	안전인증기준 부속서 1 어린이용 물놀이 기구	
	제1부 공기주입 물놀이기구	
	5.1 겉모양	육안검사
	5.2 생지의 두께측정	(0 ~ 10) mm, 0.01 mm
	5.3 플라스틱 생지의 인장절단하중	(0 ~ 250) N, 0.5 N
	5.4 가열감량	(0 ~ 220) g, 0.000 1 g
	5.5 공기실의 용적측정	(0 ~ 600) L/h, 1 L
	5.6 인장강도	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	5.7 내압기밀성	육안검사
	제2부 수영보조용품(착용형)	
	6.2 시험에 앞선 사전 조건의 조성	육안검사
	6.3 자재 및 표시 - 염소로 소독된 소금물에 견디는 정도	육안검사
	6.4 표시 - 칩의 영향에 견디는 정도	육안검사
	6.5 표시 - 땀의 영향에 견디는 정도	육안검사
	6.6 부력의 특징	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	6.7 역류방지용 밸브의 효용성	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	6.8 잔존부력	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	6.9 착용감, 기능의 보유정도, 가장자리, 모서리 및 끝부분	육안검사
	6.10 버클의 안전도	(2 ~ 100) N, 2 N
	6.11 접합 부분강도 및 공기를 주입하는 기구의 내구성	육안검사
	6.12 펌크검사	(0 ~ 250) N, 0.001 N
	6.13 표시의 접착정도	육안검사
	6.14 작은 부품	육안검사
	6.15 완제품의 하중시험	육안검사
	6.16.1 폼 및 기타 부양물질의 물 흡수에 견디는 정도	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	6.16.2 폼 및 기타 부양물질이 압력에 견디는 정도	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	6.16.7 유아용 수영보조의자의 안정성	육안검사
	제3부 수영보조용품(비착용형)	
	6.2 시험에 앞선 사전조건의 조성	육안검사
	6.3 자재 및 표시 - 염소로 소독된 소금물에 견디는 정도	육안검사
	6.4 표시 - 칩의 영향에 견디는 정도	육안검사
	6.5 표시 - 땀의 영향에 견디는 정도	육안검사
6.6 부력의 특징	(0 ~ 30 000) g, 1 g	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0107호 (2015. 06. 04)	안전인증기준 부속서 1 어린이용 물놀이 기구(계속)	
	6.7 밸브, 가장자리, 모서리부분 및 끝부분	육안검사
	6.8.1 역류방지용 밸브의 효용성	(0 ~ 30 000) g, 1 g
	6.8.2 접합 부분강도 및 공기를 주입하는 기구의 내구성	육안검사
	6.8.3 펌크검사	(0 ~ 250) N, 0.001 N
	6.9 표시의 접촉정도	육안검사
	6.10 작은 부품	육안검사
	6.11.1 폼 및 기타 부양물질의 물 흡수에 견디는 정도	(0 ~ 30 000) g, 1 g
국가기술 표준원 고시 제2018-069호 (2018.03.19)	안전확인 안전기준 부속서 40 이륜자전거	
	1부 일반용 자전거	
	5.1 일 반	-
	5.1.1 선 예 부	육안검사
	5.1.2 돌 기 물	육안검사
	5.1.3 와 이 어	(0~500) N, 0.5 N
	5.1.4 각 부의 고정	육안검사
	5.2 브레이크	-
	5.2.1 일 반	육안검사 0.002° / min ~ 100° / min(0.001° )
	5.2.2 수동 브레이크	-
	5.2.2.1 브레이크 레버의 위치	육안검사
	5.2.2.2 브레이크 레버의 간격	(0~300) mm, 0.01 mm
	5.2.2.3 브레이크의 부착	육안검사
	5.2.2.4 브레이크 마찰재의 고정	9시간59분59초99“, 0.01초 (0 ~ 5.5) m , 1 mm (0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.2.2.5 브레이크의 조정 기구	육안검사 (0 ~ 90)° , (0.1° )
	5.2.3 코스터 허브	(0 ~ 90)° , 0.1° (0 ~ 100) N·m, 1 N·m
5.2.4 브레이크의 강도	-	
5.2.4.1 수동 브레이크	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm (0 ~ 500) N, 0.5 N	
5.2.4.2 코스터 허브	(0 ~ 2 000) N, 1 N	
5.2.4.3 브레이크 와이어장도	(0 ~ 250) kN, 0.2 N	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2018-069호 (2018.03.19)	안전확인 안전기준 부속서 40 이륜자전거(계속)	
	5.2.5 제동 성능	9시간59분59초99“, 0.01초 (0 ~ 5.5) m , 1 mm (0 ~ 500) N, 0.5 N (0 ~ 300) mm, 0.01 mm (0 ~ 200) kg, 0.05 kg
	5.2.6 코스터 허브 제동력의 비례성	9시간59분59초99“, 0.01초 (0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.3 조향부	-
	5.3.1 조향 안정성	육안 검사 (0 ~ 200) kg, 0.05 kg (0 ~ 90)°, 0.1°
	5.3.2 조향부의 조립 부착 강도	(0 ~ 100) N·m, 1 N·m 9시간59분59초99“, 0.01초 (0 ~ 90)°, 0.1°
	5.3.3 핸들	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm (0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.4 앞포크	육안검사
	5.5 바퀴	-
	5.5.1 회전 정밀도	(0 ~ 127) mm, 0.001 mm
	5.5.1.1 세로 흔들림	(0 ~ 127) mm, 0.001 mm
	5.5.1.2 가로 흔들림	(0 ~ 127) mm, 0.001 mm
	5.5.2 틈새	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.5.3 스포크 장력	(0 ~ 49), 1
	5.5.4 바퀴의 강도	(0 ~ 500) N, 0.5 N 9시간59분59초99“, 0.01초
	5.5.5 바퀴의 지지	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
5.5.5.1 허브 너트의 최저 탈착 토크 (완화 토크)	(0 ~ 100) N·m, 1 N·m	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2018-069호 (2018.03.19)	안전확인 안전기준 부속서 40 이륜자전거(계속)	
	5.5.5.2 앞바퀴	(0 ~ 2 500) N, 0.1 N (0 ~ 600) mm, 0.01 mm (0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.5.5.3 뒷바퀴	(0 ~ 2 500) N, 0.1 N
	5.5.6 바퀴의 탈착	육안검사
	5.5.7 킥 릴리스 허브의 구조 및 성능	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm (0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.6 타이어 및 튜브	-
	5.6.1 표시 공기압	육안검사
	5.6.2 끼워 맞춤성	(0 ~ 1 500) kPa, 20 kPa
	5.7 구동부	-
	5.7.1 페달 클리어런스	육안검사
	5.7.1.1 페달 접지각	(0 ~ 90)°, 0.1°
	5.7.1.2 토 클리어런스	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.7.2 구동부의 강도	육안검사
	5.7.3 기어 변속성	육안검사
	5.7.4 체인 또는 이블이 벨트	육안검사 (0 ~ 250) kN, 0.2 N (-50 ~ 150) °C, 1°C (0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.8 좌석부	-
	5.8.1 치수	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.8.2 좌석부의 고정	(0 ~ 2 700) N, 1 N, (0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.9 보호 장치	-
	5.9.1 체인 케이스	육안검사 (0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.9.2 회전 중의 바퀴의 보호	육안검사
	5.10 등화 및 리플렉터(반사경)	육안검사 (0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.10.1 등화	육안검사 (0 ~ 200) N, 0.1 N
	5.10.2 리플렉스 리플렉터	육안검사 (0 ~ 300) mm, 0.01 mm (0 ~ 90)°, 0.1°

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2018-069호 (2018.03.19)	안전확인 안전기준 부속서 40 이륜자전거(계속)	
	5.10.2.1 리어 리플렉터	육안검사 (0 ~ 300) mm, 0.01 mm (0 ~ 90)°, 0.1°
	5.10.2.2 페달 리플렉터	육안검사
	5.10.2.3 사이드 리플렉터 등	육안검사
	5.10.2.4 프런트 리플렉터	육안검사
	5.11 경음기	육안검사
	5.12 스탠드	육안검사
	5.13 실용 종합 성능	육안검사 (0 ~ 90)°, 0.1° 9시간59분59초99 “ (0 ~ 20) m/s, 0.1m/s (0 ~ 5.5) m , 1 mm (0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.14 차 체	-
	5.14.1 내 하중 낙하 충격성	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.14.2 페달력을 인가한 프레임 피로시험	0 N ~ 2 000 N(0.1 N)
	5.14.3 수직하중 피로시험	0 N ~ 2 000 N(0.1 N)
	2부 산악용 자전거	-
	4.1 부품의 강도, 구조 및 성능	-
	4.1.1 차체의 강도	0 N ~ 2 000 N(0.1 N) (0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	4.1.2 앞포크의 강도	0 ~ 20 kN (0.1 N) 0 N ~ 3 000 N (1 N)
	4.1.3 시트 포스트의 강도	(0 ~ 20) kN (0.1 N) 0 N ~ 3 000 N (1 N)
	4.1.4 핸들의 강도	0 N ~ 3 000 N (1 N)
	4.1.5 바 엔드 바의 강도	0 N ~ 3 000 N (1 N) (0 ~ 100) N · m, 1 N · m
	4.1.6 페달축의 강도	0 N ~ 3 000 N (1 N)
	4.1.7 퀵 릴리스 허브의 구조와 성능	(0 ~ 20) kN (0.1 N) (0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	4.1.8 브레이크 와이어의 강도	(0 ~ 250) kN, 0.2 N
	4.2 토 클리어런스	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	4.3 물젖음시의 제동성능	9시간59분59초99 “ (0~5.5)m , 1 mm

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2018-069호 (2018.03.19)	안전확인 안전기준 부속서 40 이륜자전거(계속)	
	4.4 바퀴	-
	4.4.1 바퀴의 회전 정밀도	(0 ~ 12.7) mm , 0.001 mm
	4.4.2 바퀴의 부착	(0~300) mm, 0.01 mm
	4.4.3 바퀴의 강도	(0-500) N, 0.5 N (0 ~ 12.7) mm , 0.001 mm
	4.4.4 바퀴의 유지	(0~2500) N, 0.1 N
	4.5 세이프티 후크	육안검사
	4.6 마 엔드 바	육안검사
	<b>3부 전기 자전거</b>	-
	4.2 전기자전거 부가적 요구사항	-
	4.2.1 최고속도	0 r/min ~ 2 000 r/min (1 r/min) 0 km/h ~ 50 km/h (0.1 km/h) 0 A ~ 50 A (0.1 A)
	4.2.2 모터 출력	(0 N·m ~ 150 N·m) (0.01 N·m) 0 V ~1,000 V (0.01 V) 100 μA ~ 55 A, (0.01 A) DC 50 Hz ~1 MHz
	4.2.3 최대무게	(0~200) kg, 0.05 kg 육안검사
	4.2.4 모터 제어기 보호기능	70 V[0.02(Full Scale)%], 30A [0.05(Full scale)%], 1CH(10 ms) 0.01 MΩ~10 GΩ
	4.2.5 전지(Battery)	70 V[0.02(Full Scale)%], 30A [0.05(Full scale)%], 1CH(10 ms)
	4.2.6 충전기	육안검사
	4.2.7 절연성능	0.01 MΩ~10 GΩ
국가기술 표준원고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 안전기준 부속서 68 온열팩(주머니난로를 포함한다)	
	6.2 밀폐성	육안검사
	6.3 강도시험	육안검사
	6.5 온도 특성	(0 ~ 80) °C , 0.1 °C
	6.6 붙임 강도	육안검사
	6.7 액체 누수시험	(0 ~ 250) N, 0.001 N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 15 어린이용 온열팩(주머니난로 포함)	
	6.1 시험의 일반 조건	육안검사
	6.2 밀폐성	육안검사
	6.3 강도시험	육안검사
	6.3.1 인장 강도	육안검사
	6.3.2 낙하 충격 시험	육안검사
	6.7 온도 특성	(0 ~ 80) °C, 0.1 °C
	6.8 붙임 강도	육안검사
	6.9 액체 누수시험	(0 ~ 250) N, 0.001 N
산업통상 자원부 고시 제2018-0031호 (2018. 3. 5.)	공급자적합성 안전기준 부속서 1 어린이용 가죽제품	
	5.1.1 부착강도	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.1.2 자석 또는 자석부품	육안검사
	5.1.3 코드 및 조임끈	육안검사
KS T 1303:2013	상업 포장(소비자 포장)의 포장 공간 비율 측정방법	육안검사
산업통상 자원부 고시 제2017-0016호 (2017. 01. 31)	안전확인 안전기준 부속서 2 합성수지제 어린이용품	
	제1부 : 어린이용 침대가드	
	5.1 걸모양	육안검사
	5.2 물리적 특성	육안검사
	5.2.1 작은부품	육안검사
	5.2.2 가장자리	육안검사
	5.2.3 날카로운 끝	육안검사
	5.2.4 돌출부	육안검사
	5.2.5 자석과 자석부품	(0 ~ 3) T, 0.001 T
	5.2.6 구조	1 000 mm, 1 mm
	5.2.7 강도	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	5.3 설치성 및 부속품	육안검사
	5.3.1 침대 설치성	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	5.3.2 부속품	육안검사
	제2부 : 유아용 노리개젓꼭지	
	5.1 기계적·물리적 특성	
	5.1.1 일반구조	육안검사
	5.1.2 보호막 시험	육안검사
	5.1.3 돌출부 시험	육안검사
5.1.4 젓꼭지 시험	(0 ~ 250) N, 0.001 N	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2017-0016호 (2017. 01. 31)	안전확인 안전기준 부속서 2 합성수지제 어린이용품(계속)	
	5.1.5 고리 또는 손잡이 시험	(0 ~ 250) N, 0.001 N
	5.1.6 내열시험	육안검사
	5.1.7 염색 직물 시험	육안검사
	제3부 : 유아용 노리개젓꼭지 걸이	
	5.1 기계적·물리적 특성	
	5.1.1 일반구조	육안검사
	5.1.2 손가락 끼임 시험	육안검사
	5.1.3 길이 시험	육안검사
	5.1.4 띠의 너비 시험	(0 ~ 250) N, 0.001 N (0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.1.5 끈의 두께 시험	(0 ~ 250) N, 0.001 N (0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.1.6 노출된 끈의 길이 시험	(0 ~ 250) N, 0.001 N (0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.1.7 내충격성 시험	육안검사
	5.1.8 인장강도 시험	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	5.1.9 염색 직물 시험	육안검사
	5.1.10 공기구멍	육안검사
	제4부 : 바닥매트	
	5.1 기계적·물리적 특성	
	5.1.1 겉모양	육안검사
	5.1.2 작은 부품	육안검사
	5.1.3 가장자리	육안검사
	5.1.4 날카로운 끝	육안검사
	5.1.5 돌출부	(0 ~ 500) N, 0.5 N
산업통상 자원부 고시 제2015-0109호 (2015. 06. 04)	공급자적합성 안전기준 부속서 11 어린이용 장신구	
	5.1 겉모양	육안검사
	5.2 성능	육안검사
	5.2.1 염색 또는 그림의 세기	육안검사
	5.2.2 기능	육안검사
	5.2.3 날카로운 가장자리	육안검사
	5.2.4 날카로운 끝	육안검사
	5.2.5 파괴 장력 시험	(0 ~ 500) N, 0.5 N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 3 어린이용 스포츠 보호용품 (보호장구 및 안전모)	
	1부 보호장구	
	6.1 걸모양 및 구조	육안검사
	6.2.1 충격강도	육안검사
	6.2.2 내관통성	육안검사
	6.2.3 충격흡수성	(0 ~ 50 000) N, 0.1 N
	6.2.4 손목보호대의 경도	(0 ~ 360)°, 0.1°
	6.2.5 유지장치의 고정	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	6.2.6 땀시험	육안검사
	6.2.7 두발유시험	육안검사
	6.2.8 금속부착물의 내식성	육안검사
	2부 안전모	
	5.1 걸모양 및 구조	육안검사
	5.2 머리모형	육안검사
	5.3 검사 및 중량	육안검사
	5.4 샘플의 수와 시험순서	육안검사
	5.5 충격흡수력	(0 ~ 20 000) N, 0.1 N
	5.6 자동 해제 장치에 필요한 힘	(0 ~ 1 000) N, 1 N
	5.7 시야범위 측정	육안검사
	5.8 성능 및 재료시험	육안검사
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 4 어린이용 스케이트보드	
	7.1 일반사항	육안검사
	7.2 시험적정온도	육안검사
	7.3 걸모양 및 구조	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	7.4 바퀴마찰력 시험	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	7.5 속도시험	육안검사
	7.6 내구력 시험	육안검사
	7.7 돌출부분	육안검사
	7.8 낙하시험	육안검사
	7.9 충격시험	육안검사
7.13 위해자석	(0 ~ 3) T, 0.001 T	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2017-107호 (2017.07.21)	공급자적합성 안전기준 부속서 14 어린이용 가구	
	6.1 작은 부품 시험	육안검사
	6.2 날카로운 가장자리 시험	육안검사
	6.3 날카로운 끝 시험	육안검사
	6.4 돌출부	육안검사
	6.5 금속튜브	육안검사
	6.6 끈 및 고무줄	육안검사
	6.9.7 염색전도도	육안검사
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 16 유아용 캐리어	
	제1부 프레임 없는 캐리어	
	6.1 겉모양	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	6.2.3 섬유류 방염성	300 mm (0.01 mm), 60 s / 1 s
	6.2.4 도금의 내식성	육안검사
	6.3 구조	육안검사
	6.3.1 구조일반	육안검사
	6.3.2 작은 부품	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	6.3.3 줄, 가죽끈, 띠와 고무밴드	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	6.4 성능	-
	6.4.1 충전물의 접근성	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	6.4.2 잠금장치의 내구성	육안검사
	6.4.3 동적강도시험	육안검사
	6.4.4 어깨끈의 강도	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	6.4.5 머리보호대	육안검사
	제2부 프레임 있는 캐리어	
	6.1 겉모양	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	6.2.3 섬유류 방염성	300 mm (0.01 mm), 60 s / 1 s
	6.2.4 도금의 내식성	육안검사
	6.3 구조	육안검사
	6.3.1 구조일반	육안검사
	6.3.2 구멍 및 틈	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
6.3.3 가장자리, 첨단 및 모서리	육안검사	
6.3.4 작은 부품	(0 ~ 500) N, 0.1 N	
6.3.5 움직이는 부품들	(0 ~ 981) N, 1 N	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 16 유아용 캐리어(계속)	
	6.3.6 줄, 가죽끈, 띠와 고무밴드	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	6.4 성능	육안검사
	6.4.1 충전물의 접근성	육안검사
	6.4.2 안정성	육안검사
	제2부 프레임 있는 캐리어	
	6.4.3 잠금장치의 내구성	육안검사
	6.4.4 동적강도시험	육안검사
	6.4.5 유지장치	육안검사
	6.4.6 어깨끈의 강도	(0 ~ 10 000) N, 1 N
6.4.7 프레임 강도	(0 ~ 10 000) N, 1 N	
6.4.8 머리보호대	육안검사	
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 13 유모차	
	6.1 일반요건	
	6.2 재 료	
	6.2.1 파열 강도	(0 ~ 10) MPa, 0.1 MPa
	6.2.2 타이어 경도	(0~100), 1
	6.2.4 자석 및 자석부품	(0 ~ 3) T, 0.001 T
	6.3 구 조	
	6.3.1 형 태	육안검사
	6.3.2 좌석면의 경사	육안검사
	6.3.3 상자형 해먹의 길이 및 최소 내부 높이, 폭 측정 방법	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	6.3.4 좌면과 등받이의 각도	(0 ~ 360)° / 1°
	6.3.5 좌석 벨트	-
	6.3.6 가랑이 벨트	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	6.3.7 어깨 벨트	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	6.3.8 하네스 고정점의 강도	육안검사
	6.3.9 발판 및 다리지지대	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	6.3.10 한 번의 단일 동작에 의한 잠금장치의 의도되지 않은 해제	육안검사
	6.3.11 틈	육안검사
	6.3.12 등받이와 수평면과의 각도	(0 ~ 360)° / 1°
	6.3.13 작은 부품	육안검사
	6.4 성 능	
	6.4.1 주행성	육안검사
	6.4.2 전 도	육안검사
	6.4.3 정지 장치의 기능	육안검사
	6.4.4 발판 및 다리지지대의 내하중	육안검사
6.4.5 좌석 벨트의 강도	육안검사	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 13 유모차(계속)	
	6.4.6 가랑이 벨트의 강도	육안검사
	6.4.7 등받이의 내하중	육안검사
	6.4.8 진동가속도	(0 ~ 50) m/s <sup>2</sup> , 0.1 m/s <sup>2</sup>
	6.4.9 내구성(불규칙한 표면 시험)	육안검사
	6.4.10 충격 내구성	육안검사
	9.3.1 일광 견뢰도	육안검사
	9.3.2 세탁 견뢰도	육안검사
	9.3.3 도금의 내식성	육안검사
	9.3.4 도막 강도	육안검사
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 12 보행기	
	4.1 일반요건	육안검사
	4.2.2 위해 자석	(0 ~ 3) T, 0.001 T
	4.3 구조	-
	4.3.1 보호 틀	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	4.3.2 좌석높이	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	4.3.3 보호 틀 윗면과 좌석 윗면과의 간격	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	4.3.4 좌면과 등받이의 형상	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	4.3.5 보호틀 내측과 수직면과의 간격	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	4.3.6 틈	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm (0 ~ 981) N, 1 N
	4.3.7 집힘장치	육안검사
	4.4 성능	육안검사
	4.4.1 작은 부품의 부착강도	육안검사
	4.4.2 시동에 요하는 힘	(0 ~ 981) N, 1 N
	4.4.3 주행안정성	육안검사
	4.4.4 정적 안정성	육안검사
	4.4.5 좌석 및 틀의 강도	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	4.4.6 내하중	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	4.4.7 계단에서 굴러 떨어짐 방지 시험	육안검사
	4.4.8 정지장치 시험(이동거리 측정)	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
7. 권장사항	육안검사	
7.2.1 도금의 내식성	육안검사	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 안전기준 부속서 53 운동용 안전모	
	제 1 부 자전거·롤러스포츠용 안전모	
	5.1 겉 모양	육안검사
	5.2 구조	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.3 성능 및 재료	육안검사
	5.3.1 충격흡수성	(0 ~ 20 000) N, 0.1 N
	5.3.2 유지시스템 성능	육안검사
	5.3.2.1 강도(후크 서포트 방식)	(0 ~ 90) mm, 0.01 mm
	5.3.2.3 효율성	(0 ~ 1 000) N, 0.1 N
	5.3.3 시야	육안검사
	제 2 부 등산용 안전모	
	5.1 겉 모양	육안검사
	5.2 머리모형	육안검사
	5.3 구조	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.4 성능 및 재료	-
	5.4.1 충격흡수성	(0 ~ 20 000) N, 0.1 N
	5.4.2 내관통성	육안검사
	5.4.3 유지시스템 성능	육안검사
	5.4.3.1 강도	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.4.3.2 효율성	(0 ~ 1 000) N, 0.1 N
	5.4.4 낙하강도	육안검사
	제 3 부 스키용안전모	
	5.1 샘플링	육안검사
	5.2 외관검사 및 무게측정	육안검사
	5.3 구조	육안검사
	5.4 전처리	(-40 ~ 150) ° C, 0.1 ° C
	5.5 충격흡수력시험	(0 ~ 50) m/s <sup>2</sup> , 0.1 m/s <sup>2</sup>
	5.6 내관통성시험	육안검사
	5.7 유지시스템 강도시험 1 (후크 서포트방식)	(0 ~ 90) mm, 0.01 mm
	5.9 유지 시스템의 효율성 시험	(0 ~ 1 000) N, 0.1 N
	제 4 부 야구용 안전모	
	5.1 겉 모양	육안검사
	5.2 머리모형	육안검사
5.3 구조	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm	
5.4 성능 및 재료	육안검사	
5.4.1 충격흡수성	(0 ~ 20 000) N, 0.1 N	
5.4.2 낙하강도	육안검사	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0109호 (2015. 06. 04)	공급자적합성 안전기준 부속서 12 어린이용 키보드	
	6.1 시험의 일반조건	육안검사
	6.2 겉모양 및 구조	육안검사
	6.3 핸들시험	육안검사
	6.4 발판시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	6.5 주행시험	육안검사
	6.6 바퀴의 경도시험	(0 ~ 100) Hs, 1 Hs
	6.7 바퀴의 부착강도	육안검사
	6.8 도금의 내식성	육안검사
	6.9 충격 시험	육안검사
	6.10 낙하시험	육안검사
	6.11 접는 장치의 안전성 시험	육안검사
	6.12 브레이크 시험	육안검사
	6.12.1 핸드브레이크시험	육안검사
6.12.2 풋 브레이크 시험	육안검사	
6.13 전동식 키보드 안전성 시험	육안검사	
산업통상 자원부 고시 제2015-0109호 (2015. 06. 04)	공급자적합성 안전기준 부속서 13 어린이용 인라인롤러스케이트	
	6.1 시험의 일반조건	육안검사
	6.2 겉모양 및 구조	육안검사
	6.3 강도시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	6.4 마찰저항시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	6.5 충돌 시험	-
	6.5.1 앞바퀴의 충돌시험	육안검사
	6.5.2 제동장치의 수평 및 수직 충돌시험	육안검사
	6.5.3 수직 충돌시험	육안검사
	6.6 주행 시험	육안검사
6.7 신발의 부착강도 시험	육안검사	
6.8 압축 하중시험	육안검사	
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 9 어린이용 자전거	
	1. 일반	육안검사
	1.1 플라스틱 재질의 전처리 조건	육안검사
	1.2 공차	육안검사
	1.3 충격 시험	육안검사
	1.4 피로 시험	육안검사
2.4 위해 자석	(0 ~ 3) T, 0.001 T	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 9 어린이용 자전거(계속)	
	3. 브레이크	육안검사
	3.1 브레이크 레버 - 가해지는 힘의 위치	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	3.2 브레이크 레버 그립 치수	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	3.3 브레이크 블록 및 브레이크 패드 조립장치 - 안정성 시험	육안검사
	3.4 백 페달 브레이크	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	3.5 핸드 브레이크강도 시험	육안검사
	3.6 백 페달 브레이크강도 시험	육안검사
	3.7 핸드 브레이크 성능 시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	3.8 백 페달 브레이크 성능 시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	4. 조향장치	육안검사
	4.1 핸들바 그립 저온 시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	4.2 핸들바 그립 고온 시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	4.3 핸들바 및 스템 조립장치 - 측면 구부림 시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	4.4 핸들바 및 스템 조립장치 - 전방 구부림 시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	4.5 핸들바 스템과 핸들 바 - 비틀림 안정성 시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	4.6 조향부와 핸들바 스템 - 비틀림 안정성 시험	(10 ~ 100) N·m, 1 N·m
	4.7 핸들바 및 스템 조립장치 - 내구성 시험	육안검사
	4.8 프레임	육안검사
	4.8.1 프레임 및 전방 포크 조립장치 - 수직 충격 시험	육안검사
	4.8.2 프레임 및 전방 포크 조립장치 - 수평 충격 시험	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	4.9 앞포크	육안검사
	4.9.1 앞 포크 - 구부림 내구성 시험	육안검사
	4.10 바퀴	육안검사
	4.10.1 바퀴조립장치 - 흔들림 공차	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	4.10.2 바퀴/타이어 조립장치 - 정적 강도 시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	4.10.3 전방 바퀴 부착 - 부착 장치가 고정된 상태 시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	4.10.4 후방 바퀴 부착 - 부착 장치가 고정된 상태 시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 9 어린이용 자전거(계속)	
	4.10.5 전방 바퀴 부착 - 부착 장치가 고정되지 않은 상태	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	4.11 페달 및 페달 크랭크 구동 시스템	-
	4.11.1 페달과 타이어 또는 흡반이 간격	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	4.11.2 페달 - 충격 시험	육안검사
	4.11.3 페달/페달축 - 동적 내구성 시험	육안검사
	4.11.4 구동 시스템 정적 강도 시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	4.11.5 크랭크 조립장치 - 내구성 시험	육안검사
	4.12 안장 및 시트 포스트	육안검사
	4.12.1 안장 및 시트 포스트 안정성 시험	육안검사
	4.12.2 안장 - 정적 강도 시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	4.12.3 안장 및 시트 포스트 조립장치 피로 시험	육안검사
	4.13 보조바퀴	육안검사
	4.13.1 수직 하중 시험	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
4.13.2 세로 하중 시험	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm	
산업통상 자원부고시 제2017-0018호 (2017.1.31.)	어린이제품 공통안전기준 6.2 물리적 안전요건의 시험 방법	
	6.2.1 작은 부품 시험	육안검사
	6.2.2 날카로운 가장자리 시험	육안검사
	6.2.3 날카로운 끝 시험	육안검사
	6.2.4 자속 지수	육안검사
	6.2.5 자석 담금 시험	육안검사
	6.2.6 자석 인장 시험	육안검사
	6.2.7 낙하 시험	육안검사
	6.2.8 대형 어린이제품의 전복 시험	육안검사
	6.2.9 비틀림 시험	육안검사
	6.2.10 인장 시험	(0 ~ 500) N, 5N
	6.2.11 압축 시험	(0 ~ 1 000) N , 1N
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 7 유아용 삼륜차	
	3.1 겉모양	육안검사
	3.2 재료	육안검사
	3.2.1 도금의 내식성	육안검사
	3.2.2 도막강도	육안검사
	3.2.6 작은 부품	(0.2 ~ 1.5) N·m, 0.02 N·m, (10 ~ 100) N·m, 1 N·m

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 7 유아용 삼륜차(계속)	
	3.3 구조	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	3.3.1 흡반이와 바퀴의 간격	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	3.3.2 페달의 부착상태	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	3.3.3 앉아서 타는 자리의 최대 지상고	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm
	3.3.4 더블포스트 핸들	육안검사
	3.3.5 핸들손잡이	육안검사
	3.3.6 부품의 부착	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	3.4 성능	육안검사
	3.4.1 전도	육안검사
	3.4.2 미끄럼 저항	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	3.4.3 주행성	-
	3.4.4 핸들바 토크	(0 ~ 500 N), 0.5 N
	3.4.5 구동륜 토크	(0 ~ 500 N), 0.5 N
	3.4.6 핸들손잡이의 내하중	(0 ~ 500 N), 0.5 N
	3.4.7 스텝의 내하중	(0 ~ 500 N), 0.5 N
	3.4.8 등판의 내하중	(0 ~ 500 N), 0.5 N
	3.4.9 내충격성	육안검사
	3.4.10 드럼시험	육안검사
	3.4.11 충돌시험	육안검사
3.4.12 후륜 들어올리기 시험	육안검사	
3.4.13 전륜 들어올리기 시험	육안검사	
3.4.14 비틀림 시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N	
3.4.15 발판 강도시험	육안검사	
3.4.16 안전띠의 강도	(0 ~ 500 N), 0.5 N	
산업통상 자원부 고시 제2017-0016호 (2017.01.31)	안전확인 안전기준 부속서 6 완구	
	제1부 일반 - 완구의 종류구분, 검사방법, 표시	육안검사
	제2부 기계적·물리적 특성	-
	제3부 가연성	-
	제5부 가정용 그네, 미끄럼틀 및 유사활동 완구	(0 ~ 90) N/cm <sup>3</sup> , 1 N/cm <sup>3</sup>
산업통상 자원부 고시 제2017-0016호 (2017. 01. 31)	안전확인 안전기준 부속서 11 학용품	
	5.5 향료	-
	6.8 마킹펜류의 뚜껑	(0 ~ 25) L/min, 0.01 L/min

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM F 963 : 17	Standard consumer safety specification for toy safety	
	4. Safety Requirement	육안검사
	4.1 Material Quality	육안검사
	4.2 Flammability	육안검사
	4.5 Sound Producing Toys	(28 ~ 130) dB, 0.1 dB
	4.6 Small Objects	육안검사
	4.7 Accessible Edges	육안검사
	4.8 Projections	육안검사
	4.9 Accessible Points	육안검사
	4.10 Wires or Rods	육안검사
	4.11 Nails and Fasteners	육안검사
	4.12 Plastic Film	육안검사
	4.13 Folding Mechanisms and Hinges	육안검사
	4.14 Cords, Straps, and Elastics	육안검사
	4.15 Stability and Overload Requirements	육안검사
	4.16 Confined Spaces	육안검사
	4.17 Wheels, Tires, and Axles	육안검사
	4.18 Holes, Clearance, and Accessibility of Mechanisms	육안검사
	4.19 Simulated Protective Devices	육안검사
	4.20.2 Toy Pacifiers	육안검사
	4.21 Projectile Toys	육안검사
	4.22 Teethers and Teething Toys	육안검사
	4. Safety Requirement	육안검사
	4.23 Rattles	육안검사
	4.23.1 Rattles with nearly Spherical, Hemispherical, or Circular Flared Ends	육안검사
	4.24 Squeeze Toys	육안검사
	4.25 Battery-Operated Toys	육안검사
	4.26 Toy intended to be Attached to a Crib or Playpen	육안검사
	4.27 Stuffed and Beanbag-Type Toys	육안검사
	4.28 Stroller and Carriage Toys	육안검사
	4.30 Toy Gun Marking	육안검사
	4.31 Balloons	육안검사
4.32 Certain Toys with Spherical Ends	육안검사	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM F 963 : 17	4.33 Marbles	육안검사
	4.34 Balls	육안검사
	4.35 Pompoms	육안검사
	4.36 Hemispheric-Shaped Objects	육안검사
	4.37 Yo Yo Elastic Tether Toys	육안검사
	4.38 Magnets	육안검사
	4.39 Jaw Entrapment in Handles and Steering Wheels	육안검사
	5. Labelling Requirements	육안검사
	6. Instruction Literature	육안검사
EN 14682 : 2014	7. Producer's Markings	육안검사
	8. Test Methods	육안검사
EN 14682 : 2014	Safety of children's clothing. Cords and drawstrings on children's clothing. Specifications	육안검사
EN ISO 12402 - 5 : 2006 + A1 : 2010	Personal flotation devices. Buoyancy aids (level 50). Safety requirements	30 kg, 1 g
ISO 105 - A02 : 1993	Textiles — Tests for colour fastness — Part A02: Grey scale for assessing change in colour	grade (1 ~ 5)
ISO 105 - E04 : 2013	Textiles — Tests for colour fastness — Part E04: Colour fastness to perspiration	grade (1 ~ 5)
ISO 105 - X12 : 2016	Textiles — Tests for colour fastness — Part X12: Colour fastness to rubbing	grade (1 ~ 5)
ISO 4892 - 1 : 2016	Plastics — Methods of exposure to laboratory light sources — Part 1: General guidance	육안검사
ISO 4892 - 2 : 2013	Plastics — Methods of exposure to laboratory light sources — Part 2: Xenon-arc lamps	육안검사
KS G ISO 8124 - 1 : 2015	완구의 안전성 - 제1부 : 기계적 · 물리적 특성에 관한 안전성 5.1 ~ 5.37, 부속서 A, B, C, D, E	육안검사
KS G ISO 8124 - 2 : 2015	완구의 안전성 - 제2부 : 가연성 5.1 ~ 5.5, 부속서 A, B	육안검사
KS K 0411 : 2017	텍스타일 웨빙, 테이프 및 브레이드의 인장 강도 및 신도 시험방법	500 N, 5 N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
KS K 0514 : 2017	천의 무게 측정 방법 : 작은 시험편법	육안검사
KS K 0521 : 2017	텍스타일-천의 인장 성질 - 인장 강도 및 신도 측정 : 스트립법	500 N, 5 N
KS K 0536 : 2014	직물의 인열 강도 시험방법: 텅법	500 N, 5 N
KS K 0766 : 2017	코팅 천의 내한 시험방법	육안검사
KS K 0941 : 2018	유아동복의 안전성 - 유아동복에 사용하는 코드 및 조임끈 - 안전 요구 성능	육안검사
KS K ISO 105 - E04 : 2017	텍스타일-염색 견뢰도 시험 - 제E04부: 땀 견뢰도	1급 ~ 5급
KS K ISO 105 - B02 : 2015	텍스타일-염색 견뢰도 시험 - 제B02부: 인공광 견뢰도: 크세논 아크법	1급 ~ 5급
KS K ISO 6330 : 2016	텍스타일-섬유 시험에 대한 가정 세탁과 건조 과정	육안검사
KS M 3001 : 2016	폴리에틸렌 필름의 기계적 성질 시험 방법 6. 인장강도 및 신장률 시험방법	육안검사 500 N, 5 N
KS M 3802 : 2014	PVC(비닐)계 바닥재 7.11 가열 감량 시험	육안검사 (100 ± 3) °C, 0.1 °C (0 ~ 220) g, 0.000 1 g
KS M 6518 : 2018	가황 고무 물리 시험 방법 16. 오존 균열 시험	육안검사 500 N, 5 N
KS R 0014 : 2014	자동차 부품의 도막 통칙 5.6 내식성 시험방법	육안검사 육안검사
국가기술표준원고시 제2018-0194호 (2018.06.29)	공급자 적합성 확인 부속서 15 키펴드	-
	6.1 시험의 일반조건	육안검사
	6.2 겉모양 및 구조	육안검사
	6.3 핸들시험	육안검사
	6.4 발판시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	6.5 주행시험	육안검사
	6.6 바퀴의 경도시험	(0 ~ 100) Hs, 1 Hs
	6.7 바퀴의 부착강도	육안검사
	6.8 도금의 내식성	육안검사
	6.9 충격 시험	육안검사
	6.10 낙하시험	육안검사
	6.11 접는 장치의 안전성 시험	육안검사
	6.12 브레이크 시험	육안검사

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술표준원고시 제2018-0194호 (2018.06.29)	공급자 적합성 확인 부속서 14 인라인롤러스케이트	-
	6.1 시험의 일반조건	육안검사
	6.2 걸모양 및 구조	육안검사
	6.3 강도시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	6.4 마찰저항시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	6.5 충돌 시험	육안검사
	6.6 주행 시험	육안검사
	6.7 신발의 부착강도 시험	육안검사
	6.8 압축 하중시험	육안검사
KS K ISO 105-C10:2015	텍스타일 - 염색 견뢰도 시험 - 제C10부 : 비누 또는 비누와 소다 세탁	
KS K ISO 3175-1:2014	텍스타일 - 천과 의류의 전문적 취급, 드라이클리닝, 웨트클리닝 - 제1부 : 클리닝과 마무리 평가	
국가기술표준원고시 제 2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 안전기준 부속서 32 스케이트보드	
	7.1 일반사항	육안검사
	7.2 시험적정온도	(-40 ~ 990) °C, 0.1 °C
	7.3 걸모양 및 구조	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	7.4 바퀴마찰력 시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	7.5 속도시험	육안검사
	7.6 내구력 시험	육안검사
	7.7 돌출부분	육안검사
	7.8 낙하시험	육안검사
	7.9 충격시험	육안검사
국가기술표준원고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 안전기준 부속서 40 이륜자전거	-
	제1부 일반용 자전거	1 500 N, 1 N
	제2부 유아용 자전거	20 N·m, 0.1 N·m
	제3부 산악용 자전거	2 300 N, 1 N
	제4부 전기 자전거	(75 ± 5) kg, 0.1 kg
IEC 60034 - 1 : 2017	Rotating electrical machines - Part 1 : Rating and performance	육안검사
ISO 8124 - 1 : 2018	Safety of Toys - Part 1 : Safety aspects related to mechanical and physical properties 5.1 ~ 5.37, Annex A, B, C, D, E, F	육안검사

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 8124 - 2 : 2014	Safety of Toys - Part 2 : Flammability 5.1 ~ 5.5, Annex A, B	육안검사
EN 71-1 : 2018	Safety of Toy - Part 1 : Mechanical and Physical properties 8.1 ~ 8.40, Annex A	육안검사
EN 71-2 : 2011 + A1 : 2014	Safety of toys - Part 2 : Flammability 5.1 ~ 5.5	육안검사
산업통상 자원부 고시 제2015-0109호 (2015. 06. 04)	공급자적합성 안전기준 부속서 5 어린이용 우산 및 양산	-
	6.1 끝 살의 말단부 강도	육안검사
	6.2 손잡이와 캡의 조립강도	육안검사
	6.3 굽힘 강도	육안검사
산업통상 자원부 고시 제2015-0109호 (2015. 06. 04)	공급자적합성 안전기준 부속서 6 어린이용 바퀴 달린 운동화	-
	5.1 겉모양 및 구조	육안검사
	5.2 강도시험	육안검사
	5.3 마찰저항시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	5.4 내충돌시험	육안검사
	5.5 주행성	육안검사
	5.6 압축하중	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
산업통상 자원부 고시 제2015-0109호 (2015. 06. 04)	공급자적합성 안전기준 부속서 7 어린이용 롤러스케이트	-
	5.1 겉모양 및 구조	육안검사
	5.2.1 주행시험	육안검사
	5.2.2 압축 하중 시험	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	5.2.3 바퀴의 부착강도	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	5.2.4 신발의 부착강도	(0 ~ 10 000) N, 0.1 N
	5.2.5 고정장치의 강도시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	5.2.6 마찰저항시험	(0 ~ 500) N, 0.1 N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술표준원고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 안전기준 부속서 24 롤러스포츠보호장구	
	6.1 겉모양 및 구조	육안검사
	6.2.1 충격강도	육안검사
	6.2.2 내관통성	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	6.2.3 충격흡수성	(0 ~ 50 000) N, 0.1 N
	6.2.4 손목보호대의 경도	(0 ~ 360)°, 0.1°
	6.2.5 유지장치의 고정	(0 ~ 300) mm, 0.1 mm
	6.2.6 땀시험	육안검사
	6.2.7 두발유시험	육안검사
6.2.8 금속부착물의 내식성	육안검사	
기술표준원 고시 제2009-977호 (2009.12.30)	안전인증기준 부속서 3 가정용 압력냄비 및 압력솥	
	6.2 겉모양	육안검사
	6.3 구조	(0.02 ~ 1) MPa, 0.01 MPa (0~500) mL, 1 mL
	6.4 성능	육안검사
	6.4.1 압력조정 장치 작동시험	(0.02 ~ 1) MPa, 0.01 MPa (0~500) mL, 1 mL
	6.4.2 안전장치 작동시험	(0.02 ~ 1) MPa, 0.01 MPa
	6.4.3 내압시험	(0.02 ~ 1) MPa, 0.01 MPa
	6.4.4 손잡이의 온도 상승시험	(-40 ~ 1 000) ° C, 0.1 ° C
국가기술표준원 고시 제2017-020호 (2017.01.31)	안전확인 안전기준 부속서 32 스케이트보드	
	제1부 스케이트보드	-
	7.3 겉모양 및 구조	육안검사
	7.4 바퀴마찰력 시험	500 N, (0.5 N)
	7.5 속도시험	육안검사
	7.6 내구력 시험	육안검사
	7.7 돌출부분	육안검사
	7.8 낙하시험	육안검사
	7.9 충격시험	육안검사
	7.10 최고 속도 시험	(0 ~ 75) km/h, 0.01 km/h
	7.11 방수성능	육안검사
	7.12 등판능력	(0 ~ 10) km/h, 0.01 km/h
	7.13 향온향습시험	(-50 ~ 90) ° C, (10 ~ 98) % R.H.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2017-020호 (2017.01.31)	안전확인 안전기준 부속서 32 스케이트보드(계속)	
	7.14 저온시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H.
	7.15 고온시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H.
	7.16 바퀴의 부착강도	육안검사
	7.17 정하중시험	육안검사
	7.18 절연저항	(0.01 ~ 10 000) MΩ, 0.01 MΩ
	7.19 누설전류	(0 ~ 60) A, 1 μA
	7.20 제어 불능 방지기능	(0 ~ 75) V, 0.1 V (0 ~ 5) A, 0.01 A
	7.21 저전압 보호기능	(0 ~ 75) V, 0.1 V (0 ~ 5) A, 0.01 A
	7.22 배터리 단락시험	육안검사
	7.23 배터리 과충전시험	육안검사
	7.24 배터리 충돌시험	육안검사
	7.25 배터리 진동시험	육안검사
	7.26 배터리 충격시험	육안검사
	제2부 전동킥보드	-
	6.2 최고 속도 시험	(0 ~ 75) km/h, 0.01 km/h
	6.3 동적제동성능시험	육안검사
	6.4 방수성능	육안검사
	6.5 등판능력	(0 ~ 10) km/h, (0.01 km/h)
	6.6 항온항습시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H.
	6.7 저온시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H.
	6.8 고온시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H.
	6.9 낙하시험	육안검사
	6.10 핸들시험	육안검사
	6.11 바퀴의 부착강도	육안검사
	6.12 접는 장치의 안전성 시험	육안검사
	6.13 정하중시험	(0 ~ 1 000) kN, 0.01 kN
	6.14 절연저항	(0.01 ~ 10 000) MΩ, 0.01 MΩ
	6.15 누설전류	(0 ~ 60) A, 1 μA
	6.16 제어 불능 방지기능	(0 ~ 75) V, 0.1 V (0 ~ 5) A, 0.01 A

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2017-020호 (2017.01.31)	안전확인 안전기준 부속서 32 스케이트보드(계속)	
	6.17 저전압 보호기능	(0 ~ 75) V, 0.1 V (0 ~ 5) A, 0.01 A
	6.18 배터리 단락시험	육안검사
	6.19 배터리 과충전시험	육안검사
	6.20 배터리 충돌시험	육안검사
	6.21 배터리 진동시험	육안검사
	6.22 배터리 충격시험	육안검사
	제3부 전동이륜평행차	-
	6.2 최고 속도 시험	(0 ~ 75) km/h, 0.01 km/h
	6.3 동적제동성능시험	육안검사
	6.4 방수성능	육안검사
	6.5 등판능력	(0 ~ 10) km/h, 0.01 km/h
	6.6 항온항습시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H
	6.7 저온시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H
	6.8 고온시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H
	6.9 낙하시험	육안검사
	6.10 핸들시험	육안검사
	6.11 바퀴의 부착강도	육안검사
	6.12 전원안전성	육안검사
	6.13 정하중시험	육안검사
	6.14 절연저항	(0.01 ~ 10 000) M $\Omega$ , 0.01 M $\Omega$ )
	6.15 누설전류	(0 ~ 60) A, 1 $\mu$ A
	6.16 제어 불능 방지기능	(0 ~ 75) V, 0.1 V (0 ~ 5) A, 0.01 A
	6.17 저전압 보호기능	(0 ~ 75) V, 0.1 V (0 ~ 5) A, 0.01 A
	6.18 배터리 단락시험	육안검사
	6.19 배터리 과충전시험	육안검사
	6.20 배터리 충돌시험	육안검사
	6.21 배터리 진동시험	육안검사
	6.22 배터리 충격시험	육안검사
	제4부 전동보드류	-
	6.2 최고 속도 시험	(0 ~ 75) km/h, 0.01 km/h

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2017-020호 (2017.01.31)	안전확인 안전기준 부속서 32 스케이트보드(계속)	
	6.3 동적제동성능시험	육안검사
	6.4 방수성능	육안검사
	6.5 등판능력	(0 ~ 10) km/h, 0.01 km/h
	6.6 항온항습시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H
	6.7 저온시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H
	6.8 고온시험	(-50 ~ 90) °C, (10 ~ 98) % R.H
	6.9 낙하시험	육안검사
	6.10 바퀴의 부착강도	육안검사
	6.11 정하중시험	육안검사
	6.12 전원안전성	육안검사
	6.13 누설전류	(0 ~ 60) A, 1 μA
	6.14 제어 불능 방지기능	(0 ~ 75) V, 0.1 V (0 ~ 5) A, 0.01 A
	6.15 저전압 보호기능	(0 ~ 75) V, 0.1 V (0 ~ 5) A, 0.01 A
	6.16 배터리 단락시험	육안검사
	6.17 배터리 과충전시험	육안검사
	6.18 배터리 충돌시험	육안검사
	6.19 배터리 진동시험	육안검사
	6.20 배터리 충격시험	육안검사
	국가기술 표준원 고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 안전기준 부속서 45 헬스기구
제1부 일반 안전요건 및 시험방법		-
5.1 자립형 운동기구의 안정성		(0 ~ 360)°, 0.1°
5.2 외형 구조		(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
5.3 안전장치		육안검사
5.4 조정장치 및 고정장치		육안검사
5.5 로프, 벨트 및 체인		(0 ~ 1 000) kN, 0.01 kN, (0 ~ 300) mm, 0.01 mm
5.6 접촉점		육안검사
5.7 핸드 그립	육안검사	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 안전기준 부속서 45 헬스기구(계속)	
	제2부 고정식운동기구의 안전요건 및 시험방법	
	5.1 일반사항	-
	5.2 부하	(0 ~ 10 000) N, 1 N
	5.3 내구성 하중	육안검사
	5.4 스택 중량	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	제3부 벤치 프레스	
	5.1 일반사항	육안검사
	5.2 고정 바벨지지대형 벤치	육안검사
	5.3 벤치결합 자립형 바벨지지대	육안검사
	5.4 바벨지지대의 치수	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.5 바벨지지대 강도	육안검사
	5.6 부하	(0~10 000) N, 1 N
	5.7 바벨지지대	육안검사
	제4부 러닝머신	
	5.1 일반사항	육안검사
	5.2 외형 구조	(-40 ~ 990) °C, 0.1 °C
	5.3 비상 정지	육안검사
	5.4 고정방법	육안검사
	5.5 안정성	육안검사
	5.6 정적 부하	(0~10 000) N, 1 N
	5.7 내구성	육안검사
	5.8 측면 핸드레일/정면 핸들바	(0 ~ 5.5) m, 1 mm
	5.9 풋레일	(0 ~ 500) N, 0.1 N
	5.10 전기적 안전성	(0 ~ 600) A, 1 μA (0.01 ~ 10 000) MΩ, 0.01 MΩ
	5.11 추가 분류 요구사항	육안검사
	제5부 : 고정식 자전거	
	5.1 일반사항	육안검사
	5.2 외형 구조	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm (-40 ~ 990) °C, 0.1 °C
	5.3 고유 부하	(0 ~ 10 000) N, 1 N
	5.4 안장기둥-안장	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm, (0 ~ 360)°, 0.1°
	5.5 핸들 바	육안검사
5.6 페달	(0 ~ 250) kN, 0.02 kN	
5.7 안정성	(0 ~ 360)°, 0.1°	
5.8 A급에 대한 추가 요구사항	(0 ~ 100) N·m, 0.01 N·m	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 안전기준 부속서 45 헬스기구(계속)	
	5.9 B급에 대한 추가 요구사항	(0 ~ 100) N · m, 0.01 N · m
	5.10 C급 운동기구의 추가 요구사항	육안검사
	제6부 스텝퍼	
	5.1 일반요건	육안검사
	5.2 외형 구조	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm, (-40 ~ 990) °C, 0.1 °C
	5.3 고유 부하	(0 ~ 10 000) N, 1 N
	5.4 핸드레일/ 핸들 바	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	5.6 내구성	육안검사
	6.7 A급 스텝퍼의 추가요구사항 시험	육안검사
	제7부 로잉머신	
	5.1 일반사항	육안검사
	5.2 외형 구조	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm, (-40 ~ 990) °C, 0.1 °C
	5.3 고유 부하	(0 ~ 10 000) N, 1 N
	5.4 핸들저울	(0 ~ 200) kg, 0.05 kg
	5.5 발 지지대와 발 고정끈	육안검사
	5.6 내구성 시험	육안검사
	5.7 안정성	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	제8부 운동용 슬라이더	
	4.1 겉모양	육안검사
	4.2 구조	육안검사
	4.3 성능	(0 ~ 5.5) m, 1 mm
	4.4 재질	(100 ~ 1 500) N, 100 N (0 mm ~ 300) mm, 0.01 mm
	국가기술 표준원 고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 안전기준 부속서 19 고령자용 보행보조차
6.1 겉모양 및 구조		육안검사
6.2 치수		(0 mm ~ 600) mm, 0.01 mm
6.3 경사성		(0 ~ 360)°, 0.1°
6.4 핸들의 안정성		육안검사
6.5 좌면의 안정성		육안검사
6.6 스톱퍼의 고정강도		육안검사
6.7 핸드브레이크성능		(0 ~ 200) N, 0.1 N
6.8 핸들토크시험		육안검사
6.9 좌면강도시험		육안검사
6.10 주행 내구성		육안검사

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 안전기준 부속서70 휴대용 예초기의 날 및 보호덮개 제1부 휴대용 예초기의 날	
	4.1 겉모양	(0 ~ 360)°, 0.1°
	4.2 날표면의 품질	육안검사
	4.3 날의 재질	(0 ~ 2 000) N, 1 N 0.015 %
	4.4 치 수	(0 ~ 600) mm, 0.01 mm (0 ~ 25) mm, 0.001 mm (5 ~ 30) mm, 0.001 mm
	4.5 평탄도	(0 ~ 300) mm, (0.01 mm)
	4.6 내충격성	육안검사
	4.7 축방향의 원주 흔들림	(0 ~ 25) mm, 0.001 mm
	4.8 과속시험	육안검사
	제2부 휴대용 예초기 보호덮개	
	5.1 겉모양	육안검사
	5.2 구조 및 치수	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm (0 ~ 360)°, 0.1°
	5.3 강도 및 비산물 방지특성	육안검사
	5.3.1 보호덮개의 기계적 특성	육안검사
	5.3.2 보호덮개의 비산물 방지특성	육안검사
국가기술 표준원 고시 제2018-195호 (2018.06.29)	안전기준 부속서 11 고령자용 지팡이	
	4.1 겉모양	육안검사
	4.2 구조	(0 ~ 300) mm, 0.01 mm
	4.3 성능	육안검사
	4.3.1 손잡이 굽힘시험	(0 ~ 2 000) N, 1 N
	4.3.2 휘어짐	(0 ~ 25) mm, 0.001 mm
	4.3.3 압축하중	(0 ~ 2 000) N, 1 N
	4.3.4 마찰저항	(0 ~ 500) N, 0.5 N
	4.3.5 견딤하중	(0 ~ 2 000) N, 1 N
	5. 재 료	100, 1 (6 ~ 40) %, 0.1 %, 0.01 % 100 t, (100, 50, 20, 10, 5, 2) t

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술 표준원 고시 제2018-194호 (2018.06.29)	공급자적합성 확인기준 부속서 6 모터 달린 보드	
	5.1 돌출부분	육안검사
	5.2 바퀴경도시험	(0 ~ 100), 1
	5.3 낙하충격시험	육안검사
	5.4 브레이크 성능	육안검사
	5.5 도금의 내식성	육안검사
	5.6 보드(발판)의 내 하중시험	육안검사
	5.7 속도측정	육안검사
	5.8 리모콘 기능시험	육안검사
KS D 6761 : 2017	이음매 없는 알루미늄 및 알루미늄 합금관	(0 ~ 200) kN, 0.01 kN
KS D 6759 : 2017	알루미늄 및 알루미늄 합금 압출 형재	(0 ~ 200) kN, 0.01 kN
KS F ISO 16979 : 2013	목질 판재의 함수율 측정방법	(6 ~ 40) %, 0.1 %
KS M ISO 7619-1 : 2016	가황고무 및 열가소성고무-압입경도 측정방법 - 제1부 : 듀로미터법(쇼어경도)	100, 1
KS B 8101 : 2018	가스 연소기기의 시험 방법	(0.016 ~ 2.5) m <sup>3</sup> /h
KS G 3602 : 2014	가정용 압력 냄비 및 압력 솥	0.1 %
KS B 5305 : 2018	부르동관압력계	(0.02 ~ 1) MPa, 0.01 MPa
KS C IEC 60529 : 2017	외곽의 밀폐 보호등급 구분(IP 코드)	육안검사
KS C IEC 60068-2-1 : 2015	환경 시험 - 제2 - 1부 : 시험 - 시험 A : 내한성 시험	(-50 ~ 90) °C, 1 °C
KS C IEC 60068-2-2 : 2014	환경 시험 - 제2 - 2부 : 시험 - 시험 B : 내열성 시험	(-50 ~ 90) °C, 1 °C
KS D 3559 : 2017	경강선재	(100 ~ 1 500) N, 0.1 N
KS G 5729 : 2016	매트 및 보드	(0 ~ 2 000) N, 1 N
KS C IEC 60335-1 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제1부 : 일반요구사항	(0 ~ 600) A, 1 μA (0.01 ~ 10 000) MΩ, 0.01 MΩ
KS D 9502 : 2009	염수 분무 시험 방법(중성, 아세트산 및 캐스 분무 시험)	육안검사
KS K 0706 : 2014	천의 내후도 시험방법 - 가속 내후시험법	-
KS Q ISO 13301 : 2009	관능검사-방법론-삼자택일(3-AFC) 과정을 통한 냄새, 맛, 향미 검출을 위한 일반지침	육안검사

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
EN 13595 - 2 : 2002	Protective clothing for professional motorcycle riders. Jackets, trousers and one piece or divided suits. Test method for determination of impact abrasion resistance	-
KS G ISO 8124 - 4 : 2015	완구의 안전성 — 제4부: 실내/실외 가정용 그네 미끄럼틀 및 이와 유사한 활동완구	(0 ~ 1 000) mm, (1 mm) (0 ~ 100)°, 0.1 °
ISO 8124 - 4 : 2014	Safety of toys - Part 4 : Swings, slides and similar activity toys for indoor and outdoor family domestic use	(0 ~ 1 000) mm, (1 mm) (0 ~ 100)°, 0.1 °
BS EN 71 - 5 : 2015	Safety of toys. Chemical toys (sets) other than experimental sets	-
BS EN 20105 - A03 : 1995	Textiles. Tests for colour fastness. Grey scale for assessing staining	육안검사
ISO 105 - F10 : 1989	Textiles - Tests for colour fastness - Part F10 : Specification for adjacent fabric: Multifibre	육안검사
식약처고시 제2019-2호 (2019.01.09)	기구 및 용기·포장의 기준 및 규격 2-53 형광증백제 시험법	육안검사
국가기술표준원고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인안전기준 부속서 69 수유패드 6.2 형광증백제	육안검사
국가기술표준원고시 제2010-676호 (2010.12.27)	어린이용 공산품에 대한 공통 적용 유해물질의 안전기준 4.5 위해자석	(0 ~ 3) kg, 0.01 kg
산업통상 자원부고시 제2018-0031호 (2018.03.05)	공급자적합성 안전기준 부속서 15 아동용 섬유제품 5.9 코드 및 조임끈	-

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2. 화학시험

### 2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상 자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 7 유아용 삼륜차	
	3.2 재 료	-
	3.2.3 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	3.2.4 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	3.2.5 프탈레이트계 가소제	각 50 mg/kg 이상
국가기술표준원 고시 제2018-195호 (2018. 06. 29)	안전기준 부속서 5 가구	
	4.1.2 가죽소재 유해물질 안전요구사항	
	폼알데하이드	15 mg/kg 이상
	염소화페놀류(PCP)	0.1 mg/kg 이상
	6가 크로뮴	0.1 mg/kg 이상
	다이메틸푸마레이트	0.05 mg/kg 이상
	아릴아민	각 5 mg/kg 이상
유기주석화합물 TBT (tributyltin)	0.5 mg/kg 이상	
산업통상자원부 고시 제2017-107호 (2017. 07. 21)	공급자적합성 안전기준 부속서 14 어린이용 가구	
	6.9.1 염소화페놀류(PCP)	0.1 mg/kg 이상
	6.9.2 6가 크로뮴	0.1 mg/kg 이상
	6.9.3 다이메틸푸마레이트	0.05 mg/kg 이상
	6.9.4 아릴아민	각 5 mg/kg 이상
	6.9.5 섬유 및 가죽제품의 폼알데하이드	15 mg/kg 이상
	6.9.6 유기주석화합물 TBT (tributyltin)	0.5 mg/kg 이상
	6.9.9 유해원소용출	각 5 mg/kg 이상
	6.9.10 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	6.9.11 프탈레이트계 가소제 총 함유량	각 50 mg/kg 이상
	국가기술표준원 고시 제2018-195호 (2018. 06. 29)	안전기준 부속서 3 가죽제품
5.2.1 폼알데하이드 함유량		15 mg/kg 이상
5.2.2 염소화페놀류 함유량		각 0.1 mg/kg 이상
5.2.3 6가 크로뮴 함유량		0.1 mg/L 이상
5.2.4 다이메틸푸마레이트 함유량		0.05 mg/L 이상
5.2.5 아릴아민 함유량		각 5 mg/kg 이상
5.2.6 프탈레이트계 가소제 함유량		각 50 mg/kg 이상
5.2.7 유기주석화합물 함유량		0.5 mg/kg 이상
5.2.8 납 및 카드뮴 함유량 (AAS제외)		각 10 mg/kg 이상
5.2.9 니켈 용출량	0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 이상	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-0031호 (2018. 03. 05)	공급자적합성 안전기준 부속서 1 어린이용 가죽제품	
	5.2 유해물질 안전요건	
	5.2.1 폼알데하이드 함유량	15 mg/kg 이상
	5.2.2 염소화페놀류 함유량	0.1 mg/kg 이상
	5.2.3 6가 크로뮴 함유량	0.5 mg/kg 이상
	5.2.4 다이메틸푸마레이트 함유량	0.05 mg/kg 이상
	5.2.5 아릴아민 함유량	각 5 mg/kg 이상
	5.2.6 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	5.2.7 유기주석화합물 함유량	각 0.5 mg/kg 이상
	5.2.8 프탈레이트 가소제 총 함유량	각 50 mg/kg 이상
5.2.9 니켈 용출량	0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 이상	
산업통상자원부 고시 제2017-0016호 (2017. 01. 31)	안전확인 안전기준 부속서 2 합성수지제 어린이용품	
	제2부 : 유아용 노리개젓꼭지	
	5.2 화학적 특성	
	5.2.1 유해원소용출	각 5 mg/kg 이상
	5.2.2 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	5.2.3 프탈레이트 가소제 총 함유량	각 50 mg/kg 이상
	5.2.4 섬유류의 폼알데하이드	15 mg/kg 이상
	5.2.5 니트로사민류 및 니트로사민류 생성 가능물질	0.01 mg/kg 이상
	5.2.6 2-머캅토이미다졸린 용출	육안검사
	5.2.7 폼알데하이드 용출	1 mg/L 이상
	5.2.8 페놀용출	1 mg/L 이상
	5.2.9 비스페놀 A(BPA) 용출	0.4 mg/kg 이상
	제3부 : 유아용 노리개젓꼭지 걸이	
	5.2 화학적 특성 시험방법	
	5.2.1 유해원소용출	각 5 mg/kg 이상
	5.2.2 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	5.2.3 니켈 용출량	0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 이상
	5.2.4 프탈레이트 가소제 총 함유량	각 50 mg/kg 이상
	5.2.5 섬유류의 폼알데하이드	15 mg/kg 이상
	제4부 : 바닥매트	
	5.2 화학적 특성	
	5.2.1 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	5.2.2 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
5.2.3 프탈레이트 가소제 총 함유량	각 50 mg/kg 이상	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
	안전확인 안전기준 부속서 2 합성수지제 어린이용품(계속)	
	5.2.4 폼알데하이드	15 mg/kg 이상
	5.2.5 유기주석화합물	각 0.5 mg/kg 이상
	5.2.6 섬유류의 아릴아민	각 5 mg/kg 이상
	5.2.7 섬유류의 방염제	각 5 mg/kg 이상
	5.2.8 다이메틸푸마레이트	0.05 mg/kg 이상
	5.2.9 섬유류의 알러지성 염료	20 mg/kg 이상
	5.2.10 섬유류의 pH	2 ~ 13
	5.2.11 휘발성 유기화합물 방출량	Toluene, Formamide, 2-Ethyl hexoic acid, 2-Methoxyethanol : 각 0.1 mg/(m <sup>2</sup> ·h) 이상 N,N-Dimethylformamide, Butylhydroxytoluene : 각 0.2 mg/(m <sup>2</sup> ·h) 이상 Formaldehyde : 0.01 mg/(m <sup>2</sup> ·h) 이상
	안전인증기준 부속서 7 물놀이기구	
	제1부 공기주입 물놀이기구	
	5.8 중금속 용출	각 5 mg/kg 이상
	5.10 납 함유량 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
	제2부 공기주입 보트	
	5.14 중금속 용출	각 5 mg/kg 이상
	5.16 납 함유량 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
	제3부 수영보조용품(착용형)	
	6.16.3 중금속 용출	각 5 mg/kg 이상
	6.16.5 납 함유량 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
	제4부 수영보조용품(비착용형)	
	6.11.2 유해 원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	6.11.4 납 함유량 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
국가기술표준원 고시 제2016-600호 (2016.12.23)		

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2015-0107호 (2015. 06. 04)	안전인증기준 부속서 1 어린이용 물놀이 기구	
	제1부 공기주입 물놀이기구	
	5.8 유해원소용출	각 5 mg/kg 이상
	5.9 프탈레이트계 가소제	각 50 mg/kg 이상
	5.11 유해원소 총 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	제2부 수영보조용품(착용형)	
	6.16.3 유해원소용출	각 5 mg/kg 이상
	6.16.4 프탈레이트계 가소제	각 50 mg/kg 이상
	6.16.6 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	제3부 수영보조용품(비착용형)	
산업통상자원부 고시 제2017-0016호 (2017. 01. 31)	안전확인 안전기준 부속서 11 학용품	
	5.2 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	5.3 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	5.4 프탈레이트계 가소제	각 50 mg/kg 이상
	5.7 폼알데하이드	15 mg/kg 이상
	5.9 pH(액상품)	2 ~ 13
	5.10 착색제, 1차 방향성아민 및 방부제	
	- 착색제	각 5 mg/kg 이상
	- 1차 방향성아민	각 1 mg/kg 이상
	- 방부제	각 0.25 mg/kg 이상
국가기술표준원 고시 제2010-676호 (2010.12.27)	어린이용 공산품에 대한 공통 적용 유해물질의 안전기준	
	41 납 및 카드뮴 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	42 페인트 및 코팅제품의 납 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	43 니켈용출량	0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 이상
	44 프탈레이트가소제 함유량	각 50 mg/kg 이상
산업통상자원부고시 제2017-0018호 (2017. 01. 31)	어린이제품 공통안전기준	
	6.1 유해물질 안전요건의 시험 방법	
	6.1.1 유해원소 용출량	각 5 mg/kg 이상
	6.1.2 프탈레이트계 가소제 함유량	각 50 mg/kg 이상
	6.1.3 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	6.1.4 pH	2 ~ 13
	6.1.5 폼알데하이드	15 mg/kg 이상
6.1.6 아릴아민	각 5 mg/kg 이상	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2015-0109호 (2015. 06. 04)	공급자적합성 안전기준 부속서 11 어린이용 장신구	
	5.3 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	5.4 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	5.5 니켈 용출량	0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 이상
	5.6 프탈레이트계 가소제	각 50 mg/kg 이상
	5.7 접합 부분	육안검사
산업통상자원부 고시 제2017-0016호 (2017. 01. 31)	안전확인 안전기준 부속서 6 완구	-
	제4부 유해화학물질	-
	4.1 유해원소 용출	Al, Sb, Ba, Cr, Se, B, Cu, Mn, Ni, Sr, Sn, Zn : 각 5.0 mg/kg 이상, As, Cd, Pb, Hg, Co : 각 0.25 mg/kg 이상 Cr(VI) : 0.005 mg/kg 이상 Cr(III) : 0.15 mg/kg 이상 Organic tin : 각 0.04 mg/kg 이상
	8.3 납 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
	8.4 카드뮴 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
	8.5 니켈 용출량	0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 이상
	4.5 프탈레이트계 가소제 함유량	각 50 mg/kg 이상
	제6부 화학 및 관련 활동을 위한 실험 세트	-
	제7부 핑거 페인트	-
	5.1 일반사항	
	5.2 착색제	각 3 mg/kg 이상
	5.3 유해원소의 용출	각 5 mg/kg 이상
	5.4 일차 방향족 아민	각 3 mg/kg 이상
	5.5 pH	2 ~ 13
	제8부 유기 화학 물질 - 요구사항	-
	제9부 유기 화학 물질 - 시료의 준비와 추출	-
	제10부 유기 화학 물질 - 분석 방법	-
	5.2 난연제	각 1 mg/kg 이상
	5.3 착색제	각 5 mg/kg 이상
	5.4 1차 방향성 아민	각 1 mg/kg 이상
5.5 단량제(모노머)와 용매	-	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2017-0016호 (2017. 01. 31)	안전확인 안전기준 부속서 6 완구(계속)	
	Acrylamide	0.01 mg/L 이상
	Bisphenol A	0.05 mg/L 이상
	Formaldehyde	1 mg/L 이상
	Phenol	1 mg/L 이상
	Styrene	0.05 mg/L 이상
	Trichloroethylene	0.01 mg/L 이상
	Dichloromethane	0.02 mg/L 이상
	2-Methoxy-ethyl acetate	0.02 mg/L 이상
	2-Ethoxy-ethanol	0.02 mg/L 이상
	2-Ethoxy-ethyl acetate	0.02 mg/L 이상
	Bis-(2-methoxy-ethyl) ether	0.02 mg/L 이상
	2-Methoxy-propyl acetate	0.02 mg/L 이상
	Methanol	1 mg/L 이상
	Nitrobenzene	0.01 mg/L 이상
	Cyclohexanone	5 mg/L 이상
	3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexene-1-one	1 mg/L 이상
	Toluene	0.5 mg/L 이상
	Ethylbenzene	0.5 mg/L 이상
	Xylene (o-, m-, p-)	0.1 mg/L 이상
	5.6 나무 방부제	-
	2,4-Dichlorophenol	1 mg/kg 이상
	2,4,6-Trichlorophenol	1 mg/kg 이상
	2,4,5-Trichlorophenol	1 mg/kg 이상
	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	0.5 mg/kg 이상
	Pentachlorophenol	1 mg/kg 이상
	Lindane	1 mg/kg 이상
	Cyfluthrin	5 mg/kg 이상
	Cypermethrin	5 mg/kg 이상
	Deltamethrin	5 mg/kg 이상
	Permethrin	5 mg/kg 이상
	5.7 방부제	-
	Phenol	2.0 mg/kg 이상
	1,2-Benzylisothiazolin-3-one	1.0 mg/kg 이상
	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	0.25 mg/kg 이상
	5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	0.75 mg/kg 이상
	5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one + 2-methyl-4-isothiazolin-3-one	1.00 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2017-0016호 (2017. 01. 31)	안전확인 안전기준 부속서 6 완구(계속)	
	Formaldehyde (free)	0.020 % 이상
	5.8 가소제	각 0.01 mg/L 이상
	5.9 초산에틸, 메틸알코올	각 10 mg/kg 이상
	부록 A (참고) 휘발성 용매 분석 방법	-
	Toluene	100 µg/m <sup>3</sup> 이상
	Ethylbenzene	2 500 µg/m <sup>3</sup> 이상
	Xylene (o-, m-, p-)	500 µg/m <sup>3</sup> 이상
	1,3,5-Trimethylbenzene (mesitylene)	1 500 µg/m <sup>3</sup> 이상
	Trichloroethylene	30 µg/m <sup>3</sup> 이상
	Dichloromethane	1 500 µg/m <sup>3</sup> 이상
	n-Hexane	1 000 µg/m <sup>3</sup> 이상
	Nitrobenzene	30 µg/m <sup>3</sup> 이상
Cyclohexanone	50 µg/m <sup>3</sup> 이상	
3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexene-1-one	100 µg/m <sup>3</sup> 이상	
국가기술표준원 고시 제2017-032호 (2017. 02. 08)	안전확인 안전기준 부속서 68 온열팩 (주머니난로를 포함한다)	
	6.4 유해물질	
	6.4.1 납 함유량 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
	6.4.2 카드뮴 함유량 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
	6.4.3 프탈레이트계 가소제	각 50 mg/kg 이상
6.4.4 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상	
산업통상자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 15 어린이용 온열팩(주머니난로 포함)	
	6.4 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	6.5 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	6.6 프탈레이트계 가소제 총 함유량	각 50 mg/kg 이상
산업통상자원부 고시 제2018-0032호 (2018. 03. 05)	안전확인 안전기준 부속서 1 유아용 섬유제품	
	5.2.1 폼알데하이드	15 mg/kg 이상
	5.2.2 유기주석화합물	각 0.5 mg/kg 이상
	5.2.3 아릴아민	각 5 mg/kg 이상
	5.2.4 프탈레이트계 가소제 총 함유량	각 50 mg/kg 이상
	5.2.5 방염제	
	5.2.5.1 PentaBDE, OctaBDE	각 5 mg/kg 이상
	5.2.5.2 TDBPP [tri(2,3-dibromopropyl) phosphate]	5 mg/kg 이상
5.2.6 pH	2 ~ 13	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.034 유아용품

규격 번호	규격 명	시험범위
	안전확인 안전기준 부속서 1 유아용 섬유제품(계속)	
	5.2.7 총 납 함유량 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
	5.2.8 총 카드뮴 함유량 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
	5.2.9 알러지성 염료	20 mg/kg 이상
	5.2.10 니켈 용출량	0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 이상
	5.2.11 노닐페놀(NP, NPEO) 함유량	
	5.2.11.1 NP(Nonylphenol)	각 10 mg/kg 이상
	5.2.11.2 NPEO(Nonylphenoethylates)	50 mg/kg 이상
5.2.12 다이메틸푸마레이트 함유량	0.05 mg/kg 이상	
산업통상자원부 고시 제2018-0031호 (2018. 03. 05)	공급자적합성 안전기준 부속서 15 아동용 섬유제품	
	5.1 pH	2 ~ 13
	5.2 폼알데하이드 함유량	15 mg/kg 이상
	5.3 아릴아민 함유량	각 5 mg/kg 이상
	5.4 프탈레이트가소제	각 50 mg/kg 이상
	5.5 유기주석화합물 함유량	0.5 mg/kg 이상
	5.6 다이메틸푸마레이트 함유량	0.05 mg/kg 이상
	5.7 방염제	-
	5.7.1 PBB, PentaBDE, OctaBDE	각 5 mg/kg 이상
	5.7.2 TDBPP(TRIS)	5 mg/kg 이상
	5.8 납 (AAS제외)	10 mg/kg 이상
	5.10 알러지성 염료	20 mg/kg 이상
5.11 니켈의 용출량	0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 이상	
산업통상자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 4 어린이용 스케이트보드	
	7.10 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	7.11 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	7.12 프탈레이트계 가소제	각 50 mg/kg 이상
산업통상자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 12 보행기	
	4.2.1.2 유해물질 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	4.2.1.3 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	4.2.1.4 프탈레이트 가소제 총 함유량	각 50 mg/kg 이상
	4.2.1.5 폼알데히드 함량	15 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 13 유모차	
	6.2.3.1 시료채취	
	6.2.3.2 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	6.2.3.3 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	6.2.3.4 프탈레이트 가소제 총 함유량	각 50 mg/kg 이상
	6.2.3.5 포지의 폼알데히드 검출	15 mg/kg 이상
산업통상자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 16 유아용 캐리어	
	제1부 프레임 없는 캐리어	-
	6.2.1.1 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	6.2.1.2 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	6.2.1.3 프탈레이트계 가소제	각 50 mg/kg 이상
	6.2.2 폼알데하이드	15 mg/kg 이상
	제2부 프레임 있는 캐리어	-
	6.2.1.1 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	6.2.1.2 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	6.2.1.3 프탈레이트계 가소제	각 50 mg/kg 이상
산업통상자원부 고시 제2015-0108호 (2015. 06. 04)	안전확인 안전기준 부속서 9 어린이용 자전거	
	2. 유해물질	-
	2.1 유해원소 용출	각 5 mg/kg 이상
	2.2 유해원소 함유량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상
	2.3 프탈레이트계 가소제	각 50 mg/kg 이상
식약처고시 제2019-2호 (2019.1.9)	기구 및 용기·포장의 기준 및 규격	
	2-26 페놀 시험법	5 mg/L 이상
	2-27 폼알데히드 시험법	1 mg/L 이상
	2-35 비스페놀 A (페놀 및 p-터셔리부틸페놀 포함) 시험법	0.4 mg/L 이상
	2-49 2-머캅토이미다졸린 시험법	육안검사
	2-51 니트로사민류 및 니트로사민류 생성 가능물질 시험법	0.01 mg/kg 이상
국가기술표준원고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인안전기준 부속서 69 수유패드	
	6.1 pH	2 ~ 13
	6.3 폼알데하이드 함유량	15 mg/kg 이상
	6.4 염소화페놀류 함유량	각 0.1 mg/kg 이상
	6.5 아조염료 함량	각 5 mg/kg 이상
	6.6 납 및 카드뮴 함량 (AAS제외)	각 10 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.034 유아용품

규격 번호	규격 명	시험범위
KS K 0739 : 2017	텍스타일 — 아조 염료로부터 생성되는 특정 방향족 아민의 분석 방법 — 제3부: 특정 아조 염료를 사용할 때 생성되는 4-아미노아조벤젠 분석	각 5 mg/kg 이상
KS I ISO 12219 - 3 : 2013	자동차 실내공기 — 제3부: 자동차 내장부품 및 소재의 휘발성 유기화합물 방출량 측정을 위한 스크리닝 방법 — 마이크로챔버법	0.5 mg/m <sup>2</sup> · h 이상
ASTM F 963 : 17	Standard consumer safety specification for toy safety	10 mg/kg 이상
	4.3.5.1(1) Paint and Similar Surface Coating Materials - Determination of lead	
	4.3.5.1(2) Paint and Similar Surface Coating Materials - Migration of certain elements	각 5 mg/kg 이상
	4.3.5.2 Toy Substrate Materials	각 5 mg/kg 이상
	4.3.7 Stuffing Materials.	-
ASTM F 1313 - 90(2011)	4.20.1 Pacifiers with Rubber Nipples/Nitrosamine Test. Test Procedures for compliance testing - ASTM F 1313-90 (Reapproved 2011), "Standard Specification for Volatile N-Nitrosamine Levels in Rubber Nipples on Pacifiers"	N-Nitrosamines : 0.003 mg/kg 이상
	Standard Specification for Volatile N-Nitrosamine Levels in Rubber Nipples on Pacifiers	0.003 mg/kg 이상
KS G ISO 8124 - 3 : 2015	완구의 안전성-제3부 특정 원소의 용출	각 5 mg/kg 이상
ISO 8124 - 3 : 2010	Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements	각 5 mg/kg 이상
ISO 8124 - 5 : 2015	Safety of toys -- Part 5: Determination of total concentration of certain elements in toys	각 10 mg/kg 이상
ISO 8124 - 6 : 2018	Safety of toys -- Part 6: Certain phthalate esters in toys and children's products	각 50 mg/kg 이상
ISO 8124 - 7 : 2015	Safety of toys -- Part 7: Requirements and test methods for finger paints	1 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.034 유아용품

규격 번호	규격 명	시험범위
ASTM E1613 - 12	Standard Test Method for Determination of Lead by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry(ICP-AES), Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS), or Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS) Techniques (AAS제외)	10 mg/kg 이상
CPSC - CH - E1001 - 08.3 : 2012	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Metal Children's Products (including Children's Metal Jewelry), Revision November 15, 2012	10 mg/kg 이상
ASTM E1645 - 16	Standard Practice for Preparation of Dried Paint Samples by Hotplate or Microwave Digestion for Subsequent Lead Analysis	-
KS K 0147 : 2015	염료 및 염색물의 아릴아민 시험방법	각 5 mg/kg 이상
KS K 0734 : 2012	폴리에스터 섬유 제품중 아릴아민 함유량 시험방법	각 5 mg/kg 이상
KS K 0736 : 2014	섬유 제품의 알러지성 분산염료 함유량 시험방법	각 20 mg/kg 이상
KS K 0737 : 2017	섬유제품의 유기 주석 화합물 함유량 시험방법	각 0.5 mg/kg 이상
KS M ISO 787 - 9 : 2007	안료와 체질 안료의 일반 시험방법 - 제9부 : 물현탁액의 pH 측정	2 ~ 13
KS M ISO 3251 : 2011	도료, 바니시 및 플라스틱-비휘발분 함량 측정	0.01 % 이상
KS M ISO 11890 - 2 : 2014	도료와 바니시-휘발성 유기화합물 함량 측정-제2부 : 기체 크로마토그래피 방법	0.1 mg/kg 이상
KS M ISO 2811 - 1 : 2017	도료와 바니시-밀도 측정 방법 - 제1부 : 비중병 법	0.001 g/mL 이상
BS EN 717 - 3 : 1996	Wood-based panels. Determination of formaldehyde release. Formaldehyde release by the flask method	5 mg/kg 이상
BS EN 1541 : 2001	Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Determination of formaldehyde in an aqueous extract	10 mg/kg 이상
BS EN 71 - 3 : 2013 + A3 : 2018	Safety of toys. Migration of certain elements	각 5 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.034 유아용품

규격 번호	규격 명	시험범위
BS EN 71 - 4 : 2013	Safety of toys. Experimental sets for chemistry and related activities	1 mg/kg 이상
BS EN 71 - 7 : 2014 + A2 : 2018	Safety of toys. Finger paints. Requirements and test methods	1 mg/kg 이상
BS EN 71 - 10 : 2005	Safety of toys. Organic chemical compounds. Sample preparation and extraction	-
BS EN 71 - 11 : 2005	Safety of toys. Organic chemical compounds. Methods of analysis	1 $\mu$ g/kg 이상
BS EN 645 : 1994	Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Preparation of a cold water extract	-
ISO 11890 - 2 : 2013	Paints and varnishes -- Determination of volatile organic compound (VOC) content -- Part 2: Gas-chromatographic method	0.1 mg/kg 이상
ASTM D3257 - 06(2012)	Standard Test Methods for Aromatics in Mineral Spirits by Gas Chromatography	각 0.1 mg/kg 이상
KS K ISO 3071 : 2009	텍스타일-수성추출액의 pH 측정	2 ~ 13
KS K 0733 : 2017	섬유 및 가죽 제품의 오염화석탄산 (PCP) 함유량 측정 방법	0.1 mg/kg 이상
KS M ISO 17075 : 2008	가죽 - 화학적 시험 - 6가 크롬 함량의 측정방법	0.1 mg/L 이상
KS M ISO 17226 - 1 : 2014	가죽 - 폼알데하이드 성분의 화학적 정량 - 제1부 : 고성능 액체 크로마토그래피를 이용하는 방법	0.1 mg/L 이상
KS M ISO 17226 - 2 : 2014	가죽 - 폼알데하이드 성분의 화학적 정량 제2부 : 비색 분석법을 이용한 방법	0.1 mg/L 이상
KS M ISO 17226 - 3 : 2014	가죽 - 폼알데하이드 성분의 화학적 정량 제3부 : 가죽으로부터 폼알데하이드 방출량 측정	0.1 mg/L 이상
KS K ISO 14184 - 1 : 2018	텍스타일 -포름알데히드 측정 - 제1부 : 유리 및 가수분해 포름알데히드(증류수 추출법)	0.1 mg/kg 이상
ISO 14184 - 1 : 2011	Textiles - Determination of formaldehyde - Part 1 : Free and hydrolized formaldehyde (water extraction method)	0.1 mg/kg 이상
KS K 0853 : 2017	피부에 접촉되는 제품에서 방출되는 니켈 측정 시험방법 (교체노출법)	0.1 $\mu$ g/cm <sup>2</sup> /week 이상
KS M 1993 : 2009	접착제중의 휘발성 유기화합물 분석방법	1 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

사 업 장 : 경기도 군포시 엘에스로 115번길 74

## 2. 화학시험

### 2.002 비철

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1679 : 2008	알루미늄 및 알루미늄 합금의 원자 흡수분광 분석방법	
	6 철 정량방법	(0.01 ~ 1.4) %
	7 구리 정량방법	(0.01 ~ 4.9) %
	8 망가니즈 정량방법	(0.01 ~ 1.4) %
	12 니켈 정량방법	(0.01 ~ 2.9) %
KS D 1867 : 2015	14 납 정량방법	(0.2 ~ 0.9) %
	알루미늄 및 알루미늄 합금의 크로뮴 정량 방법	
KS D 1889 : 2016	4.3 원자 흡수 분광 광도법	(0.05 ~ 1.0) %
	구리 및 구리 합금의 알루미늄 정량 방법	
KS D 1892 : 2016	7 원자 흡수 분광법	(0.1 ~ 3.0) %
	구리 및 구리 합금의 철 정량 방법	
	8 원자 흡수 분광법	(0.2 ~ 6.0) %
KS D 1895 : 2014	9 유도 결합 플라즈마 방출 분광법	(0.01 ~ 6.0) %
	구리 및 구리 합금의 납 정량 방법	
	7 원자 흡수 분광 분석법	(0.01 ~ 7.0) %
JIS H 1052 : 2013	10 유도 결합 플라즈마 방출 분광 분석법	(0.01 ~ 22) %
	Methods for determination of tin in copper and copper alloys(Amendment 1)	
	4. d) Atomic absorption method	(0.02 ~ 4.0) %
JIS H 1053 : 2009	4. e) Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method	(0.02 ~ 15.0) %
	Methods for determination of lead in copper and copper alloys	
	4. c) Atomic absorption method	(0.05 ~ 7.0) %
JIS H 1054 : 2002	4. f) Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method	(0.01 ~ 22) %
	Methods for determination of iron in copper and copper alloys	
	4. d) Atomic absorption method	(0.01 ~ 6.0) %
JIS H 1055 : 2003	4. e) Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method	(0.01 ~ 6.0) %
	Methods for determination of manganese in copper and copper alloys	
	4. c) Atomic absorption method	(0.01 ~ 5.0) %
	4. d) Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method	(0.01 ~ 15) %

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.002 비철

규격번호	규격명	시험범위
JIS H 1056 : 2013	Methods for determination of nickel in copper and copper alloys(Amendment 1)	-
	4. c) Atomic absorption method	(0.01 ~ 7.0) %
	4. d) Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method	(0.01 ~ 7.0) %
JIS H 1057 : 1999	Methods for determination of aluminium in copper and copper alloys	
	4. c) Atomic absorption method	(0.10 ~ 3.0) %
	4. d) Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method	(0.002 ~ 12.0) %
JIS H 1061 : 2006	Methods for determination of silicon in copper and copper alloys	
	4. c) Atomic absorption method	(0.2 ~ 5.0) %
	4. d) Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method	(0.02 ~ 5.0) %
JIS H 1071 : 1999	Methods for determination of chromium in copper and copper alloys	
	4. c) Atomic absorption method	(0.01 ~ 0.2) %
	4. d) Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method	(0.01 ~ 2.0) %
JIS H 1361 : 1997	Methods for determination of tin in aluminium and aluminium alloys	
	3. c) Atomic absorption method	(0.02 ~ 6.0) %
JIS H 1363 : 2003	Methods for determination of zirconium in aluminium alloys	
	4. c) Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method	(0.01 ~ 0.5) %
JIS H 1364 : 2002	Methods for determination of bismuth in aluminium and aluminium alloys	
	4. d) Atomic absorption spectrometry	(0.1 ~ 1.0) %
	4. e) Inductively coupled plasma emission spectrometric analysis	(0.01 ~ 1.0) %
ISO 5194 : 1981	Aluminium and aluminium alloys - Determination of zinc content -Flame atomic absorption spectrometric method	(0.002 ~ 6) %

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.006 유기재료 및 제품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술표준원 고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인 부속서 10 자동차용 브레이크액	
	6.1 평형환류끓는점	(0 ~ 400) °C
	6.1.4 웨트평형환류끓는점	
	6.2 동점도	- 40 °C: 400 mm <sup>2</sup> /s ~ 100 °C: 0.1 mm <sup>2</sup> /s
	6.3 pH값	0 ~ 14
	6.4 브레이크액의 안정성	(0 ~ 400) °C
	6.5 부식	0.01 mg/cm <sup>2</sup>
	6.6 저온 유동성과 외관	(0 ~ 2 500) r/min (-90 ~ 0) °C
	6.7 내수성	(-90 ~ 0) °C
	6.8 혼합성	(0 ~ 2 500) r/min
	6.9 항산화성	0.01 mg/cm <sup>2</sup>
	6.10 고무에 대한 영향	(0 ~ 80) °C , 경도 : 0 ~ 100
	6.11 사용 성능에 대한 모의시험	(120 ± 5) °C, (7.0 ± 0.3) MPa
6.12 용량	-	
KS M 2709:2006	합성세제 시험 방법	
	6.3 음이온계면활성제의 정성 및 정량	0.01 mg/kg
	6.5 비이온계면활성제의 정성 및 정량	0.1 % 이상
	6.7 계면활성제 상당분의 정량	0.0 % ~ 50 %
	6.10 전 인산염의 정량	0.0 % ~ 20 %
	7.3 pH값	1 ~ 14
KS M 2714:2017	7.4 표면 장력	1 mN/m
	합성 세제의 생분해도 시험 방법	0.0 % ~ 99.99 %

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.006 유기재료 및 제품

규격번호	규격명	시험범위	
환경부고시 제2019-45호 (2019.02.12.)	안전확인대상 생활화학제품 지정 및 안전·표시기준		
	제4장 안전확인대상생활화학제품에 함유될 수 없는 화학물질 확인을 위 한 표준시험절차	-	
	3. 중금속류-유도결합플라스마 - 질량분석법	납	0.4 mg/kg이상
		비소	0.4 mg/kg이상
		카드뮴	1 mg/kg이상
		크롬	0.2 mg/kg이상
		붕소	5 mg/kg이상
		니켈	0.4 mg/kg이상
		안티몬	1 mg/kg이상
		베릴륨 수은	1 mg/kg이상 0.2 mg/kg이상
	7. 중금속류-6가 크로뮴-자외선/ 가시선 분광법	6가크로뮴	0.2 mg/kg이상
	8. 알데하이드류 - 고성능액체크로마토 그래피법	폼알데하이드	5 mg/kg이상
		아세트알데하이드	5 mg/kg이상
클루타르알데하이드		5 mg/kg이상	
13. 나프탈렌-기체크로마토그래피/ 질량분석법	1 mg/kg이상		
17. 휘발성유기화합물 - 기체크로마토그래피 / 질량분석법	테트라클로로에틸렌	5 mg/kg이상	
	트리클로로에틸렌	5 mg/kg이상	
	벤젠	5 mg/kg이상	
	디메틸폼아마이드	50 mg/kg이상	
	1,2이염화에탄	10 mg/kg이상	
	클로로포름	10 mg/kg이상	
	디클로로메탄	5 mg/kg이상	
	산화에틸렌	50 mg/kg이상	
	2-부톡시에탄올	50 mg/kg이상	
	1,4-디클로로벤젠	10 mg/kg이상	
	브롬화 에틸	10 mg/kg이상	
	아크릴로니트릴	10mg kg이상	
	염화비닐	10 mg/kg이상	
메틸 메타크릴레이트	20 mg/kg이상		
19. 비스(2-에틸헥실)프탈레이트, 디부틸 ] 프탈레이트 - 기체크로마토 그래피 / 질량분석법	10 mg/kg이상		

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.006 유기재료 및 제품

규격번호	규격명	시험범위
환경부고시 제2019-45호 (2019.02.12)	안전확인대상 생활화학제품 지정 및 안전·표시기준(계속)	
	20. 다환방향족탄화수소 - 기체크로마토그래피 / 질량분석법	1.,2 벤즈안트라센 안트라센 1,2 벤즈페난트렌
	22. 메틸이소치아졸리논, 5 - 클로로 메틸이소치아졸리논, 벤즈이소 치아졸리논, 2 - 옥틸 - 3(H) - 이소티아졸론 - 액체크로마토 그래피 / 질량분석법	메틸이소티아졸리논 1 mg/kg 이상 5-클로로메틸 이소티아졸리논 1 mg/kg 이상
	24. 염화벤잘코늄류 - 고성능액체 크로마토그래피 / 질량분석법	각 2 mg/kg 이상
	26. 염산 및 황산 - 적정법	0.1 % 이상
	31. 글리콜류-기체크로마토그래피 / 질량분석법	디에틸렌 글리콜 100 mg/kg 이상 모노부틸 에테르
	32. 에탄올아민류 - 액체크로마토 그래피 / 질량분석법	2,2' - 이미노다이에탄올 10 mg/kg 이상
	35. 형광증백제-UV조사법	-
	38. 중금속화합물류 - 금속화합물류 - 유도결합플라스마 - 원자발광 분광법	붕소산 사나트륨염 30 mg/kg이상
		무수 크롬산 30 mg/kg이상
		중크롬산 나트륨 30 mg/kg이상
		트리부틸주석산화물 30 mg/kg이상
		유기수은 0.2 mg/kg이상
	45. d - 페노트린 - 기체크로마토그래피법	10 mg/kg 이상
	46. 델타메트린 - 고성능액체크로마토그래피법	10 mg/kg 이상
49. 퍼메트린 - 기체크로마토그래피 / 질량분석법	10 mg/kg 이상	
제5장의1. 안전확인대상생활화학제 품에 함유된 함량제한물질, 방출량 제한물질 확인을 위한 표준시험절차	-	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.006 유기재료 및 제품

규격번호	규격명	시험범위	
환경부고시 제2019-45호 (2019.02.12)	안전확인대상 생활화학제품 지정 및 안전·표시기준(계속)		
	3. 중금속류 - 유도결합플라스마 - 질량분석법	구리	5 mg/kg이상
		납	2 mg/kg이상
		바륨	5 mg/kg이상
		비소	1 mg/kg이상
		셀레늄	0.5 mg/kg이상
		안티몬	1 mg/kg이상
		주석	5 mg/kg이상
		코발트	3 mg/kg이상
		아연	10 mg/kg이상
		알루미늄	10 mg/kg이상
	4. 알데하이드류 - 고성능액체크로마토그래피법	폼알데하이드	5 mg/kg이상
		아세트 알데하이드	5 mg/kg이상
		글리옥살	5 mg/kg이상
		글루타르 알데하이드	5 mg/kg이상
	9. 나프탈렌-기체 크로마토그래피/ 질량분석법	2 mg/kg 이상	
	13. 휘발성유기화합물-용매추출- 기체 크로마토그래피/질량분석법	벤젠	5 mg/kg이상
		디메틸포름아미드	50 mg/kg이상
		클로로포름	10 mg/kg이상
		톨루엔	10 mg/kg이상
	디클로로메탄	5 mg/kg이상	
	(1-메틸에틸)벤젠	20 mg/kg이상	
	자일렌	20 mg/kg이상	
	2-프로판올	10 mg/kg이상	
	리모넨	100 mg/kg 이상	
	아세톤	10 mg/kg이상	
	염화비닐	5 mg/kg이상	
	1,4-다이옥세인	10 mg/kg이상	
	아크릴로니트릴	10 mg/kg이상	
	에틸벤젠	50 mg/kg이상	
15. 비스(2-에틸헥실)프탈레이트, 디부틸 프탈레이트 - 용매추출 - 기체 크로마토그래피 / 질량분석법	10 mg/kg 이상		

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.006 유기재료 및 제품

규격번호	규격명	시험범위	
환경부고시 제2019-45호 (2019.02.12)	안전확인대상 생활화학제품 지정 및 안전·표시기준(계속)		
	16. 다환방향족탄화수소 - 기체크로마토그래피 / 질량분석법	벤조(a)안트라센	0.05 mg/kg 이상
		벤조(b)플루오란텐	0.05 mg/kg 이상
		벤조(a)피렌	0.005 mg/kg 이상
		디벤조(a,h)안트라센	0.05 mg/kg 이상
		크리센	0.05 mg/kg 이상
		벤조(k)플루오란텐	0.05 mg/kg 이상
		벤조(e)피렌	0.05 mg/kg 이상
		벤조(j)플루오란텐	0.05 mg/kg 이상
	17. 메탄올 - 기체크로마토그래피법	100 mg/kg 이상	
	21. 2 - 메틸이소치아졸리논 - 고성능액체크로마토그래피법	5 mg/kg 이상	
	24. 벤질알콜, 페녹시에탄올, 벤조산 - 고성능액체크로마토그래피법	벤질알콜	100 mg/kg 이상
		페녹시에탄올	100 mg/kg 이상
		벤조산	50 mg/kg 이상
	26. 파라벤류 - 고성능액체크로마토그래피법	각 50 mg/kg 이상	
	27. 3 - 요오드 - 2 - 프로핀일 뷰틸 카바민산 - 액체크로마토그래피 / 질량분석법	1 mg/kg 이상	
	30. 트리클로산 - 고성능액체크로마토그래피법	100 mg/kg 이상	
	31. 염화벤잘코늄류 - 고성능액체크로마토그래피 / 질량분석법	각 2 mg/kg 이상	
	33. 수산화나트륨 및 수산화칼륨 - 적정법	0.1 % 이상	
	34. 염산 및 황산-적정법	0.1 %	
35. 이산화염소 - DPD 황산제일철암모늄 적정법	1 mg/L 이상		
38. 전인산염 - 자외선 / 가시선 분광법 - 몰디브도바나딘산 분광법	2 000 mg/kg 이상		
39. 글리콜류 - 기체크로마토그래피 / 질량분석법	프로필렌 글리콜 메틸 에테르 아세테이트	100 mg/kg 이상	
42. 과아세트산 - 고성능액체크로마토그래피법	100 mg/kg 이상		
43. 1 - 도데칸올 - 기체크로마토그래피 / 질량분석법	100 mg/kg 이상		

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.006 유기재료 및 제품

규격번호	규격명	시험범위		
환경부고시 제2019-45호 (2019.02.12)	안전확인대상 생활화학제품 지정 및 안전·표시기준(계속)			
	44. 다이메틸푸마레이트 - 기체크로마토그래피 / 질량분석법	0.1 mg/kg 이상		
	47. 중금속류 - 용출시험 - 유도결합 플라스마 - 질량분석법	납	0.1 mg/L이상	
		비소	0.1 mg/L이상	
		카드뮴	0.1 mg/L이상	
		크롬	0.5 mg/L이상	
		수은	0.001 mg/L이상	
	49. 중금속류 - 용출시험 (6가 크로뮴) - 자외선 / 가시선 분광법	6가크로뮴	0.5 mg/L이상	
	56. 금속화합물류 - 유도결합플라스마 - 원자발광분광법	이산화티타늄	30 mg/kg이상	
		산화아연	30 mg/kg이상	
		이산화규소	30 mg/kg이상	
		질산은	30 mg/kg이상	
		옥타데실디메틸(3- 트리하이드록시실 일프로필)암모늄 클로라이드	30 mg/kg 이상	
	57. 세탁제품 생분해도 시험	-		
제5장의2. 안전확인대상생활화학제 품에 함유된 사용물질, 사용가능 주 성분 확인을 위한 표준시험절차	-			
2. 중금속류 - 유도결합플라스마 - 원자발광분광법	구리	0.003 %이상		
	리튬	0.003 %이상		
	은	0.003 %이상		
4. 알데하이드류 - 고성능액체크로마토그래피법	글리옥살	0.0005 %이상		
	클루타르알데하이드	0.0005 %이상		
8. 나프탈렌 - 기체크로마토그래피법	0.005 % 이상			

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.006 유기재료 및 제품

규격번호	규격명	시험범위		
환경부고시 제2019-45호 (2019.02.12)	안전확인대상 생활화학제품 지정 및 안전·표시기준(계속)			
	14. 휘발성유기화합물 - 기체크로마토그래피법	1,2-이염화에탄	0.05 %이상	
		톨루엔	0.05 %이상	
		자일렌	0.05 %이상	
		산화에틸렌	0.05 %이상	
		2-프로판올	0.05 %이상	
		1,2,4-트라이메틸벤젠	0.05 %이상	
		1,3,5-트라이메틸벤젠	0.05 %이상	
		아세톤	0.05 %이상	
		아세트산 비닐	0.05 %이상	
		1,4-디클로로벤젠	0.05 %이상	
		클로로벤젠	0.05 %이상	
		2-부톡시에탄올	0.05 %이상	
		디클로로메탄	0.05 %이상	
		프로필 알코올	0.05 %이상	
		15. 비스(2 - 에틸헥실)프탈레이트, 디부틸 프탈레이트 - 기체크로마토그 / 질량분석법	0.001 % 이상	
		16. 메탄올 - 기체크로마토그래피법	0.01 % 이상	
		20. 2 - 메틸이소치아졸리논 - 고성능액체크로마토그래피법	0.0005 % 이상	
		23. 벤질알콜, 벤조산 - 고성능액체크로마토그래피법	벤질알코올	0.01 %이상
			벤조산	0.005 %이상
	26. 3 - 요오드 - 2 - 프로핀일 뷰틸 카바민산 - 고성능액체크로마토그래피법	0.01 % 이상		
	28. 트리클로산 - 고성능액체크로마토그래피법	0.01 % 이상		
	30. 염화벤잘코늄류 - 고성능액체크로마토그래피법	0.02 % 이상		
	31. 염산 및 황산-적정법	0.1 % 이상		
	32. 염화디옥틸다이메틸암모늄, 염화디데실디메틸암모늄 - 액체크로마토그래피 / 질량분석법	염화디옥틸다이메틸암모늄,	0.0005 % 이상	
		염화디데실디메틸암모늄	0.0005 % 이상	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.006 유기재료 및 제품

규격번호	규격명	시험범위	
환경부고시 제2019-45호 (2019.02.12)	안전확인대상 생활화학제품 지정 및 안전·표시기준(계속)		
	33. 글리콜류 - 기체크로마토그래피법	에틸렌 글리콜	0.02 % 이상
		프로필렌글리콜	0.02 % 이상
		다이프로필렌 글리콜	0.02 % 이상
		메틸 에테르	0.02 % 이상
		2-(2-메톡시에톡시) 에탄올	0.02 % 이상
	트리에틸렌 글리콜	0.02 % 이상	
	36. 포름산 - 고성능액체크로마토그래피법	0.01 % 이상	
	37. 살리실산, 살리실산메틸 - 고성능액체크로마토그래피법	살리실산	0.01 % 이상
		살리실산메틸	0.01 % 이상
	38. 벤조산벤질 - 기체크로마토그래피법	0.02 % 이상	
	41. 에탄올아민류 - 기체크로마토그래피법	에탄올아민	0.02 % 이상
		트리에탄올아민	0.02 % 이상
	42. 피레트럼 - 액체크로마토그래피/질량분석법	-	
	44. 중금속화합물류 - 유도결합플라스마 - 원자발광분광법	산화아연	0.003 % 이상
		이산화규소	0.003 % 이상
	56. 모르폴린 - 기체크로마토그래피법	0.02 % 이상	
	59. 알파 - 피넨 - 기체크로마토 그래피 / 질량분석법	0.001 % 이상	
	60. 에탄올 - 기체크로마토그래피법	0.02 % 이상	
	62. 2-메톡시에탄올 - 기체크로마토그래피	0.02 % 이상	
제6장. 용기, 포장 또는 그 내용물의 누출로 인한 위해성이 우려되는 경우 그 용기 또는 포장에 관한 확인을 위 한 표준시험절차	-		
1. 용기 강도 및 누수 시험	-		
2. 중량 또는 용량 확인 시험	-		
3. 어린이 보호포장 - 수소이온농도 (pH) 시험	pH (0 ~ 14)		
4. 어린이 보호포장-동점도 시험	-		

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.006 유기재료 및 제품

규격번호	규격명	시험범위
환경부고시 제2019-45호 (2019.02.12)	안전확인대상 생활화학제품 지정 및 안전·표시기준(계속)	
	제7장. 안전요구사항의 확인을 위한 표준시험절차	-
	1. 자동차용 워셔액-어는점	(-90 ~ 0) °C
	2. 자동차용 워셔액-pH값	0 ~ 14
	3. 자동차용 워셔액-세정성	-
	4. 자동차용 워셔액-혼합성	-
	5. 자동차용 워셔액-발수성	0° ~ 180°
	6. 자동차용 워셔액-중금속에 대한 부식성	0.01 mg/cm <sup>2</sup> ~
	7. 자동차용 워셔액-고무에 대한 영향	-
	8. 자동차용 워셔액-도막에 대한 영향	-
	9. 자동차용 워셔액-플라스틱에 대한 영향	0.01 mg/cm <sup>2</sup> ~
	10. 자동차용 워셔액-안정성	-
	11. 자동차용 워셔액-인화점	(-5 ~ 100) °C
	12. 자동차용 부동액-어는점	(-90 ~ 0) °C
	13. 자동차용 부동액-pH값	0 ~ 14
	14. 자동차용 부동액-중금속 부식성	0.01 mg/cm <sup>2</sup> ~
	15. 자동차용 부동액-비중	0.700 ~ 1.850
	16. 자동차용 부동액-끓는점	(0 ~ 400) °C
	17. 자동차용 부동액-거품성	0 mL ~ 100 mL
	18. 자동차용 부동액-수분	(0 ~ 10) %
19. 자동차용 부동액-예비 알카리도	-	
20. 자동차용 부동액-순환 부식성	0.01 mg/cm <sup>2</sup>	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.013 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M ISO 3675 : 1998	원유 및 액체 석유제품 - 밀도 시험방법 - 하이드로미터법	(700 ~ 1 100) kg/m <sup>3</sup>
KS M 2012 : 2007	석유 제품 반응 시험 방법	-
KS M ISO 3016 : 1994	석유제품 - 유동점 시험방법	(-50 ~ 25) °C
KS M ISO 6615 : 2015	석유제품-잔류 탄소분 시험방법 - 콘라드슨법	(0.01 ~ 30.0) %
KS M ISO 2049 : 2012	석유 제품-색 시험 방법(ASTM 색도법)	0 ~ 8.0
KS M 2115 : 2017	증류 연료의 물과 침전물 시험 방법	(0 ~ 50) %
KS M 2141 : 2015	수송용 차량 비석유계 브레이크액	
	5.1 평형환류끓는점	(0 ~ 400) °C
	5.1.4 웨트 평형환류끓는점	
	5.2 동점도	-40 °C : 400 mm <sup>2</sup> /s 이상 100 °C : 0.1 mm <sup>2</sup> /s 이상
	5.3 pH값	0 ~ 14
	5.4 브레이크액의 안정성	(0 ~ 400) °C
	5.5 부식성	0.01 mg/cm <sup>2</sup>
	5.6 저온 유동성과 외관	-
	5.7 내수성	-
	5.8 혼합성	-
	5.9 항산화성	0.01 mg/cm <sup>2</sup>
5.10 고무에 대한 영향	(0 ~ 80) °C, 경도 : 0 ~ 100	
5.11 사용 성능에 대한 모의 시험	85 000 스트로크, (120 ± 5) °C, (7.0 ± 0.3) MPa	
KS M 2142 : 2015	부동액	
	9.1 어는점	(-50 ~ 0) °C
	9.2 pH 값	0 ~ 14
	9.3 금속 부식성 시험	0.01 mg/cm <sup>2</sup> ~
	9.4 비중	0.700 ~ 1.850
	9.5 끓는점	(0 ~ 400) °C
	9.6 거품성	(0 ~ 100) mL
	9.7 수분	(0 ~ 10) %
	9.8 예비알칼리도	-
	9.9 순환부식성	0.01 mg/cm <sup>2</sup> ~

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.013 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 2163 : 2017	자동차용 워셔액	
	7.3 어는점	(-50 ~ 0) °C
	7.4 pH 값	0 ~ 14
	7.5 세정성	-
	7.6 혼합성	-
	7.7 발수성	-
	7.8 금속에 대한 부식성	0.01 mg/cm <sup>2</sup> ~
	7.9 고무에 대한 영향	-
	7.10 도막에 대한 영향	-
	7.11 플라스틱에 대한 영향	0.01 mg/cm <sup>2</sup> ~
	7.12 안정성	-
	7.13 인화점	(-5 ~ 100) °C
	KS M ISO 3015 : 2008	석유 제품-담점 시험 방법
KS M ISO 6245 : 2008	석유 제품-회분 시험 방법	(0.001 ~ 0.18) %
KS M ISO 8754 : 2003	석유제품-황분시험방법-에너지분산 X-선 형광분석법	(0.03 ~ 5) %
KS M ISO 9029 : 2003	석유계 원유-수분 시험 방법-증류법	(0 ~ 10) %
JIS K 2269 : 1987	Testing Methods for Pour Point and Cloud Point of Crude Oil and Petroleum Products	(-50 ~ 25) °C
JIS K 2270-1 : 2009	Crude petroleum and petroleum products -- Determination of carbon residue - Part 1: Conradson method	(0.01 ~ 30.0) %
JIS K 2272 : 1998	Crude Oil and Petroleum Products - Determination of Ash and Sulfated Ash	(0.001 ~ 10) %
JIS K 2541-4 : 2003	Crude Oil and petroleum products - Determination of sulfur content. Part 4 : Energy-dispersive X-ray fluorescence method	(0.01 ~ 5) %
JIS K 2580 : 2003	Petroleum products - Determination of colour	0 ~ 30
ASTM D95 - 13 (2018)	Standard test method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation	(0.05 ~ 10) %
ASTM D156 - 15	Standard test method for Saybolt Color of Petroleum Products (Saybolt Chromometer Method)	0 ~ 30
ASTM D189 : 06 (2014)	Standard test method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products	(0.01 ~ 30.0) %

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.013 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D482 - 13	Standard test method for Ash from Petroleum Products	(0 ~ 10) %
ASTM D1971 - 16	Standard Practices for Digestion of Water Samples for Determination of Metals by Flame Atomic Absorption, Graphite Furnace Atomic Absorption, Plasma Emission Spectroscopy, or Plasma Mass Spectrometry	AAS (190 ~ 900) nm, 1 mg/kg, ICP-MS (1 μg/kg)
ASTM D2500 : 17a	Standard test method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	(0 ~ 49) °C
ASTM D3335 : 85a (2014)	Standard test method for Low Concentrations of Lead, Cadmium, and Cobalt in Paint by Atomic Absorption Spectroscopy	AAS (190 ~ 900) nm, 1 mg/kg, ICP-MS (1 μg/kg)
ASTM D3624 : 85a (2015)	Standard test method for Low Concentrations of Mercury in Paint by Atomic Absorption Spectroscopy	AAS (190 ~ 900) nm, 1 mg/kg
ASTM D4052 : 18a	Standard test method for Density, Relative Density and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	(700 ~ 1 850) kg/m <sup>3</sup>
ASTM D4294 : 16e1	Standard test method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry	(0.03 ~ 4.6) %
ASTM D4606 - 15	Standard test method for Determination of Arsenic and Selenium in Coal by the Hydride Generation/Atomic Absorption Method	AAS (190 ~ 900) nm, 1 mg/kg
ASTM D4951 - 14	Standard test method for Determination of Additive Elements in Lubricating Oils by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry	(177.51 ~ 766.49) nm
ASTM D5056 : 17	Standard test method for Trace Metals in Petroleum Coke by Atomic Absorption	AAS (190 ~ 900) nm, 1 mg/kg
ASTM D 5185 : 18	Standard Test Method for Multielement Determination of Used and Unused Lubricating Oils and Base Oils by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)	(177.51 ~ 766.49) nm

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.013 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D 5600 : 17	Standard test method for Trace Metals in Petroleum Coke by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES)	(177.51 ~766.49) nm
ISO 4925 : 2005	Road vehicles - Specification of non-petroleum- base brake fluids for hydraulic systems	
	6.1 Equilibrium reflux Boiling Point	(0 ~ 400) °C
	6.1.6 Wet Equilibrium reflux Boiling Point	
	6.2 Viscosity	-40 °C : 400 mm <sup>2</sup> /s 100 °C : 0.16 mm <sup>2</sup> /s
	6.3 pH value	0 ~ 14
	6.4 Fluid Stability	(0 ~ 400) °C
	6.5 Corrosion	-
	6.6 Fluidity and appearance at low temperatures	(0 ~ 2 500) r/min (-50 ~ 0) °C
	6.7 Evaporation	(0 ~ 160) °C
	6.8 Water Tolerance	(-50 ~ 0) °C
	6.9 Compatibility	(0 ~ 2 500) r/min
	6.10 Resistance to Oxidation	(0 ~ 300) °C
	6.11 Effect on Rubber	(0 ~ 80) °C, 0 ~ 100
6.12 Simulated service performance	85 000 stoke, (120 ± 5) °C, (7.0 ± 0.3) MPa	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.016 기타 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
KS C 2101 : 2017	전기 절연유 시험방법	
	14. 증발량 시험	(0 ~ 160) °C
	17. 전산가 시험	-
	21. 수분 시험	(0 ~ 10) %
KS M 2009 : 2007	윤활유 방청성능 시험방법	-
KS M 2010 : 2008	원유제품 및 석유제품 인화점 시험방법 - 태그 밀폐식 시험방법	(-30 ~ 90) °C
KS M ISO 3104 : 2008	석유제품 - 투명 및 불투명 액체 - 동점도 시험방법 및 점도 계산	(0.3 ~ 50 000) mm <sup>2</sup> /s
KS M ISO 3105 : 2003	유리제 모세관식 동점도계 - 규격 및 조작 설명서	40 °C, 100 °C
KS M ISO 2909 : 2016	석유제품 - 동점도로부터 점도지수의 계산	40 °C, 100 °C
KS M ISO 2160 : 2012	석유제품 - 동판부식 시험방법	1a ~ 4c
KS M 2021 : 2016	내연기관용 윤활유의 산화안정도 시험방법	(0 ~ 360) °C
KS M ISO 6247 : 2017	석유제품 - 윤활유의 기포성 시험방법	(24 ~ 93.5) °C
KS M 2026 : 2018	석유제품 - 내하중성 시험 방법 7. 웰식 4구법	(0 ~ 1 000) kg
KS M 2034 : 2000	그리스류 회분 시험방법	(0 ~ 10) %
KS M 2037 : 2017	그리스류 증발량 시험 방법	(0 ~ 160) °C
KS M 2048 : 2001	그리스류 협잡물 시험방법	(0 ~ 5 000) μm
KS M 2049 : 2016	그리스류 산화안정도 시험방법	(0 ~ 360) °C
KS M 2050 : 1996	그리스류 이유도 시험방법	(0.01 ~ 100) %
KS M 2051 : 2011	그리스류 혼화 안정도 시험방법	0 ~ 620
KS M 2052 : 2006	그리스류 광유분 분석방법	-
KS M 2053 : 2004	석유제품의 아닐린점 및 혼합 아닐린점 시험 방법	(0 ~ 300) °C
KS M 2069 : 2016	석유제품의 침전값 시험방법	(0 ~ 2 500) r/min

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.016 기타 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M ISO 11009 : 2014	석유제품 및 윤활유-그리스류의 수세내수도 시험방법	(0 ~ 90) °C
KS M 2088 : 2017	그리스류의 동판 부식 시험 방법	1a ~ 4c
KS M 2121 : 2015	내연기관용 윤활유 5.10 저온 걸보기점도	(-30 ~ 15) °C
KS M 2221 : 2007	사용한 윤활유에 대한 불용성분 시험방법	(0 ~ 2 500) r/min
KS M 2525 : 2018	절삭유제 시험방법	-
	5.2 지방유분 분석방법	-
	6.1 표면장력 시험방법	(0 ~ 90) mN/m
	6.2 유화안정도 시험방법	(0 ~ 100) mL
	6.3 불휘발분 분석 방법	(0 ~ 200) °C
	6.4 pH 시험방법	0 ~ 14
	6.7 기포 시험방법	(24 ~ 93.5) °C
6.8 금속부식 시험방법	-	
KS M ISO 2137 : 2016	석유제품 및 윤활제 - 윤활 그리스 및 페트role이텀의 주도 시험방법	0 ~ 620
KS M ISO 2176 : 2003	석유제품 - 그리스 - 적점 시험방법	(0 ~ 270) °C
KS M ISO 2555 : 2002	플라스틱-액상, 현탁상 또는 분산상의 수지 - 브룩펠드법에 의한 걸보기 점도의 측정	(0.02 ~ 40 000) Pa·s
KS M ISO 3987 : 2012	석유제품-윤활유 및 첨가제의 황산화물 시험 방법	(0 ~ 10) %
KS M ISO 6293-1 : 2003	석유제품-비누화값 시험방법- 색상지시약 적 정법	-
KS M ISO 6618 : 2003	석유제품 및 윤활유 -산/염기가 시험방법 - 색상지시약 적정법	-
KS M ISO 6619 : 2016	석유제품 및 윤활유-중화가-전위차 적정법	0 ~ 14
KS M ISO 10336 : 2008	석유계 원유-수분 시험방법-칼피셔식 전위차 적정법	(0 ~ 10) %
ASTM D92 - 18	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	(90 ~ 400) °C
ASTM D93 - 18	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky- Martens Closed Cup Tester	(40 ~ 350) °C
ASTM D94 - 07 (2017)	Standard Test Method for Saponification Number of Petroleum Products	-
ASTM D128 - 98 (2014)e1	Standard Test Method for Analysis of Lubricating Grease	-

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.016 기타 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D217 - 17	Standard Test Method for Cone Penetration of Lubricating Grease	0 ~ 620
ASTM D445 - 18	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	40 °C / 0.1 °C, 100 °C / 0.1 °C
ASTM D566 - 17	Standard Test Method for Dropping Point of Lubricating Grease	(0 ~ 270) °C
ASTM D611 - 12(2016)	Standard Test Method for Aniline Point and Mixed Aniline Point of Petroleum Products and Hydrocarbon Solvents	(0 ~ 300) °C
ASTM D874 - 13a(2018)	Standard Test Method for Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives	(0 ~ 10) %
ASTM D877 / D877M - 13	Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage of Insulating liquids Using Disk Electrodes	(0 ~ 75) kV
ASTM D892 - 18	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils	(24 ~ 93.5) °C
ASTM D942 - 15	Standard Test Method for Oxidation Stability of Lubricating Greases by the Oxygen Pressure Vessel Method	(0 ~ 100) °C
ASTM D971 - 12	Standard Test Method for Interfacial Tension of Oil Against Water by the Ring Method	(0 ~ 90) mN/m
ASTM D972 - 16	Standard Test Method for Evaporation Loss of Lubricating Greases and Oils	(0 ~ 160) °C
ASTM D974 - 14e2	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration	-
ASTM D1264 - 18	Standard Test Method for Determining the Water Washout Characteristics of Lubricating Greases	-
ASTM D1401 - 18b	Standard Test Method for Water Separability of Petroleum Oils and Synthetic Fluids	(0 ~ 100) mL
ASTM D1404/ D1404M - 99 (2014)	Standard Test Method for Estimation of Deleterious Particles in Lubricating Grease	(0 ~ 5 000) μm
ASTM D1500 - 12(2017)	Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products(ASTM Color Scale)	0.0 ~ 8.0
ASTM D1742 - 18	Standard Test Method for Oil Separation from Lubricating Grease During Storage	(0.01 ~ 100) %

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.016 기타 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D2596 - 15	Standard Test Method for Measurement of Extreme-Pressure Properties of Lubricating Grease(Four-Ball Method)	(0 ~ 1 000) kg
ASTM D4048 - 16e1	Standard Test Method for Detection of Copper Corrosion from Lubricating Grease	-
ASTM D5293 - 17a1	Standard Test Method for Apparent Viscosity of Engine Oils and Base Stocks Between -10° C and -35° C Using Cold-Cranking Simulator	(-10 ~ -35) °C
ASTM D5950 - 14	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)	(-50 ~ 25) °C
국가기술표준원 고시 제2017-032호 (2017.02.08)	안전확인대상생활용품의 안전기준 부속서 5 건전지(충전지를 제외한다)	
	5.3 수은(Hg) 함량	0.1 mg/kg
	5.4 카드뮴(Cd) 함량	1 mg/kg
	5.5 납(Pb) 함량	1 mg/kg
기술표준원 고시 제2009-977호 (2009.12.30)	안전인증기준 부속서 3 : 가정용 압력냄비 및 압력솥	
	6.5.1 합성수지제 시험용액의 조제	-
	6.5.1.1 페놀	비색법
	6.5.1.2 폼알데하이드	비색법
	6.5.1.3 중금속	비색법
	6.5.1.4 증발잔유물	2 mg/kg
	6.5.1.5 과망간산칼륨소비량	0.3 mg/kg
	6.5.2 고무류의 유해성분	-
	6.5.2.1 납 및 카드뮴	1 mg/kg
	6.5.2.2 중금속	비색법
	6.5.2.3 증발잔유물	2 mg/kg
	6.5.2.4 과망간산칼륨소비량	0.3 mg/kg
	6.5.2.5 아연	1 mg/kg
6.5.3 금속제(식품에 닿는 부분)	0.01 mg/L	
산업통상자원부 고시 제2015-0108호 (2015.06.04)	안전확인 안전기준 부속서 9 어린이용 자전거	
	2.5 석면	0.1 % 이상
식품의약품안전처 고시 제2019-11호 (2019.02.28)	대한약전-의약품각조 제2부 ‘텔크’ 8) 석면	1 %
NIOSH method 9000	Asbestos, Chrysotile by XRD	more than 1 %

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.016 기타 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
NIOSH method 9002	Asbestos(bulk) by PLM	more than 1 %
EPA / 600 / R - 93/116	Method for the determination of asbestos in bulk building materials	1 %
기술표준원 고시 제2009-0981호 (2009.12.30.)	공산품의 석면 안전기준	0.1 %
KS L 5300:2009	고형시료의 석면 분석방법	0.1 %
KS C IEC 62321:2009	전기전자제품-6가지 규제물질 (납, 수은, 카드뮴, 6가 크로뮴, PBBs, PBDEs)의 함량 측정	Pb, Hg, Cd, Cr(VI) : 2 mg/kg 이상 PBB, PBDE : 50 mg/kg 이상
KS C IEC 62321-2ed1:2014	전기전자 제품에서 특정 물질의 정량 - 제2부: 분해, 분리 및 기계적 시료 준비	-
KS C IEC 62321-3-1:2014	전기전자 제품에서 특정 물질의 정량 - 제3-1부: X선 형광 분석법에 의한 납, 수은, 카드뮴, 총크로뮴 및 총 브로민의 스크리닝	Pb, Hg : (100 ~ 1 500) mg/kg Cr : (100 ~ 500) mg/kg Cd : (50 ~ 150) mg/kg Br : 200 mg/kg 이상
KS C IEC 62321-3-2:2014	전기전자 제품에서 특정 물질의 정량 - 제3-2부: 연소-이온크로마토그래피에 의한 폴리머와 전기전자제품에서 총 브로민의 스크리닝	(25 ~ 1 500) mg/kg
KS C IEC 62321-4:2014	전기전자 제품에서 특정 물질의 정량 - 제4부: CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES 또는 ICP-MS에 의한 폴리머, 금속 및 전기전자 제품에서 수은의 정량(CV-AFS 장비분석법 제외)	(4 ~ 1 000) mg/kg
KS C IEC 62321-5:2014	전기전자 제품에서 특정 물질의 정량 - 제5부: AAS, AFS, ICP-OES 또는 ICP-MS에 의한 폴리머와 전기전자 부품에서 카드뮴과 납 및 크로뮴의 분석과 금속에서 카드뮴과 납의 분석(AFS 장비분석법 제외)	Pb : 0.1 mg/kg 이상 Cd : 0.1 mg/kg 이상
IEC 62321-1:2013	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 1: Introduction and overview	-
IEC 62321-2:2013	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 2: Disassembly, disjunction and mechanical sample preparation	-

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.016 기타 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62321-3-1:2013	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 3-1: Screening - lead, mercury, cadmium, total chromium and total bromine using X-ray fluorescence spectrometry	Pb, Hg : (100 ~ 1 500) mg/kg Cr : (100 ~ 500) mg/kg Cd : (50 ~ 150) mg/kg Br : 200 mg/kg 이상
IEC 62321-3-2:2013	Determination of certain substances in electrotechnical products - 3-2: Screening - Total bromine in polymers and electronics by Combustion - Ion Chromatography	(25 ~ 1 500) mg/kg
IEC 62321-4:2013+ AMD1:2017CSV	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 4: Mercury in polymers, metals and electronics by CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES and ICP-MS (CV-AFS Analysis Method exception)	(4 ~ 1 000) mg/kg
IEC 62321-5:2013	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 5: Cadmium, lead and chromium in polymers and electronics and cadmium and lead in metals by AAS, AFS, ICP-OES and ICP-MS (AFS Analysis Method exception)	Pb : more than 0.1 mg/kg Cd : more than 0.1 mg/kg
IEC 62321-6:2015	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 6: Polybrominated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers in polymers by gas chromatography - mass spectrometry (GC-MS)	PBBs : (20 ~ 2 000) mg/kg PBDEs : (20 ~ 2 000) mg/kg
IEC 62321-7-1:2015	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 7-1: Hexavalent chromium - Presence of hexavalent chromium (Cr(VI)) in colourless and coloured corrosion-protected coatings on metals by the colorimetric method	Cr <sup>6+</sup> : more than 0.13 µg/cm <sup>2</sup>
KS K ISO 14184 - 1 : 2018	텍스타일 -포름알데히드 측정 - 제1부 : 유리 및 가수분해 포름알데히드(증류수 추출법)	0.1 mg/kg 이상
ISO 14184 - 1 : 2011	Textiles - Determination of formaldehyde - Part 1: Free and hydrolized formaldehyde (water extraction method)	0.1 mg/kg 이상
KS I ISO 16000 - 3 : 2014	실내 공기 - 제3부: 실내 공기와 시험 챔버 공기 중 폼알데하이드와 그 외의 카보닐 화합물 측정 - 액티브 채취 방법	-

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.016 기타 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
KS I ISO 16000 - 5 : 2009	실내공기 제5부 : 휘발성 유기화합물(VOCs)의 시료채취방법	-
KS I ISO 16000 - 6 : 2014	실내 공기 — 제6부: 흡착제 Tenax TA®를 이용한 액티브 시료채취, 열 탈착 및 MS 또는 MS/FID를 이용한 가스 크로마토그래피에 의한 실내 및 시험 챔버 공기 중 휘발성 유기화합물 측정	0.002 mg/m <sup>2</sup> · h 이상
KS I ISO 16000 - 9 : 2014	실내 공기 — 제9부: 건축제품 및 가구의 휘발성 유기화합물 방출 측정법 — 방출 시험 챔버법	0.002 mg/m <sup>2</sup> · h 이상
KS I ISO 16000 - 11 : 2004	실내 공기-제11부 : 휘발성 유기 화합물의 방출 측정법-시료 채취, 보관 및 시험편 제작	-
KS K ISO 3071 : 2009	텍스타일-수성 추출액의 pH 측정	0 ~ 14
KS M 1998 : 2017	건축 내장재등의 폼알데하이드 및 휘발성 유기화합물 방출량 측정	폼알데하이드 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> · h 이상
	7 시험방법 - 소형 챔버법	톨루엔 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> · h 이상 총휘발성유기 화합물 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> · h 이상
	8 시험방법- 소형 챔버법(가구용 구성재)	폼알데하이드 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> · h 이상 톨루엔 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> · h 이상 총휘발성유기 화합물 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> · h 이상
	10 시험방법 - 데시케이터법	0.1 mg/L ~ 5.0 mg/L
KS I 2007 : 2009	가구 등의 폼알데하이드 및 휘발성유기화합물 방출량 측정방법-대형챔버법	폼알데하이드 방출량 : 5.0 ug/m <sup>3</sup> 이상 톨루엔 방출량 : 5.0 ug/m <sup>3</sup> 이상 총휘발성유기 화합물 방출량 : 5.0 ug/m <sup>3</sup> 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.016 기타 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
국립환경과학원 고시 제2018-64호 (2018.12.21.)	실내공기질공정시험기준	
	ES 02131.1 건축자재 방출 휘발성유기화합물 및 폼알데하이드 시험방법 - 소형챔버법	톨루엔 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상 총휘발성유기화합물 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상
	ES 02602.1 실내 및 건축자재에서 방출되는 휘발성유기화합물 측정방법 - 고체흡착관과 기체크로마토그래프-MS/FID법	톨루엔 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상 총휘발성유기화합물 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상
	ES 02601.1 실내 및 건축자재에서 방출되는 폼알데하이드 측정방법-2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법	폼알데하이드 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상
KS M ISO 3856 - 1 : 2017	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량 측정-제1부:납 함량 측정 방법-불꽃 원자 흡수 분광법과 디티존 분광 광도법	(0.001 ~ 1) %
KS M ISO 3856 - 2 : 2017	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량 측정-제2부:안티몬 함량 측정 방법-불꽃 원자 흡수 분광법과 로다민 B 분광 광도법 3 불꽃 원자 흡수 분광법	(0.001 ~ 1) %
KS M ISO 3856 - 3 : 2007	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량 측정-제3부:바륨 함량 측정 방법-불꽃 원자 방출 분광법	(0.001 ~ 1) %
KS M ISO 3856 - 4 : 2007	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량 측정-제4부:카드뮴 함량 측정 방법-불꽃 원자 흡수 분광법과 전해 반응 분석법 3 불꽃 원자 흡수 분광법	(0.001 ~ 1) %
KS M ISO 3856 - 5 : 2017	도료와 바니시의 “가용성” 금속 함량 측정-제5부:액상도료의 안료부분이나 분체 도료의 6가 크롬 함량 측정방법-다이페닐카바지드 분광 광도법	(0.001 ~ 1) %
KS M ISO 3856 - 6 : 2007	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량 측정 - 제6부: 도료 액상분 중의 전체 크롬 함량 측정 방법-불꽃 원자 흡수 분광법	(0.001 ~ 1) %
KS M ISO 3856 - 7 : 2007	도료와 바니시의 “가용성” 금속 함량 측정-제7부:도료 중 안료분과 수용성 도료 중 액상분의 수은 함량 측정 방법-비불꽃 원자 흡수 분광법	(0.001 ~ 1) %
KS M ISO 7252 : 2007	도료와 바니시의 총 수은 함량 측정법 - 비불꽃 원자흡광 광도계 분석법	(0.001 ~ 0.5) %
ISO 7252 : 1984	Paints and varnishes-Determination of total mercury-Flameless atomic absorption spectrometric method	(0.001 ~ 0.5) %

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.016 기타 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 3856 - 1 : 1984	Paints and varnishes - Determination of "soluble" metal content - Part 1: Determination of lead content - Flame atomic absorption spectrometric method and dithizone spectrophotometric method 3 Flame atomic absorption spectrometric method	(0.001 ~ 1) %
ISO 3856 - 2 : 1984	Paints and varnishes - Determination of "soluble" metal content - Part 2: Determination of antimony content - Flame atomic absorption spectrometric method and Rhodamine B spectrophotometric method 3 Flame atomic absorption spectrometric method	(0.001 ~ 1) %
ISO 3856 - 3 : 1984	Paints and varnishes - Determination of "soluble" metal content - Part 3: Determination of barium content - Flame atomic emission spectrometric method	(0.001 ~ 1) %
ISO 3856 - 4 : 1984	Paints and varnishes - Determination of "soluble" metal content - Part 4: Determination of cadmium content - Flame atomic absorption spectrometric method and polarographic method 3 Flame atomic absorption spectrometric method	(0.001 ~ 1) %
ISO 3856 - 5 : 1984	Paints and varnishes - Determination of "soluble" metal content - Part 5: Determination of hexavalent chromium content of the pigment portion of the liquid paint or the paint in powder form - Diphenylcarbazide spectrophotometric method	(0.001 ~ 1) %
ISO 3856 - 6 : 1984	Paints and varnishes - Determination of "soluble" metal content - Part 6: Determination of total chromium content of the liquid portion of the paint - Flame atomic absorption spectrometric method	(0.001 ~ 1) %
ISO 3856 - 7 : 1984	Paints and varnishes - Determination of "soluble" metal content - Part 7: Determination of mercury content of the pigment portion of the paint and of the liquid portion of water-dilutable paints - Flameless atomic absorption spectrometric method	(0.001 ~ 1) %

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
KS B 2331 : 2017	수도꼭지	
	8.10 용출 성능	-
KS B 6224 : 2005	보일러 급수 및 보일러수의 시험방법	
	8. pH	(0.1 ~ 14.0)
	29. Cu	
	29.3 원자흡광법	(0.2 ~ 4) mg/L
	30. Zn	
KS I 3206 : 2008	30.2 원자흡광법	(0.05 ~ 2) mg/L
	공업용수의 시험방법	
	12. pH	
	12.1 유리 전극법	1 ~ 14
	16. 경도	
	16.1 총경도	-
	16.2 칼슘경도	-
	16.3 마그네슘경도	-
	18. 100 °C에서 과망간산칼륨에 의한 산소 소비량 (COD <sub>Mn</sub> )	1 mg/L 이상
	19. 중크롬산칼륨에 의한 산소 소비량(COD <sub>Cr</sub> )	1 mg/L 이상
	20. 생물 화학적 산소 소비량(BOD)	1 mg/L 이상
	23. 용존 산소	
	23.1 윙클러법	0.1 mg/L 이상
	23.2 윙클러 · 아지화나트륨 변법	1 mg/L 이상
	23.4 격막 전극법	0.5 mg/L 이상
	24. 페놀류 및 p-크레졸류	
	24.1 페놀류	(0.025 ~ 0.05) mg/L
	25. 계면활성제	
	25.1 음이온 계면활성제	(0.002 ~ 0.05) mg/L
	27. 헥산 추출 물질	(5 ~ 500) mg/L
	29. 잔류염소	
	29.4 디에틸-P-페닐렌디아민법	(0.01 ~ 0.2) mg/L
	41. 총 질소	
	41.2 자외선 흡광 광도법	(0.005 ~ 0.05) mg/L
	45. 인산 이온 및 인 화합물	
	45.3 총 인	0.003 mg/L 이상
	48. 비소(As)	
	48.2 원자 흡광법	(0.002 ~ 0.01) mg/L
	53. 구리(Cu)	
	53.2 원자 흡광법	(0.2 ~ 4) mg/L
	54. 아연(Zn)	
	54.2 원자 흡광법	(0.05 ~ 2) mg/L
	55. 카드뮴(Cd)	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
KS I 3206 : 2008	공업용수의 시험방법(계속)	
	55.2 원자 흡광법	(0.05 ~ 2) mg/L
	56. 니켈(Ni)	
	56.2 원자 흡광법	(0.3 ~ 6) mg/L
	58. 납(Pb)	
	58.2 원자 흡광법	(1 ~ 20) mg/L
	59. 수은(Hg)	
	59.1 환원 기화 원자 흡광법	(0.0005 ~ 0.01) mg/L
	62. 철(Fe)	
	62.2 원자 흡광법	(0.3 ~ 6) mg/L
	63. 크롬(Cr)	
	63.1.2 원자 흡광법	(0.2 ~ 5) mg/L
	63.2 크롬(VI)[Cr(VI)]	
63.2.1 흡광 광도법	(0.002 ~ 0.05) mg/L	
KS I 3217 : 2008	공장폐수 시험방법	
	11. pH	
	11.1 유리 전극법	0.1 ~ 14.0
	16. 100 °C에서의 과망간산칼륨에 의한 산소소비량(COD <sub>Mn</sub> )	1 mg/L 이상
	17. 20 °C에서의 과망간산칼륨에 의한 산소소비량(COD <sub>Mn20</sub> )	1 mg/L 이상
	18. 알칼리성 과망간산칼륨에 의한 산소소비량(COD <sub>OH</sub> )	1 mg/L 이상
	19. 중크롬산칼륨에 의한 산소소비량(COD <sub>Cr</sub> )	1 mg/L 이상
	32. 잔류염소	
	32.2 디에틸-P-페닐렌디아민모늄 비색법	(0.05 ~ 2.0) mg/L
	44. 총 질소	
	44.1 총 합법	(0.008 ~ 0.16) mg/kg
	45. 인산이온(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) 및 총인	
	45.1 인산이온(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	
	45.1.1 흡광광도법 A법	(0.2 ~ 0.5) mg/L
	51. 구리(Cu)	
	51.2 원자흡광광도법	(0.2 ~ 4) mg/L
	52. 아연(Zn)	
52.2 원자흡광광도법	(0.05 ~ 2) mg/L	
53. 납(Pb)		
53.2 원자흡광광도법	(1 ~ 20) mg/L	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
KS I 3217 : 2008	공장폐수 시험방법(계속)	
	54. 카드뮴(Cd)	
	54.2 원자흡광광도법	(0.05 ~ 2) mg/L
	56. 철(Fe)	
	56.2 원자흡광광도법	(0.3 ~ 6) mg/L
	58. 니켈(Ni)	
	58.2 원자흡광광도법	(0.3 ~ 6) mg/L
	60. 비소(As)	
	60.3 원자흡광광도법	(0.005 ~ 0.05) mg/L
KS I 3225 : 2009	64. 크롬(Cr)	
	64. 1 총 크롬[Cr(III 및 Cr(IV)로서] 64.1.1 흡광광도법	(0.5 ~ 10) mg/L
KS I 3225 : 2009	수질 - 수도용 기구 - 용출성능 시험방법	-
KS I ISO 10301 : 1997	수질 - 고휘발성 할로겐화 탄화수소 측정방법(가스크로마토그래피법)	(0.01 ~ 50) ug/L
KS I ISO 11423-1 : 1997	수질 - 벤젠 및 그 유도체 측정방법 - 제1부 : 헤드스페이스 가스크로마토그래피법	2 ug/L
KS I ISO 11423-2 : 1997	수질 - 벤젠 및 그 유도체 측정방법 - 제2부 : 추출 및 가스 크로마토그래피법	5 ug/L
KS I ISO 10523 : 1994	수질 - pH 측정방법	0.1 ~ 14
KS I ISO 11083 : 1994	수질 - 크롬(VI) 측정 방법 (1,5-디페닐카바지드를 이용한 흡광광도법)	(0.05 ~ 3) mg/L
KS I ISO 11885 : 1996	수질-유도 결합 플라즈마 원자 발광 분광법(ICP-OES)에 의한 선택 원소 측정 방법	0.1 mg/L
KS I ISO 11969 : 1996	수질 - 비소 측정방법(원자흡수분광법 : 수소화물방법)	(1 ~ 10) ug/L
KS I ISO 14403 : 2007	수질-연속 흐름 분석에 의한 총 시아나화물과 유리 시아나화물의 측정	(10 ~ 100) ug/L
KS I ISO 15587 : 2014	수질-수중 특정 원소의 측정을 위한 분해 방법	-
KS I ISO 17294 : 2014	수질-유도결합플라즈마 질량분석기- ICP-MS의 적용	-
KS I ISO 23913 : 2009	수질 - 6가 크롬 측정 - 흐름 분석법(FIA 및 CFA)과 분광 분석법	FIA: (20 ~ 2000) ug/L CFA: (2 ~ 200) ug/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
KS I ISO 5961 : 1993	수질-원자 흡광 광도법에 의한 카드뮴의 측정	(0.05 ~ 1) mg/L
KS I ISO 6878 : 2007	수질-인의 측정방법-몰리브덴산 암모늄 분광법	(0.005 ~ 0.8) mg/L
KS I ISO 7027 : 1999	수질-탁도 측정방법	0.1 NTU
KS I ISO 7887 : 2014	수질-색도의 측정 및 평가	(0 ~ 48) 도
KS I ISO 8288 : 2007	수질-코발트, 니켈, 구리, 아연, 카드뮴, 납 측정방법-불꽃 원자흡광광도법	(0.1 ~ 10) mg/L
KS I ISO 8467 : 1993	수질-과망간산염 지수 측정 방법	(0.5 ~ 10) mg/L
KS I ISO 9174 : 1998	수질-총 크롬 측정방법-원자흡광광도법	(0.5 ~ 20) mg/L
JIS K 0125 : 2016	Testing methods for volatile organic compounds in industrial water and waste water	1 ug/kg
ISO 5961 : 1994	Water quality - Determination of cadmium by atomic absorption spectrometry	Flam : (0.05~1) mg/L Electrothermal : (0.3~3) µg/L
ISO 6878 : 2004	Water quality - Determination of phosphorus - Ammonium molybdate spectrometric method	(0.005 ~ 0.8) mg/L
ISO 7027 : 2016	Water quality - Determination of turbidity - Part 1 : Quantitative methods	(0.05 ~ 400) NTU
ISO 7887 : 2011	Water quality - Examination and determination of colour	(0 ~ 48) degree
ISO 8288 : 1986	Water quality - Determination of cobalt, nickel, copper, zinc, cadmium and lead - Flame atomic absorption spectrometric methods	1 mg/kg
ISO 8467 : 1993	Water quality - Determination of permanganate index	(0.5 ~ 10) mg/kg
ISO 9174 : 1998	Water quality - Determination of chromium - Atomic absorption spectrometric methods	1 mg/kg
ISO 10301 : 1997	Water quality-Determination of highly volatile halogenated hydrocarbons - Gas - chromatographic methods	(0.01 ~ 50) ug/L
ISO 11423 - 1 : 1997	Water quality - Determination of benzene and some derivatives - Part 1 : Head-space gas chromatographic method	(0.1 ~ 200) ug/L
ISO 11423-2 : 1997	Water quality - Determination of benzene and some derivatives - Part 2 : Method using extraction and gas chromatography	5 ug/kg

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
ISO 10523 : 2008	Water quality - Determination of pH	2 ~ 12
ISO 11083 : 1994	Water quality - Determination of chromium(VI) - Spectrometric method using 1,5 - diphenylcarbazide	(0.05 ~ 3) mg/kg
ISO 11885 : 2007	Water quality-Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP - OES)	(0.1 ~ 2) mg/kg
ISO 14403 - 2 : 2012	Water quality - Determination of total cyanide and free cyanide using flow analysis (FIA and CFA) - Part 2 : Method using continuous flow analysis (CFA)	(10 ~ 100) ug/L
ISO 15587 - 1 : 2002	Water quality - Digestion for the determination of selected elements in water - Part 1 : Aqua regia digestion	-
ISO 15587 - 2 : 2002	Water quality - Digestion for the determination of selected elements in water - Part 2 : Nitric acid digestion	-
ISO 17294 - 2 : 2016	Water quality - Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP - MS) - Part 2 : Determination of selected elements including uranium isotopes	(0.1 ~ 10) ug/L
ISO 23913 : 2006	Water quality - Determination of chromium(VI) - Method using flow analysis (FIA and CFA) and spectrometric detection	FIA : (20 ~ 2 000) ug/L CFA : (2 ~ 200) ug/L
환경부고시 제2018-172호 (2018. 11. 05)	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법	
	2. 시료의 준비	-
	3. 용출수 조제	-
	4. 용출시험법	-
	5. 분석치의 보정	-
	6. 과망간산칼륨소비량	(0.3 ~ 10) mg/L
	7. 냄새	-
	8. 맛	-
	9. 색도	(0. 1~ 5) 도
	10. 증발잔류물	( 2.0 ~ 20 000 ) mg/L
	11. 탁도	( 0.02 ~ 400 ) NTU
	12. 음이온 계면활성제	(0.01 ~ 1.0) mg/L
	13. 잔류염소 감량	(0.05 ~ 2.0) mg/L

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
환경부고시 제2018-172호 (2018. 11. 05)	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법(계속)	
	14. 불소	IC (0.02 ~ 5.0) mg/L UV/MS (0.15~5.0) mg/L
	15. 페놀류	(0.2 ~ 0.8) ug/L
	16. 시안	(1~100) ug/L
	17. 질산성질소 및 아질산성 질소	IC (0.02 ~ 20) mg/L UV/MS (0.10 ~ 20) mg/L
	18. 염소이온	IC (0.4 ~ 50.0) mg/L
	23. 구리	ICP 0.001 mg/L 이상 ICP-MS 0.000 45 mg/L 이상
	24. 납	ICP-MS 0.000 1 mg/L 이상
	25. 망간	ICP 0.001 mg/L 이상 ICP-MS 0.000 15 mg/L 이상
	26. 비소	ICP-MS 0.000 1 mg/L 이상
	27. 셀레늄	ICP-MS 0.000 1 mg/L 이상
	28. 수은	CV/AAS 0.000 1 mg/L 이상
	29. 아연	ICP 0.001 mg/L 이상 ICP-MS 0.000 23 mg/L 이상
	30. 철	ICP 0.001 mg/L 이상 ICP-MS 0.001 mg/L 이상
	31. 카드뮴	ICP-MS 0.000 1 mg/L 이상
	32. 6가크롬	ICP-MS 0.001 35 mg/L 이상 UV/MS 0.005 mg/L 이상
	33. 니켈	0.000 7 mg/L 이상 ICP 0.03 mg/L 이상
	34. 나트륨	ICP-MS 0.000 4 mg/L 이상
	36. 디클로로메탄	GC/MS 0.001 mg/L 이상 GC 0.000 5 mg/L 이상
	37. 1,1-디클로로에틸렌	GC/MS 0.001 mg/L 이상 GC 0.000 5mg/L 이상
38. 트리클로로에틸렌	GC/MS 0.001 mg/L 이상 GC 0.000 5 mg/L 이상	
39. 1,1,1-트리클로로에탄	GC/MS 0.001 mg/L 이상 GC 0.000 5 mg/L 이상	
40. 테트라클로로에틸렌	GC/MS 0.001 mg/L 이상 GC 0.000 5 mg/L 이상	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
환경부고시 제2018-172호 (2018. 11. 05)	수도용 자재 및 제품의 위생안전기준 공정시험방법(계속)	
	41. 벤젠	GC/MS 0.001 mg/L 이상 GC 0.001 mg/L 이상
	42. 시스-1,2-디클로로에틸렌	GC/MS 0.001 mg/L 이상
	43. 1,1,2-트리클로로에탄	GC/MS 0.000 4 mg/L 이상
	44. 사염화탄소	GC/MS 0.000 1 mg/L 이상
	45. 1,2-디클로로에탄	GC/MS 0.000 2 mg/L 이상
	46. 에피클로로히드린	GC/MS 0.001 mg/L 이상
	47. 아세트산 비닐	GC/MS 0.001 mg/L 이상
	48. 스티렌	GC/MS 0.001 mg/L 이상
	49. 1,2-부타디엔	GC/MS 0.000 5 mg/L 이상
	50. 1,3-부타디엔	GC/MS 0.000 5 mg/L 이상
	51. N,N-디메틸아닐린	GC/MS 0.001 mg/L 이상
	52. 아민류	AAS 5 µg/L
	53. 2,4-톨루엔 디아민	GC/MS 0.000 5 mg/L 이상
	54. 2,6-톨루엔 디아민	GC/MS 0.000 5 mg/L 이상
55. 포름알데히드	HPLC 5.0 µg/L 이상	
JIS B 2061 : 2017	Faucets, ball taps and flush valves 5.7 Effect to water quality	- (0.01 ~ 50) mg/L
KS I ISO 7827 : 1994	수질-액상 배지에서 유기물의 “최종” 호기성 생분해도 평가 방법 - 용존 유기탄소 분석법	(10 ~ 40) mg/L
국립환경과학원 고시 제2018-66호 (2018.12.21)	먹는물 수질 공정시험기준	
	ES 05301.1c _ 경도 - EDTA 적정법	1 mg/L
	ES05302.1c _ 과망간산칼륨소비량-산성법	
	ES 05302.2b _ 과망간산칼륨소비량 - 알칼리성법	(0.3 ~ 10) mg/L
	ES 05303.1c _ 냄새	-
	ES 05304.1c _ 맛	-
	ES 05305.1c _ 색도 - 비색법	
	ES 05305.2 _ 색도 - 색도계법	(0 ~ 100) 도
	ES05306.1c _ 수소이온농도 - 유리전극법	(0.1 ~ 12.0)
	ES 05307.1c _ 증발잔류물	5 mg/L
	ES 05308.1c _ 탁도	(0.02 ~ 400) NTU
	ES05309.1d _ 세제(음이온계면활성제) - 자외선가시선 분광법	(0.1 ~ 1.4) mg/L
	ES05309.2a _ 세제(음이온계면활성제) - 연속흐름법	(0.1 ~1.4) mg/L
ES 05310.1b _ 잔류염소 - DPD 비색법	(0.05 ~ 2.0) mg/L	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	먹는물 수질 공정시험기준(계속)	
	ES 05310.2b _ 잔류염소 - OT 비색법	(0.01 ~ 10.0) mg/L
	ES 05311.1b _ 페놀류 - 자외선가시선 분광법	0.005 mg/L
	ES 05311.2a _ 페놀류 - 연속흐름법	0.005 mg/L
	ES 05351.a _ 불소이온	(0.02 ~ 5.0) mg/L
	ES 05352.2a _ 시안 - 연속흐름법	(0.01 ~ 0.05) mg/L
	ES 05353.1d _ 암모니아성질소 - 자외선가시선 분광법	(0.01 ~ 1.0) mg/L
	ES 05353.2b _ 암모니아성질소 - 이온크로마토그래피	(0.06 ~ 1.0) mg/L
	ES 05353.3a _ 암모니아성질소 - 연속흐름법	(0.01 ~ 1.0) mg/L
	ES 05354.a _ 질산성질소	(0.02 ~ 20) mg/L
	ES 05355.a _ 염소이온	(0.4 ~ 100.0) mg/L
	ES 05356.a _ 황산이온	(0.1 ~ 100.0) mg/L
	ES 05357.b _ 음이온류	-
	ES 05358.1b _ 브롬산염 - 이온크로마토그래피	0.000 5 mg/L
	ES 05400.e _ 금속류 (양극벡김전압전류법 제외)	-
국립환경 과학원고시 제2018-66호 (2018.12.21)	ES 05401.c _ 구리(동)	0.000 45 mg/L
	ES 05402.c _ 납	0.000 37 mg/L
	ES 05403.c _ 망간 (1c _ 원자흡수분광광도법 제외)	0.000 15 mg/L
	ES 05404.c _ 붕소	0.002 mg/L
	ES 05405.b _ 비소	0.002 87 mg/L
	ES 05406.c _ 셀레늄	0.000 49 mg/L
	ES 05407.b _ 수은	0.000 5 mg/L
	ES 05408.c _ 아연	0.000 23 mg/L
	ES 05409.b _ 알루미늄	0.001 82 mg/L
	ES 05410.a _ 철	0.013 76 mg/L
	ES 05411.b _ 카드뮴	0.000 36 mg/L
	ES 05412.a _ 크롬	0.001 35 mg/L
	ES 05501.1b _ 유기인계농약 - 기체크로마토 그래피 - 질량분석법	0.0005 mg/L
	ES 05501.2b _ 유기인계농약 - 기체크로마토그래피	0.0005 mg/L
	ES 05502.1b _ 카바릴 - 고성능액체크로마토그래피	0.005 mg/L
	ES 05502.2b _ 카바릴 - 기체크로마토그래피	0.0005 mg/L
	ES 05551.c _ 염소소독부산물	0.000 5 mg/L

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	먹는물 수질 공정시험기준(계속)	
국립환경 과학원고시 제2018-66호 (2018.12.21)	ES 05552.1b _ 할로아세틱에시드류 - 기체크로마토그래피 - 질량분석법	0.001 mg/L
	ES 05552.2b _ 할로아세틱에시드류 - 기체크로마토그래피	0.001 mg/L
	ES 05601.c _ 휘발성유기화합물	0.001 mg/L
	ES 05602.1b _ 1, 4 - 다이옥산 - 용매추출 기체크로마토그래피 - 질량분석법	0.001 mg/L
	ES 05602.2b _ 1, 4 - 다이옥산 - 고상추출 기체크로마토그래피 - 질량분석법	0.001 mg/L
	ES 05602.3b _ 1, 4 - 다이옥산 - 헤드스페이스 - 기체크로마토그래피 - 질량분석법	0.001 mg/L
	ES 05602.4b _ 1, 4 - 다이옥산 - 퍼지·트랩 기체크로마토그래피 - 질량분석법	0.001 mg/L
	ES 05701.1c _ 저온일반세균 - 평판집락법	0 CFU/mL
	ES05702.1b _ (중온)일반세균 - 평판집락법	0 CFU/mL
	ES 05703.1b _ 총대장균군 - 시험관법	불검출 / 100 mL, 검출 / 100 mL
	ES 05705.1c _ 대장균 - 시험관법	불검출 / 100 mL, 검출 / 100 mL
	국립환경 과학원고시 제2018-65호 (2018.12.21)	수질오염공정 시험기준
ES 04302.1b 노말핵산 추출물질		(0.5 ~ 200) mg/L
ES 04303.1b 부유물질		(0.01 ~ 25) mg/L
ES 04305.1c 생물화학적 산소요구량		-
ES 04306.1b 수소이온농도		0.1 ~ 14.0
ES 04308.1e 용존산소 - 적정법		0.1 mg/L
ES 04315.1b 화학적산소요구량 - 적정법 - 산성과망간산칼륨법		-
ES 04350.1b 음이온류-이온크로마토그래피		(0.1 ~ 1) mg/L
ES 04351.3a 불소 - 이온크로마토그래피		(0.1 ~ 1) mg/L
ES 04353.3b 시안 - 연속흐름법		(0.01 ~ 0.1) mg/L
ES 04354.2a 아질산성 질소 - 이온크로마토그래피		(0.1 ~ 1) mg/L
ES 04356.1a 염소이온 - 이온크로마토그래피		(0.1 ~ 1) mg/L
ES 04359.0 음이온계면활성제		
ES 04361.1a 질산성질소 - 이온크로마토그래피		(0.1 ~ 1) mg/L

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	수질오염공정 시험기준(계속)	
	ES 04362.0 총인	0.003 mg/L
	ES 04363.0 총질소	0.004 mg/L
	ES 04365.0a 페놀류	0.005 mg/L
	ES 04366.1b 황산이온 - 이온크로마토그래피	(0.5 ~ 5) mg/L
	ES 04401.0b 구리(제외 - ES 04401.2c 자외선, 가시선 분광법)	0.002 mg/L
	ES 04402.0b 납(제외 - ES 04402.2c 자외선, 가시선분광법, 제외	0.004 mg/L
	ES 04402.5a 양극벡김전압전류법)	
	ES 04406.0 비소(제외-ES 04406.2b 자외선, 가시선 분광법, 제외	0.004 mg/L
	ES 04406.5a 양극벡김전압전류법)	
	ES 04408.0b 수은(제외-ES 04408.2b 자외선, 가시선 분광법, 제외	0.000 5 mg/L
	ES 04408.3a 양극벡김전압전류법)	
	ES 04409.0b 아연(제외-ES04409.2b 자외선, 가시선 분광법, 제외	0.002 mg/L
	ES 04409.5a 양극벡김전압전류법)	
국립환경 과학원고시 제2018-65호 (2018.12.21)	ES 04412.0 철(제외 - ES 04412.2c 자외선, 가시선분광법)	0.007 mg/L
	ES 04413.c 카드뮴(ES 04413.2c 자외선, 가시선 분광법)	0.002 mg/L
	ES 04414.0 크롬(제외 - ES 04414.2d 자외선, 가시선 분광법)	0.000 2 mg/L
	ES 04415.0 6가크롬	0.007 mg/L
	ES 04501.1b 디에틸헥실포탈레이트 - 용매추출, 기체크로마토그래피 - 질량분석법	(0.002 5 ~ 0.025) mg/L
	ES 04503.1b 유기인 - 용매추출, 기체크로마토그래피	(0.000 5 ~ 0.005) mg/L
	ES 04504.1b 폴리클로리네이트드비페닐 - 용매추출, 기체크로마토그래피	(0.000 5 ~ 0.005) mg/L
	ES 04601.4b 1, 4 - 다이옥산 - 용매추출, 기체크로마토그래프 - 질량분석법	(0.01 ~ 0.1) mg/L
	ES 04602.1b 염화비닐, 아크릴니트릴, 브로모포름 - 헤드스페이스, 기체크로마토그래프 - 질량분석법	(0.005 ~ 0.05) mg/L
	ES 04603.0 휘발성유기화합물	(0.001 ~ 0.01) mg/L

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM E1613 - 12	Standard Test Method for Determination of Lead by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry(ICP-AES), Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS), or Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GFAAS) Techniques	ICP-AES : 5 mg/kg 이상 FAAS : 10 mg/kg 이상 GFAAS : 5 mg/kg 이상
CPSC - CH - E1001 - 08.3 : 2012	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Metal Children's Products (including Children's Metal Jewelry), Revision November 15, 2012	10 mg/kg 이상
ASTM E1645 - 16	Standard Practice for Preparation of Dried Paint Samples by Hotplate or Microwave Digestion for Subsequent Lead Analysis	10 mg/kg 이상
KS M 6956 : 2010	재활용 고무분말의 유해물질 측정방법	Pb : 5 mg/kg 이상 Cd, Hg, Cr(VI) : 1 mg/kg 이상 T - VOCs(Benzene) : 0.5 mg/kg 이상 T - VOCs (Toluene,Ethylbenzene,Xylene) : 5 mg/kg 이상 PAHs : 각 0.5 mg/kg 이상
BS EN 71 - 3 : 2013 + A3 : 2018	Safety of toys Part 3 : Migration of certain elements	Al : 5 mg/kg 이상 Sb : 5 mg/kg 이상 As : 3 mg/kg 이상 Ba : 5 mg/kg 이상 B : 50 mg/kg 이상 Cd : 5 mg/kg 이상 Cr : 5 mg/kg 이상 Co : 10 mg/kg 이상 Cu : 5 mg/kg 이상 Pb : 5 mg/kg 이상 Mn : 5 mg/kg 이상 Hg : 5 mg/kg 이상 Ni : 10 mg/kg 이상 Se : 5 mg/kg 이상 Sr : 50 mg/kg 이상 Sn : 5 mg/kg 이상 Zn : 50 mg/kg 이상 MeT : 0.5 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
BS EN 71 - 3 : 2013 + A3 : 2018	Safety of toys Part 3 : Migration of certain elements (계속)	MBT : 0.5 mg/kg 이상 TBT : 0.5 mg/kg 이상 MOT : 0.8 mg/kg 이상 DOT : 0.5 mg/kg 이상 DBT : 0.5 mg/kg 이상 DProT : 0.5 mg/kg 이상 TeBT : 0.5 mg/kg 이상 DPhT : 1.0 mg/kg 이상 TPhT : 0.5 mg/kg 이상
산업통상자원부 고시 제2017-0018호 (2017. 01. 31.)	어린이제품 공통안전기준	-
	6.1 유해물질 안전요건의 시험방법	-
	6.1.1 유해원소 용출량	Sb : 5 mg/kg 이상 As : 3 mg/kg 이상 Ba : 5 mg/kg 이상 Cd : 5 mg/kg 이상 Cr : 5 mg/kg 이상 Pb : 5 mg/kg 이상 Hg : 5 mg/kg 이상 Se : 5 mg/kg 이상
	6.1.2 프탈레이트계 가소제 함유량	DEHP : 50 mg/kg 이상 DBP : 50 mg/kg 이상 BBP : 50 mg/kg 이상 DINP : 50 mg/kg 이상 DIDP : 50 mg/kg 이상 DNOP : 50 mg/kg 이상
	6.1.3 유해원소 함유량	총 납 : 10 mg/kg 이상 총 카드뮴 : 10 mg/kg 이상
국가기술표준원 고시 제2017-032호 (2017. 02. 08.)	안전확인부속서 67 실내용바닥재	-
	제1부 PVC 바닥재	-
	4.2 프탈레이트계 가소제	DEHP : 50 mg/kg 이상 DBP : 50 mg/kg 이상 BBP : 50 mg/kg 이상 DINP : 50 mg/kg 이상 DIDP : 50 mg/kg 이상 DNOP : 50 mg/kg 이상
	제2부 합성수지제 욕실 바닥매트	-
	4.2.1 유해원소 함유량	총 납 : 10 mg/kg 이상 총 카드뮴 : 10 mg/kg 이상
	4.2.2 프탈레이트계 가소제 총 함유량	DEHP : 50 mg/kg 이상 DBP : 50 mg/kg 이상 BBP : 50 mg/kg 이상 DINP : 50 mg/kg 이상 DIDP : 50 mg/kg 이상 DNOP : 50 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
국가기술표준원 고시 제2018-194호 (2018. 06. 29.)	공급자적합성 확인기준 부속서 3 가구	-
	4. 안전요구사항	-
	폼알데하이드 방출량(데시케이터법)	0.1 mg/L 이상
	폼알데하이드 방출량(소형챔버법)	0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상
	톨루엔 방출량(소형챔버법)	0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상
산업통상자원부 고시 제2017-107호 (2017.07.21.)	총휘발성유기화합물방출량(소형챔버법)	0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상
	공급자적합성확인대상 어린이용제품 어린이용가구 - 부속서14	-
	6.9.8 목재재질의 폼알데하이드, 톨루엔, 총휘발성 유기화합물방출량	폼알데하이드 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상, 톨루엔 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상, 총휘발성유기화합물 방출량 : 0.002 mg/m <sup>2</sup> ·h 이상
	6.9.9 유해원소용출	Sb : 5 mg/kg 이상 As : 3 mg/kg 이상 Ba : 5 mg/kg 이상 Cd : 5 mg/kg 이상 Cr : 5 mg/kg 이상 Pb : 5 mg/kg 이상 Hg : 5 mg/kg 이상 Se : 5 mg/kg 이상
	6.9.10 유해원소 함유량	총 납 : 10 mg/kg 이상 총 카드뮴 : 10 mg/kg 이상
6.9.11 프탈레이트계 가소제 총 함유량	DEHP : 50 mg/kg 이상 DBP : 50 mg/kg 이상 BBP : 50 mg/kg 이상 DINP : 50 mg/kg 이상 DIDP : 50 mg/kg 이상 DNOP : 50 mg/kg 이상	
국립환경과학원 고시 제2018-55호 (2018.12.07.)	환경유해인자공정시험기준	-
	ES 12702.1 도료 및 바니시 중 납, 카드뮴 _ 유도결합플라즈마 원자발광분광법	납 : 10.0 mg/kg 이상 카드뮴 : 10.0 mg/kg 이상
	ES 12704.1 합성수지 및 고무,목재 재질 의 마감재 중 납, 카드뮴 _ 유도결합플라즈마 원자발광분광법	납 : 10.0 mg/kg 이상 카드뮴 : 10.0 mg/kg 이상
	ES 12705.1 도료 및 마감재 중 수은 - 원자흡수분광광도법	5.0 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
국립환경과학원 고시 제2018-55호 (2018.12.07.)	환경유해인자공정시험기준(계속) ES 12706.1 도료 및 마감재 중 6가 크로뮴 - 자외선 / 가시선 분광법	5.0 mg/kg 이상
	ES 12708.1 CCA 방부목재 - 유도결합 플라즈마 - 원자발광분광법	크로뮴 : 20 mg/kg 이상 구리 : 10 mg/kg 이상 비소 : 5 mg/kg 이상
	ES 12709.1 크레오소트유 방부목재 - 가스크로마토그래피 / 질량분석법	Benz(a)anthracene : 0.1 mg/kg 이상 Benzo(a)pyrene : 0.1 mg/kg 이상 Fluoranthene : 0.1 mg/kg 이상
	ES 12710.1 합성고무 바닥재 중 포름알데히드 - 자외선, 가시선 분광법	20 mg/kg 이상
	ES 12711.1 모래 및 토양 중 기생충(란) 시험방법 - 현미경 계수법	음성/양성
	KS G ISO 8124-3 : 2015	완구의 안전성-제3부 특정 원소의 용출
ISO 8124-3 : 2010	Safety of toys - Part 3: Migration of certain elements	Sb : 5 mg/kg 이상 As : 3 mg/kg 이상 Ba : 5 mg/kg 이상 Cd : 5 mg/kg 이상 Cr : 5 mg/kg 이상 Pb : 5 mg/kg 이상 Hg : 5 mg/kg 이상 Se : 5 mg/kg 이상
KS F 3028 : 2016	야외시설용 가압식 방부처리 목재	침윤도 : (0 ~ 100) % 흡수량 : 1 mg/kg 이상
KS F 3025 : 2016	토대용 가압식 방부처리 목재 8.2 침윤도 시험	(0 ~ 100) %
KS F 2155 : 2018	방부처리 목재의 약제 흡수량 측정방법 5.4.3 구리·알칼암모늄 화합물계 목재 방부제(ACQ)처리목재	1 mg/L 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 3888-2 : 2016	실외 체육 시설 - 탄성 포장재	-
	8.3 고무분말의 휘발성 유기화합물 (T-VOCs)	Benzene : 0.5 mg/kg 이상 Toluene : 5 mg/kg 이상 Ethylbenzene : 5 mg/kg 이상 Xylene : 5 mg/kg 이상
	8.9 중금속 및 다환 방향족 탄화수소 (PAHs)	중금속(Pb) : 5 mg/kg 이상 중금속(Cd,Hg,Cr(VI)) : 1 mg/kg 이상 PAHs : 각 0.5 mg/kg 이상
	8.10 프탈레이트계 가소제	DEHP : 50 mg/kg 이상 DBP : 50 mg/kg 이상 BBP : 50 mg/kg 이상 DINP : 50 mg/kg 이상 DIDP : 50 mg/kg 이상 DNOP : 50 mg/kg 이상
KS F 3888-1 : 2018	실외 체육 시설 - 인조잔디	
	5.1.17 인조잔디매트의 유해물질 시험방법	-
	5.1.17.1 중금속	-
	중금속 함량시험	Pb : 5 mg/kg 이상 Cd, Hg, Cr(VI) : 1 mg/kg 이상
	중금속 용출시험	Al : 5 mg/kg 이상 Sb : 5 mg/kg 이상 As : 3 mg/kg 이상 Ba : 5 mg/kg 이상 B : 50 mg/kg 이상 Cr : 5 mg/kg 이상 Co : 10 mg/kg 이상 Cu : 5 mg/kg 이상 Mn : 5 mg/kg 이상 Ni : 10 mg/kg 이상 Se : 5 mg/kg 이상 Sr : 50 mg/kg 이상 Sn : 5 mg/kg 이상 Zn : 50 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 3888-1 : 2018	실외 체육 시설 - 인조잔디 (계속)	-
	5.1.17.2 총 휘발성 유기화합물(T-VOCs)	Benzene : 0.5 mg/kg 이상 Toluene, Ethylbenzene, Xylene : 5 mg/kg 이상
	5.1.17.3 다환 방향족 탄화수소(PAHs)	PAHs : 각 이상 0.5 mg/kg
	5.1.17.4 프탈레이트계 가소제	DEHP : 50 mg/kg 이상 DBP : 50 mg/kg 이상 BBP : 50 mg/kg 이상 DINP : 50 mg/kg 이상 DIDP : 50 mg/kg 이상 DNOP : 50 mg/kg 이상
	5.2 충격 흡수 패드 시험방법	-
	5.2.6 중금속	-
	중금속 함량시험	Pb : 이상 5 mg/kg Cd, Hg, Cr(VI) : 이상 1 mg/kg
	중금속 용출시험	Al : 5 mg/kg 이상 Sb : 5 mg/kg 이상 As : 3 mg/kg 이상 Ba : 5 mg/kg 이상 B : 50 mg/kg 이상 Cr : 5 mg/kg 이상 Co : 10 mg/kg 이상 Cu : 5 mg/kg 이상 Mn : 5 mg/kg 이상 Ni : 10 mg/kg 이상 Se : 5 mg/kg 이상 Sr : 50 mg/kg 이상 Sn : 5 mg/kg 이상 Zn : 50 mg/kg 이상
	5.2.7 총 휘발성 유기화합물(T-VOCs)	Benzene : 0.5 mg/kg 이상 Toluene, Ethylbenzene, Xylene : 5 mg/kg 이상
	5.2.8 다환 방향족 탄화수소(PAHs)	PAHs : 각 0.5 mg/kg 이상
	5.2.9 프탈레이트계 가소제	DEHP : 50 mg/kg 이상 DBP : 50 mg/kg 이상 BBP : 50 mg/kg 이상 DINP : 50 mg/kg 이상 DIDP : 50 mg/kg 이상 DNOP : 50 mg/kg 이상
부속서 B 탄성칩 일반사항	-	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

2.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 3888-1 : 2018	실외 체육 시설 - 인조잔디 (계속)	-
	B.5 탄성칩 품질	-
	B.5.5 중금속	-
	중금속 함량 시험	Pb : 5 mg/kg 이상 Cd, Hg, Cr(VI) : 1 mg/kg 이상
	중금속 용출 시험	Al : 5 mg/kg 이상 Sb : 5 mg/kg 이상 As : 3 mg/kg 이상 Ba : 5 mg/kg 이상 B : 50 mg/kg 이상 Cr : 5 mg/kg 이상 Co : 10 mg/kg 이상 Cu : 5 mg/kg 이상 Mn : 5 mg/kg 이상 Ni : 10 mg/kg 이상 Se : 5 mg/kg 이상 Sr : 50 mg/kg 이상 Sn : 5 mg/kg 이상 Zn : 50 mg/kg 이상
	B.5.6 총 휘발성 유기화합물(T-VOCs)	Benzene : 0.5 mg/kg 이상 Toluene, Ethylbenzene, Xylene : 5 mg/kg 이상
	B.5.7 다환 방향족 탄화수소(PAHs)	PAHs : 각 이상 0.5 mg/kg
	B.5.8 프탈레이트계 가소제	DEHP : 50 mg/kg 이상 DBP : 50 mg/kg 이상 BBP : 50 mg/kg 이상 DINP : 50 mg/kg 이상 DIDP : 50 mg/kg 이상 DNOP : 50 mg/kg 이상
KS M 1991 : 2016	고분자 재료중의 프탈레이트계 가소제 정량방법	-
	Di-n-butyl phthalate (DBP)	50 mg/kg 이상
	Butyl benzyl phthalate (BBP)	50 mg/kg 이상
	Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)	50 mg/kg 이상
	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	50 mg/kg 이상
	Di-isononyl phthalate (DINP)	50 mg/kg 이상
	Di-iso-decyl phthalate (DIDP)	50 mg/kg 이상

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 9. 생물학분야

### 9.002 미생물시험

규격 번호	규격 명	시험범위
KS I 3206 : 2008 (2013-12-30)	공업용수의 시험방법 65.세균시험	
	65.2 일반세균수	1(CFU)/mL
식품의약품안전처 고시 제2019-31호 (2019.04.26)	식품의 기준 및 규격 제8. 일반시험법 4. 미생물시험법 4.5. 세균수	
	4.5.1 일반세균수	1(CFU)/mL
	4.10 진균수	1(CFU)/mL
식품의약품안전처 고시 제2019-11호 (2019.02.28)	대한민국약전 일반시험법 11. 무균시험법	음성/양성
ISO 11737 - 1 : 2018	Sterilization of medical devices-Microbiological methods - Part 1 : Determination of a population of microorganisms on products	1 CFU/Unit
ISO 11737 - 2 : 2009	Sterilization of medical devices -- Microbiological methods -- Part 2: Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process	음성/양성
식품의약품안전처 고시 제2019-11호 (2019.02.28)	대한민국약전 일반시험법 12. 미생물한도시험법 - 생균수시험 - 특정미생물시험	1 CFU/mL(g)
식품의약품안전처 고시 제2019-027호 (2019.04.01)	화장품 안전기준 등에 관한 규정 11. 미생물한도	1 CFU/mL(g)
산업통상자원부 고시 제2018-227호 (2018.12.12)	안전확인 안전기준 부속서 6. 완구 제11부 액체를 포함한 완구의 미생물 요구사항	1 CFU/mL(g)
ASTM E2149 - 13a	Standard Test Method for Determining the Antimicrobial Activity of Antimicrobial Agents Under Dynamic Contact Conditions	%
ASTM E2315 - 16	Standard Guide for Assessment of Antimicrobial Activity Using a Time-Kill Procedure	%

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

사업장 소재지: 경기도 군포시 흥안대로 29

## 1. 역학시험

### 1.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS B 0802 : 2003	금속 재료 인장 시험 방법	시험하중 : (4 ~ 900) kN
KS B 0804 : 2001	금속 재료 굽힘 시험	시험하중 : (4 ~ 900) kN
KS B 0805 : 2000	금속 재료의 브리넬 경도 시험 방법	(213 ~ 504) HBW
KS B 0806 : 2000	금속 재료의 로크웰 경도 시험 방법	(71 ~ 81) HRA (41 ~ 91) HRBW (26 ~ 45) HRC
KS D 3507 : 2018	배관용 탄소강관	-
	11.4 편평시험	외경 : (1 ~ 750) mm
KS D 3517 : 2008	기계구조용 탄소강관	-
	9.4 편평시험	외경 : (1 ~ 750) mm
ASTM E8 - 16a	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	Test Load : (4 ~ 900) kN
ASTM E10 - 18	Standard Test Methods for Brinell Hardness of Metallic Materials	(213 ~ 504) HBW
ASTM E18 - 18a	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	(71 ~ 81) HRA (41 ~ 91) HRBW (26 ~ 45) HRC
JIS G 3444 : 2015	일반구조용 탄소강관	-
	9.2.4 편평시험	외경 : (1 ~ 750) mm
JIS G 3445 : 2016	기계구조용 탄소강강관	-
	9.2.4 편평시험	외경 : (1 ~ 750) mm
JIS Z 2241 : 2011	Metallic materials - Tensile testing - Method of test at room temperature	Test Load : (4 ~ 900) kN
JIS Z 2243 : 2008	Brinell hardness test-Test method	(213 ~ 504) HBW
JIS Z 2245 : 2016	Rockwell hardness test-Test method	(71 ~ 81) HRA (41 ~ 91) HRBW (26 ~ 45) HRC
JIS Z 2248 : 2006	Metallic materials - Bend test	Test Load : (4 ~ 900) kN
ISO 6506-1 : 2014	Metallic materials-Brinell hardness test-Part 1 : Test method	(213 ~ 504) HBW
ISO 6508-1 : 2016	Metallic materials-Rockwell hardness test-Part 1 :Test method	(71 ~ 81) HRA (41 ~ 91) HRBW (26 ~ 45) HRC

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.012 기계요소

규격번호	규격명	시험범위
KS B 1531 : 2016	나사식 가단 주철제 관 이음쇠	
	6.1 누설	(0 ~ 1.0) MPa
KS B 1533 : 2016	나사식 강관제 관이음쇠	
	5.3 누설	(0 ~ 1.0) MPa
KS B 1536 : 2018	벨로우즈형 신축 관 이음	
	9.3 치수 검사	(0 ~ 5) m
	9.4 최대 신축 길이의 검사	(0 ~ 5) m
	9.5 내압 검사	(0 ~ 5.0) MPa
	9.6 누설 검사	(0 ~ 1.0) MPa
	9.7 내구 검사	(0 ~ 1.0) MPa
KS B 1537 : 2018	냉매용 플레어 및 경납땜 관이음쇠	
	9.b)-1)내압	(0 ~ 7.0) MPa
KS B 1538 : 2018	9.b)-2)기밀시험	(0 ~ 3.5) MPa
	주철 1 MPa Y형 증기 여과기	
KS B 1539 : 2015	7.3 수압	(0 ~ 5.0) MPa
	금속제 플렉시블 호스	
	5. 치수	(0 ~ 5) m
	7.c) 내압시험	(0 ~ 5.0) MPa
	8.1 진동 시험	(0 ~ 5.0) MPa
KS B 1543 : 2017	8.2 반복 굽힘 시험	(0 ~ 5.0) MPa
	8.3 인장 시험	(0 ~ 100) kN
KS B 1547 : 2015	강제 맞대기 용접식 관이음쇠	
	5. 내압	(0 ~ 70) MPa
	일반 배관용 스테인리스 강관 프레스식 관 이음쇠	
	8.2 내압 시험	(0 ~ 5.0) MPa
	8.3 기밀 시험	(0 ~ 1.0) MPa
KS B 2301 : 2016	8.4 인장 시험	(0 ~ 100) kN
	8.5 접합부 수압 시험	(0 ~ 5.0) MPa
	청동 밸브	
	9.1 밸브 몸통 내압 시험	
	9.1.1 수압 시험	(0 ~ 3.0) MPa
	9.1.2 공기압 시험	(0 ~ 1.0) MPa
KS B 2301 : 2016	9.2 밸브 시트 누설 시험	
	9.2.1 수압 시험	(0 ~ 3.0) MPa
	9.2.2 공기압 시험	(0 ~ 1.0) MPa

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.012 기계요소

규격번호	규격명	시험범위
KS B 2304 : 2001	밸브 검사 통칙	
	7. 치수 검사	(0 ~ 300) mm
	9.2 밸브 몸통 내압 검사	
	9.2.1 수압 검사	(0 ~ 3.0) MPa
	9.2.2 공기압 시험	(0 ~ 2.5) MPa
	9.3 디스크 시트의 누설 시험	
	9.3.1 수압 시험	(0 ~ 3.0) MPa
9.3.3 공기압 시험	(0 ~ 2.5) MPa	
KS B 2308 : 2016	볼 밸브	
	9. 도금	Cr : (0.01 ~ 10) $\mu$ m Ni : (0.1 ~ 50) $\mu$ m
	10.2 몸통 내압	(0 ~ 3.0) MPa
	10.3 누설 시험	(0 ~ 3.0) MPa
KS B 2331 : 2017	수도꼭지	
	6. 표면처리	Cr : (0.01 ~ 10) $\mu$ m Ni : (0.1 ~ 50) $\mu$ m
	7.1 주요치수	(0 ~ 300) mm
	8.2 토수성능	(0 ~ 15) L/min
	8.3 내압 성능	(0 ~ 2.45) MPa
	8.4 물충격 한계 성능	(0 ~ 1.5) MPa
	8.5 내구성능	(0 ~ 1.0) MPa
	8.6 역류방지 성능	(0 ~ 2.45) MPa
KS B 2332 : 2016	제수 밸브	
	10.1 밸브 몸통의 내압 시험	(0 ~ 3.0) MPa
	10.2 밸브 시트의 누설 시험	(0 ~ 3.0) MPa
	10.4 도장 도막 두께 시험	(0 ~ 1 000) $\mu$ m
KS B 2333 : 2016	버터플라이 밸브	
	8.4 도장 시험	(0 ~ 1 000) $\mu$ m
	9.1 밸브 몸통 내압 시험 방법	(0 ~ 3.0) MPa
	9.2 밸브 시트 누설 시험 방법	(0 ~ 3.0) MPa
KS B 2334 : 2016	덕타일 주철 제수 밸브	
	9.4 도장시험	
	도장두께	(0 ~ 1 000) $\mu$ m
	10.4 압력 시험	
	a) 밸브 몸통 내압 시험 b) 밸브 시트 누설 시험	(0 ~ 3.0) MPa (0 ~ 3.0) MPa
KS B 2342 : 2017	새들볼이 분수전	-
	4.2 내압	(0 ~ 3.0) MPa
KS B 2350 : 2015	주철 밸브	-
	6.1 a) 밸브 몸통의 내압	(0 ~ 3.0) MPa
	6.1 b) 밸브 시트의 누설	(0 ~ 3.0) MPa

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.012 기계요소

규격번호	규격명	시험범위
KS B 2361 : 2015	주강 플랜지형 밸브	
	6.1 a) 밸브 몸통의 내압	(0 ~ 3.0) MPa
	6.1 b) 밸브 시트의 누설	(0 ~ 3.0) MPa
KS B 2369 : 2018	세척 밸브	
	6.3 니켈-크로뮴 도금	Cr : (0.01 ~ 10) $\mu$ m Ni : (0.1 ~ 50) $\mu$ m
	8.2 토수 성능 시험	(0 ~ 25) L
	8.3 내압 성능 시험	(0 ~ 2.5) MPa
	8.4 지수 성능 시험	(0 ~ 2.5) MPa
	8.5 물 충격 한계 성능 시험	(0 ~ 1.5) MPa
KS B 2813 : 2017	웨이퍼형 고무붙이 버터플라이 밸브	-
	6. a) 밸브 몸통 단일체의 내압성	(0 ~ 5.0) MPa
	6. b) 밸브 시트의 밀봉성	(0 ~ 5.0) MPa
	8. 치수	(0 ~ 300) mm
KS B 1546 : 2015	폴리에틸렌 관 이음쇠	
	7.1 내압 시험	(0 ~ 10) MPa
	7.2 축 방향력에 대한 유효성 시험	(0 ~ 250) kN
	7.3 굽힘 시험	(0 ~ 10) MPa
KS B 1544 : 2015	구리 합금 납땜 관 이음쇠	
	6. 치수 및 허용차	(0 ~ 300) mm
	8.1 누설 시험	(0 ~ 1.0) MPa
	8.2 내압 시험	(0 ~ 5.0) MPa
KS B 1506 : 2016	스테인리스 강제 용접식 플랜지	
	5.1.a) 표면다듬질 정도	(0.01 ~ 100) $\mu$ m
KS B 1507 : 2018	강관용 플렉시블 그루브 조인트	-
	8.1 조인트 내압 강도 시험	(0 ~ 5.0) MPa
	8.3 진동 저항 시험	(18 ~ 3 000) Hz, (0 ~ 5.0) MPa
	8.4 내구성 시험	(0 ~ 5.0) MPa
KS B 2822 : 2015	그루브형 고무 시트 버터플라이 밸브	
	6.1 밸브 몸통 내압성	(0 ~ 5.0) MPa
	6.2 밸브 시트의 밀봉성	(0 ~ 5.0) MPa
KS B 0233 : 2005	강제 볼트·작은 나사의 기계적 성질	-
	8.1 기계가공한 시험편에 대한 인장 시험	(0 ~ 1 000) kN
	8.2 완전 크기(full-size) 볼트, 나사 및 스테드 볼트에 대한 인장 시험	(0 ~ 1 000) kN
	8.4 경도 시험	(200 ~ 800) HV
	8.5 완전 크기 볼트 및 나사에 대한 보증 하중	(0 ~ 1 000) kN
	8.6 완전 크기 볼트와 나사(스테드 볼트 제외)의 썬기 하중에서 인장 강도 시험	(0 ~ 1 000) kN

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.012 기계요소

규격번호	규격명	시험범위
KS B 0241 : 2016	내식 스테인리스 강재 파스너의 기계적 성질	
	6.2.2 인장강도, $R_m$	(0 ~ 1 000) kN
	6.2.3 0.2 % 영구 변형도 $R_{p0.2}$ 에서의 응력	(0 ~ 1 000) kN
	6.2.4 파단 후의 신장량, A	(0 ~ 300) mm
	6.2.5 파단 토크, $M_B$	(0 ~ 100) N · m
	6.2.6 실물 크기 마르텐사이트계 볼트 및 스크루(스터드 제외)의 썩기 하중 하의 강도 시험	(0 ~ 1 000) kN
KS B 0551 : 2015	체결용 부품의 기계적 성질 제7부 : 호칭 지름 (1 ~ 10) mm인 볼트 및 스크루의 비틀림 강도 시험 및 최소 파괴 토크	(0 ~ 100) N · m
KS B 1002 : 2016	6각 볼트	
	12.1 기계적 성질 검사	-
	경도	(200 ~ 800) HV (25 ~ 67) HRC (40 ~ 91) HRB
	썩기 인장강도	(0 ~ 1 000) kN
KS B 1010 : 2009	마찰 접합용 고장력 6각 볼트 · 6각 너트 · 평와셔의 세트	
	12.1.1 볼트의 기계적 성질 시험	(0 ~ 1 000) kN (25 ~ 67) HRC
	12.1.2 a) 너트의 기계적 성질 시험	(25 ~ 67) HRC (40 ~ 91) HRB
	12.1.3 와셔의 경도 시험	(25 ~ 67) HRC
KS B 2819 : 2016	구조물용 토크-전단형 고장력 볼트 · 6각 너트 · 평와셔의 세트	
	10.1.1 시험편의 기계적 성질	(0 ~ 1000) kN (25 ~ 67) HRC (40 ~ 91) HRB
	10.2 너트의 기계적 성질	(30 ~ 45) HRC
	10.3 와셔의 경도	
KS B 1012 : 2017	6각 너트 및 6각 낮은너트	
	12.1 기계적 성질 검사	(0 ~ 1 000) kN
KS B 1016 : 2015	기초 볼트	-
	11.1 기계적 성질 검사	(0 ~ 1 000) kN (22 ~ 34) HRC (67 ~ 100) HRB
KS B 1329 : 2017	접시 스프링 와셔	-
	11.2 압축시험	(0 ~ 1 000) kN
KS B 2402 : 2009	열간 성형 코일 스프링	
	10.1 스프링 특성	(0 ~ 30) kN
KS B 2403 : 1979	냉간 성형 압축 코일 스프링	
	7. 스프링 특성 및 허용차	(0 ~ 30) kN

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.021 자동차

규격번호	규격명	시험범위
KS R 1034 : 2006	자동차 부품 진동 시험 방법	(10 ~ 1 000) Hz, (4.9 ~ 50) m/s <sup>2</sup>
KS R 9144 : 2014	철도 차량 부품의 진동 시험 방법	(10 ~ 70) Hz, (4.9 ~ 50) m/s <sup>2</sup>
KS R 9146 : 2002	철도 차량 부품의 충격 시험 방법	(9.8 ~ 50) m/s <sup>2</sup>
IEC 60068-2-6 : 2007	Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	(10 ~ 1 000) Hz, (5 ~ 50) m/s <sup>2</sup>
IEC 60068-2-27 : 2008	Environmental testing. Part 2-7: Tests. Test Ea and guidance: Shock	50 m/s <sup>2</sup>
IEC 60068-2-64 : 2008	Environmental testing - Part 2-64: Tests - Test Fh: Vibration, broadband random and guidance	(10 ~ 1 000) Hz, (4.9 ~ 50) m/s <sup>2</sup>

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 2. 화학시험

2.001 철강

규격번호	규격명	시험범위	
KS D 1652 : 2007	철 및 강의 스파크 방전 원자방출 분광분석 방법	C	0.013 2 % ~ 4.06 %
		B	0.000 5 % ~ 0.017 %
		Mg	0.042 % ~ 0.073 %
		Al	0.009 % ~ 0.154 %
		Si	0.17 % ~ 1.77 %
		P	0.015 % ~ 0.27 %
		S	0.003 % ~ 0.047 %
		Ti	0.001 6 % ~ 0.38 %
		V	0.003 % ~ 0.2 %
		Cr	0.073 % ~ 18.9 %
		Mn	0.065 % ~ 2.00 %
		Co	0.004 8 % ~ 17.16 %
		Ni	0.008 7 % ~ 17.2 %
		Cu	0.050 6 % ~ 0.694 %
		Zr	0.004 % ~ 0.029 %
		Nb	0.008 % ~ 0.07 %
		Mo	0.011 % ~ 2.59 %
Sn	0.005 % ~ 0.046 %		
Pb	0.000 6 % ~ 0.072 %		

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

사업장 소재지: 서울시 강남구 논현로 152길 16

## 1. 역학시험

### 1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
KS G 2020 : 2017	수납가구	-
	10.1.1 힘을 가하지 않는 상태에서의 안정성 시험	육안확인
	10.1.2 가동부분에 힘을 가하였을 때의 안정성(수직력)시험	100 N
	10.1.3 열린 선반부의 선반에 힘을 가하였을 때의 안정성(수직력 및 수평력)시험	30 N
	10.2.1.1 선반판의 지지구의 강도 시험	Max. 45 kg
	10.2.1.2 선반판의 휨 시험	Max. 45 kg
	10.2.2.1 걸이용레일의 지지구의 강도시험	Max. 45 kg
	10.2.2.2 걸이용 레일의 휨 시험	Max. 45 kg
	10.2.3 상판 및 바닥판의 강도시험	750 N
	10.2.4.1 여단이문 수직력 시험	25 kg
	10.2.4.2 여단이문 수평력 시험	60 N
	10.2.4.3 여단이문 내구성 시험	1.5 kg / 40 000회
	10.2.8.1 서랍 및 레일의 강도시험	250 N
	10.2.8.2 서랍 및 레일의 내구성 시험	40 000회
	10.2.8.3 서랍의 급속 개폐 시험	Max. 45 kg
	10.2.8.4 서랍의 바닥판 변형 시험	60 N
	10.2.9.1 구조 및 골조의 강도 시험	300 N
	10.2.9.2 벽 부착구 강도 시험	육안확인
	10.3.2 나무부 도막 밀착성 시험	Max. 45 kg
	10.3.3 금속부 도막 밀착성 시험	육안확인
10.3.4 금속부 도막 방청성 시험	육안확인	
10.5 목재의 함수율	12 % 이하	
KS G 4203 : 2016	사무용 책상 및 테이블	-
	10.1.1 수직력에 대한 안정성	Max. 45 kg
	10.1.2 수직력 및 수평력에 대한 안정성	Max. 45 kg
	10.1.3 힘을 가하지 않는 상태에서의 수납 유닛의 안정성	육안확인
	10.1.4 가동부분에 힘을 가하였을 때의 안정성	100 N
	10.2.1.1 주 작업면의 시험	1 000 N
	10.2.1.2 보조 작업면의 시험	350 N
	10.2.1.3 지속 수직력 시험	Max. 45 kg
	10.2.3 서랍 및 레일의 정적강도 시험	250 N
	10.2.4 서랍의 급속 개폐시험	Max. 45 kg

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

1.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
KS G 4203 : 2016	10.2.5 서랍의 바닥판 변형 시험	60 N
	10.4.1 서랍 및 레일의 내구성 시험	Max. 45 kg / 40 000회
	10.5.2 나무부 도막 밀착성 시험	육안확인
	10.5.3 금속부 도막 밀착성 시험	육안확인
	10.5.4 금속부 도막 방청성 시험	육안확인
	10.7 목재의 함수율	12 % 이하
KS G 4009 : 2014	가정용 목재 식탁 및 의자	-
	9.2.1 수직하중 시험	1 765 N
	9.2.2 모서리 연직 하중 시험	740 N
	9.2.4 안정성	490 N
	9.3.1 밀착성 시험	육안확인
	9.3.3 내약품성 시험	육안확인
	9.3.4 내열수성 시험	육안확인
	9.4 내오염성 시험	육안확인
KS G 4215 : 2016	사무용 의자	-
	10.1.1 전방 안정성 및 팔걸이가 없는 의자의 측방 안정성 시험	20 N
	10.1.2 후방안정성	100 N
	10.1.3 팔걸이가 달린 의자의 측방 안정성 시험	20 N
	10.1.4 스톨의 모든 방향에서의 안정성 시험	20 N
	10.2.1 앉는 면 정적 강도 시험	1 300 N
	10.2.2 등받이 정적 강도 시험	1 300 N
	10.2.3 팔걸이의 정적 수평력 시험	400 N
	10.2.4 팔걸이의 정적 수직력 시험	700 N
	10.2.5 앉는 면 내구성 시험	950 N / 50 000회
	10.2.6 등받이 내구성 시험	950 N / 50 000회
	10.3.1 앉는 면의 내구성 시험	육안확인
	10.3.2 등받이의 내충격성 시험	육안확인
	10.3.3 팔걸이의 내충격성 시험	육안확인
	10.4.2 내하중성 시험	1 471 N
	10.4.3 하중 주행성능 시험	1 030 N
	10.5.2 나무부 도막 밀착성 시험	육안확인
	10.5.3 금속부 도막 밀착성 시험	육안확인
10.5.4 금속부 도막 방청성 시험	육안확인	
10.6 목재의 함수율 시험	12 % 이하	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

사업장 : 경기도 성남시 분당구 궁내로 55

## 1. 역학시험

### 1.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위
OIML R111 : 1994	Weights of classes E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3	최대용량 : 50 kg 이하
	3. Maximum permissible errors on verification	-
	4. Shape	-
	5. Construction	-
	6. Material	-
	7. Density	-
	8. Surface Conditions	-
	9. Adjustment	-
	10. Marking	-
	11. Presentation	-
	산업통상자원부 고시 제2018-110호 (2018. 06. 07)	분동 기술기준 제1장 분동 형식승인기준
3. 최대허용오차		-
4. 모양		-
5. 구조		-
6. 재료		-
7. 밀도		-
8. 표면상태		-
9. 조정		-
10. 표기		-
11. 분동의 제공		-

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.014 측정용 기계기구

규격번호	규격명	시험범위
OIML R 76-1 : 2006	Non Automatic Weighing Instrument	눈금수 : 200 000 이하
	3. Metrological Requirements	-
	4. Technical requirements for a self - or semi - self - indicating instrument	-
	5. Technical requirements for electronic instruments	-
	6. Technical requirements for non - self - indicating instruments	-
	7. Marking of instruments and modules	-
	Annex A Testing procedures for non - automatic weighing instruments	-
	Annex B Additional tests for electronic instruments	-
	Annex C Testing and certification of indicators and analog data processing devices as modules of non-automatic weighing instruments	-
	Annex D Testing and certification of digital data processing devices, terminals and digital displays as modules of non-automatic weighing instruments	-
	Annex E Testing and certification of weighing modules as modules of non-automatic weighing instruments	-
KS B 5298 : 2002	가정용 체중계	최대용량 : 200 kg 이하
	6. 기차	-
	7. 걸모양 및 구조	-
	8. 성능시험	-
	9. 재료	-
산업통상자원부 고시 제2019-33호 (2019. 02. 26)	가스미터 기술기준 제1장 가스미터 형식승인기준	-
	8.4.3 오차	(0.016 ~ 1 000) m <sup>3</sup> /h
	8.4.6 내압시험	(0 ~ 1 000) kPa
	8.4.7 압력손실	(0 ~ 6.2) kPa

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.014 측정용 기계기구

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-110호 (2018. 06. 07)	수도미터 기술기준 제1장 수도미터 형식승인기준	-
	5.2 최대허용오차	(0.016 ~ 2 000) m <sup>3</sup> /h
	5.6 압력손실	(0 ~ 0.2) MPa
	5.7 내압시험	(0 ~ 2.0) MPa
산업통상자원부 고시 제 2018-110호 (2018. 06. 07)	온수미터 기술기준 제1장 온수미터 형식승인기준	-
	8. 압력손실	(0 ~ 0.2) MPa
	11.2 최대허용오차	(0.016 ~ 2 000) m <sup>3</sup> /h
	12.4 수압	(0 ~ 2.0) MPa
산업통상자원부 고시 제2018-109호 (2018. 06. 04)	액체용 계량기(주유기, LPG미터, 오일미터) 기술기준 제2-1절 주유기 형식승인 기준	-
	3.2 정확도	(0.3~6.0) m <sup>3</sup> /h
	3.3 최소측정량	(0.3~1.2) m <sup>3</sup> /h
	3.4 유동차단	(0.3~6.0) m <sup>3</sup> /h
	3.6 호스 내부체적 변화	(0~100) mL
	제3-1절 LPG미터 형식승인 기준	-
	3.2 정확도	(0.3~6.0) m <sup>3</sup> /h
	3.3 최소측정량	(0.3~1.2) m <sup>3</sup> /h
	3.5 호스 내부체적 변화	(0~100) mL
	제4-1절 오일미터 형식승인기준	-
4.1 정확도	(0.3~54) m <sup>3</sup> /h	
4.2 최소측정량	(0.3~6) m <sup>3</sup> /h	
산업통상자원부 고시 제2018-110호 (2018. 06. 07)	눈새김 탱크 기술기준 제1장 눈새김 탱크 형식승인기준	-
	6.4 최대허용오차	(5~20) L
	7.6 내압시험	(0~0.196) MPa
산업통상자원부 고시 제2018-110호 (2018. 06. 07)	적산열량계 기술기준 제2절 형식승인시험	-
	6.4.1 유량부	(0.016 ~ 2 000) m <sup>3</sup> /h
	6.4.2 연산부	(3 ~ 130) °C
	6.16 내압	(0 ~ 2.0) MPa
	6.17 압력손실	(0 ~ 0.025) MPa
산업통상자원부 고시 제2018-110호 (2018. 06. 07)	요소수미터 기술기준 제1장 요소수미터 형식승인기준	-
	5.3.2 정확도	(0.3~6.0) m <sup>3</sup> /h
	5.3.3 최소측정량	(0.3~1.2) m <sup>3</sup> /h
	5.3.4 유동차단	(0.3~6.0) m <sup>3</sup> /h
	5.3.5 호스 내부체적 변화	(0~100) mL

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.014 측정용 기계기구

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-110호 (2018. 06. 07)	비자동저울 기술기준 제1장 비자동저울 형식승인기준	눈금수 : 200 000 이하
	3. 계량요건	-
	4. 지시 저울 또는 반지시 저울에 대한 기술적 요건	-
	5. 전자식 저울에 대한 요건	-
	6. 수동저울에 대한 기술적 요건	-
	7. 저울과 모듈의 표기	-
	부속서 A 비자동 저울에 대한 시험 절차	-
	부속서 B 전자식 저울에 대한 추가 시험	-
	부속서 C 비자동 저울의 모듈로서의 지시계 및 아날로그 데이터 처리 장치에 대한 시험 및 인증	-
	부속서 D 비자동 저울의 모듈인 계량 모듈의 시험과 검정	-
	부속서 E 비자동 저울의 모듈로서의 계량 모듈에 대한 시험 및 인증	-
	부속서 F 비자동 저울의 모듈에 대한 호환성 점검	-
부속서 G 소프트웨어로 제어되는 디지털 장치 및 저울들에 대한 추가의 심사 및 시험	-	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3. 전기시험

### 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
KS C 1208 : 2010	유도형 전력량계	
	6.1 오차의 허용 한도	0.02 %, 200 A
	6.2 불평형 부하의 영향	0.02 %, 200 A
	6.3 역상순의 영향	0.02 %, 200 A
	6.4 시동 및 무부하 동작	0.02 %, 200 A
	6.5 자체 가열의 영향	0.02 %, 200 A
	6.6 주위 온도 영향	(-10 ~ +40) °C
	6.7 전압 특성	기준전압의 ±10 %
	6.8 주파수 특성	기준주파수의 ±5 %
	6.9 외부 자계의 영향	400 AT/m
	6.10 파형의 영향	제3고조파 기본전류의 10 %
	6.11 과전류의 영향	최대 : 2 400 A
	6.12 계기의 전력 손실	3 W 이하, 12 VA 이하
	6.13 계량장치의 영향	0.02 %, 200 A
	6.14 경사의 영향	0.02 %, 200 A
	6.15 소음	30 dB 이하
	6.16 진동의 영향	진동수 : 16.7 Hz 복진폭 : 4 mm
	6.17 충격의 영향	500 m/s <sup>2</sup>
	6.18 가열	온도 상승 전류코일 : 65 °C 이하 단 자 : 40 °C 이하
	6.19 절연 성능	5 MΩ 이상
6.20 내구도	0.02 %, 200 A	
7. 구조 및 치수	(145 ~ 298) mm	
8. 발신 장치 부착 계기	-	
11. 표시	-	
산업통상자원부 고시 제2018-206호 : 2018	전력량계 기술기준 제1 - 1절 전력량계 일반 요구 사항	
	4.4 계기의 소비전력	3.0 W이하, 12.0 VA 이하
	5. 구조 요구사항	-
	5.2.1 내충격성	500 m/s <sup>2</sup>
	5.2.2 내진동성	10 Hz ~ 150 Hz
	5.2.3 기계적 강도	0.2 J ± 0.02 J
	6. 표시사항	-
	7.2 계기정수	0.02 %, 200 A
	7.3 초기 동작	0.02 %, 200 A
	7.4 무부하 동작	0.02 %, 200 A

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-206호 : 2018	제1 - 1절 전력량계 일반 요구 사항(계속)	
	7.5 시동	0.02 %, 200 A
	7.6 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	7.7 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	8.3.2 내열성	(70 ± 2) °C
	8.3.3 내한성	옥내용 : (-25 ± 3) °C 옥외용: (-40 ± 3) °C
	8.3.4 온·습도 사이클	(-10 ~ +55) °C
	8.3.5 태양열 복사	상한 온도 : +55 °C
	9.2.2 정전의 영향	ΔU : 최대 100 %
	9.2.3 정전기 방전 내성	접촉방전 : 8 kV 기중방전 : 15 kV
	9.2.4 고주파 전자계의 내성	30 V/m
	9.2.5 급과도 버스트의 영향	최대 4 kV
	9.2.6 전도성 고주파 전자계의 영향	150 kHz ~ 80 MHz
	9.2.7 서지 내성	전압-전류 4 kV
	9.2.8 감쇠 진동파의 영향	공통모드 2.5 kV 차동모드 1.0 kV
	9.2.9 외부 연속적 자계유도	1 000 AT
	9.2.10 외부 원점에서의 전원 주파수 자 계 유도	400 AT
	9.2.11 전자파 장해	0.15 MHz ~ 1 GHz
	9.3.2.2. 전류와 전압 회로 내의 고조파 성분 - 제5고조파	0.02 %, 200 A
	9.3.2.3 전류 회로의 저조파 성분	0.02 %, 200 A
	9.3.2.4 전류 회로의 홀수 고조파 성분	0.02 %, 200 A
	9.3.2.5 전류 회로의 DC 및 짝수 고조파 성분	0.02 %, 200 A
	9.3.3 전압 변동	기준전압의 최대 115 %
	9.3.4 주위 온도 영향	(-10 ~ +40) °C
	9.3.5 주파수 변동	기준주파수의 ± 2 %
	9.3.6 역상순	0.02 %, 200 A
	9.3.7 부가 장치 및 보조 장치 동작	0.02 %, 200 A
	9.3.8 단시간 과전류의 영향	5 kA
	9.3.9 자체가열의 영향	0.02 %, 200 A
	9.3.10 지락에 대한 내성	0.02 %, 200 A
	9.3.11 불평형 부하의 영향	0.02 %, 200 A
	10. 소프트웨어 요구사항	-
	12 전기 안전 요구사항	-
12.3.2 충격파 내전압	1.2/50 μs 임펄스, 8 000 V	
12.3.3 상용 주파 내전압	4 kV	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-206호 : 2018	제1 - 1절 전력량계 일반 요구 사항(계속)	
	12.3.4 절연저항	5 MΩ
	12.4 가열	온도의 상승이 25 K 이하
	12.5 열과 불의 내력	단자함 : (960 ± 15) °C 단자커버와 계기 외함 : (650 ± 10) °C
	12.6 먼지·물의 침투에 대한 보호성	KS C IEC 60529에 따른 IP51, IP54
	제1 - 2절 교류 유도형 전력량계 형식승인 기준	
	4.4 계기의 소비전력	
	5. 구조	-
	5.2.3 기계적 강도	0.2 J ± 0.02 J
	5.2.1 내충격성	500 m/s <sup>2</sup>
	5.2.2 내진동성	16.7 Hz
	5.9 경사의 영향	0.02 %, 200 A
	5.10 소음	30 dB 이하
	5.11 내구도	0.02 %, 200 A
	5.12 치수	-
	6. 표시사항	-
	7.4 무부하 동작	0.02 %, 200 A
	7.5 시동	0.02 %, 200 A
	7.6 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	7.7 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	8. 기후 조건	(-20 ~ +70) °C
	9.2.10 외부 원점에서의 원 주파수 자계 유도	0.5 mT
	9.3.2.2 전류와 전압 회로 내의 고조파 성분 - 제3고조파	0.02 %, 200 A
	9.3.3. 전압변동	기준전압의 ± 10 %
	9.3.4 주위 온도 영향	(-10 ~ +40) °C
	9.3.5 주파수 변동	기준주파수의 ± 5 %
	9.3.6 역상순	0.02 %, 200 A
	9.3.8 과전류의 영향	5 kA
	9.3.9 자체가열의 영향	0.02 %, 200 A
	9.3.11 불평형 부하의 영향	0.02 %, 200 A
	9.3.12 계량장치의 영향	0.02 %, 200 A
	9.3.13 발신 장치 부착 계기	-
	9.3.8 과전류의 영향	5 kA
	12.3.2 충격과 내전압	1.2/50 μs 임펄스, 6 000 V
12.3.3 상용 주파 내전압	2 kV	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-206호 : 2018	제1 - 2절 교류 유도형 전력량계 형식승인 기준 (계속)	
	12.3.4 절연저항	5 MΩ
	12.4 가열	온도상승이 전류코일 : 65 °C 이하 단 자 : 40 °C 이하
	제1-3절 교류 전자식 전력량계 형식승인 기준	
	4.4 계기의 소비전력	3.0 W이하, 12.0 VA 이하
	5. 구조	-
	6. 표시사항	-
	7.2 계기정수	0.02 %, 200 A
	7.3 초기 동작	0.02 %, 200 A
	7.4 무부하 동작	0.02 %, 200 A
	7.5 시동	0.02 %, 200 A
	7.6 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	7.7 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	8. 기후조건	(70 ± 2) °C
	9. 전자기적 적합성	30 V/m
	9.3.2 전류 및 전압 회로의 고조파	0.02 %, 200 A
	9.3.3 전압변동	0.02 %, 200 A
	9.3.4 주위 온도 영향	(-10 ~ +40) °C
	9.3.5 주파수 변동	기준주파수의 ± 2 %
	9.3.6 역상순	0.02 %, 200 A
	9.3.7 부가 장치 및 보조 장치 동작	0.02 %, 200 A
	9.3.8 단시간 과전류의 영향	5 kA
	9.3.9 자체가열의 영향	0.02 %, 200 A
	9.3.10 지락에 대한 내성	0.02 %, 200 A
	9.3.11 불평형 부하의 영향	0.02 %, 200 A
	10. 소프트웨어 요구사항	-
	12 전기 안전 요구사항	1.2/50 μs 임펄스, 8 000 V
	13.1 습윤·아황산가스의 영향	KS C 1203의 4.3에 따름
	13.2 염수 분무의 영향	KS C 1203의 4.4에 따름
	13.3 고온·급냉의 영향	KS C 1203의 4.6에 따름
13.4 옥외 폭로의 영향	KS C 1203의 4.7에 따름	
13.5 금속 재료의 표면처리	KS C 1203의 4.8에 따름	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-206호 : 2018	제1-4절 직류 전자식 전력량계 형식승인 기준	
	4.4 계기의 소비전력	3.0 W이하, 12.0 VA 이하
	5. 구조	-
	6. 표시사항	-
	7.2 계기정수	0.04 %, 160 A
	7.3 초기 동작	0.04 %, 160 A
	7.4 무부하 동작	0.04 %, 160 A
	7.5 시동	0.04 %, 160 A
	7.6 오차의 허용한도	0.04 %, 160 A
	7.7 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.04 %, 160 A
	8. 기후조건	(70 ± 2) °C
	9. 전자기적 적합성	30 V/m
	9.3.3 전압변동	0.04 %, 160 A
	9.3.4 주위 온도 영향	(-10 ~ +40) °C
	9.3.8 단시간 과전류의 영향	5 kA
	9.3.9 자체가열의 영향	0.04 %, 160 A
10. 소프트웨어 요구사항	-	
12 전기 안전 요구사항	1.2/50 μs 임펄스, 8 000 V	
산업통상자원부 공고 제2018 - 364호 : 2018	전기자동차 충전기 기술기준안 제1-1절 전기자동차 충전기 일반 요구사항	
	5. 구조	-
	6. 표시 사항	-
	7.2 충전기정수	0.02 %, 200 A
	7.3 무부하 동작	0.02 %, 200 A
	7.4 시동	0.02 %, 200 A
	7.5 최대허용오차	0.02 %, 200 A
	7.6 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	8.2.1 전자파 적합성	10 V/m, 30 V/m
	8.2.2 외부 연속적 자계 유도	1 000 AT
	8.2.3 외부 원점에서 전원 주파수 자계 유도	400 AT/m
	8.3.2 전류 및 전압회로의 고조파	
	8.3.3.2 전류와 전압 회로 내의 고조파 성분 - 제5고조파	0.02 %, 200 A
	8.3.2.3 전류 회로의 저조파 성분	0.02 %, 200 A
	8.3.2.4 전류 회로의 홀수 고조파 성분	0.02 %, 200 A
	8.3.2.5 전류 회로의 DC 및 짝수 고조파 성분	0.02 %, 200 A
	8.3.3 전압 변동	기준전압의 (90 ~ 110) %
	8.3.4 주위 온도 영향	(-25 ~ +45) °C
8.3.5 주파수 변동	기준주파수의 ±2 %	
8.3.6 자체가열의 영향	0.02 %, 200 A	
9. 소프트웨어 요구사항	-	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 공고 제2018 - 364호 : 2018	제1-2절 전기자동차 충전기(AC) 일반 요구사항	
	5. 구조	-
	6. 표시 사항	-
	7.2 충전기정수	0.02 %, 200 A
	7.3 무부하 동작	0.02 %, 200 A
	7.4 시동	0.02 %, 200 A
	7.5 최대허용오차	0.02 %, 200 A
	7.6 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	8. 외부 영향 요구사항	30 V/m
	9. 소프트웨어 요구사항	-
	제1-3절 직류 전기자동차 충전기(DC) 형식승인 기준	-
	5. 구조	육안
	6. 표시사항	육안
	7.2 충전기 정수	0.04 %, 160 A
	7.3 무부하 동작	0.04 %, 160 A
	7.4 시동	0.04 %, 160 A
	7.5 최대허용오차	0.04 %, 160 A
	7.6 외부영향에 의한 오차의 허용한도	30 V/m
	8 외부 영향 요구사항	-
	8.1 일반	-
	8.2 전자과적합성	30 V/m
	8.3 비-전자기적 외부영향에 대한 내성	-
	8.3.1 일반	-
	8.3.3 전압 변동	0.04 %, 160 A
	8.3.4 주위 온도 영향	(-25 ~ +45 ) °C
	8.3.6 자체가열의 영향	0.04 %, 160 A
	9. 소프트웨어 요구사항	-
Electricity metering equipment(AC) - General requirements, tests and test conditions - Part 11 : Metering equipment		
5.1 General mechanical requirements	-	
5.2 Case	-	
5.2.2.1 Spring hammer test	(0.2 ± 0.02) J	
5.2.2.2 Shock test	300 m/s <sup>2</sup>	
5.2.2.3 Vibration test	(10 ~ 150) Hz	
5.3 Window	-	
5.4 Terminals-Terminal block(s)-Protective earth terminal	-	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62052-11 : 2003	Electricity metering equipment(AC) - General requirements, tests and test conditions - Part 11 : Metering equipment(continue)	
	5.5 Terminal cover(s)	-
	5.6 Clearance and creepage distances	등급 I : (0.5 ~ 10.0) mm 등급 II : (1.5 ~ 20.0) mm
	5.7 Insulating encased meter of protective class II	-
	5.8 Resistance to heat and fire	단자함 : (960 ± 15) °C 단자커버와 계기 외함 : (650 ± 10) °C
	5.9 Protection against penetration of dust and water	IEC 60529에 따른 IP51
	5.10 Display of measured values	-
	5.11 Output device	-
	5.12 Marking of meter	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용 : (-25 ± 3) °C 옥외용 : (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Influence of supply voltage	$\Delta U = 100\%$ , 1 초 $\Delta U = 100\%$ , 1 주기 $\Delta U = 50\%$ , 1 분
	7.2 Heating	온도의 상승이 25 K이하
	7.3 Insulation	임펄스내전압 : 최대 6 kV 싱용주파내전압 : 최대 2 kV
	7.4 Immunity to earth fault	-
	7.5.2 Test of immunity to electrostatic discharges	접촉방전 : 8 kV 기중방전 : 15 kV
	7.5.3 Test of immunity to electromagnetic RF fields	30 V/m
	7.5.4 Fast transient burst test	4 kV
	7.5.5 Test of immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	10 V
	7.5.6 Surge immunity test	6 kV
	7.5.7 Damped oscillatory waves immunity test	최대 3 kV
7.5.8 Radio interference suppression	30 MHz ~ 1 GHz	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62053-11 : 2003	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 11 : Electromechanical meters for active energy (classes 0.5, 1 and 2)	
	5. Mechanical requirements	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용:(-25 ± 3) °C 옥외용:(-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Power consumption	5 W, 10 VA
	7.2 Influence of short-time overcurrents	7 000 A
	7.3 Influence of self-heating	0.01 %, 300 A
	7.4 AC voltage test	4 kV
8. Accuracy requirements	0.01 %, 300 A	
9. Adjustment	-	
IEC 62053-22 : 2003	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 22 : Static meters for active energy (classes 0.2 S and 0.5 S)	
	5. Mechanical requirements	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용 : (-25 ± 3) °C 옥외용 : (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Power consumption	2 W 이하, 10 VA 이하
	7.2 Influence of short-time overcurrents	최대허용전류의 20 배 이하
	7.3 Influence of self-heating	0.02 %, 200 A
	7.4 AC voltage test	4 kV
8. Accuracy requirements	0.02 %, 200 A	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기 특성시험

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62053-23 : 2003	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 23 : Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)	
	5. Mechanical requirements	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용: (-25 ± 3) °C 옥외용: (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Power consumption	2 W 이하, 10 VA 이하
	7.2 Influence of short-time overcurrents	최대허용전류의 30 배 이하
	7.3 Influence of self-heating	0.02 %, 200 A
	7.4 AC voltage test	4 kV
8. Accuracy requirements	0.02 %, 200 A	
OIML R 46-1 : 2012	Active electrical energy meters - Part 1: Metrological and technical requirements	
	3 Metrological requirements	
	3.1 Units of measurement	-
	3.2 Rated operating conditions	-
	3.3 Accuracy requirements	0.02 %, 200 A
	3.4 Requirements for interval and multi-tariff meters	-
	3.5 Meter markings	-
	3.6 Protection of metrological properties	-
	3.7 Suitability for use	-
3.8 Durability	-	
IEC 62053-21 : 2003	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 21 : Static meters for active energy (classes 1 and 2)	
	5. Mechanical requirements	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용 : (-25 ± 3) °C 옥외용 : (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Power consumption	5 W, 10 VA
	7.2 Influence of short-time overcurrents	7 000 A
	7.3 Influence of self-heating	0.01 %, 300 A
	7.4 AC voltage test	4 kV
8. Accuracy requirements	0.01 %, 300 A	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기 특성시험

규격번호	규격명	시험범위
OIML R 46-2 : 2012	Active electrical energy meters - Part 2 : Metrological controls and performance tests	
	4. Type approval	-
	5. Test program	-
	6. Test procedures for type approval	-
	6.1 Test conditions	-
	6.2 Tests for compliance with maximum permissible errors	0.02 %, 200 A
	6.3 Tests for influence quantities	0.02 %, 200 A
	6.3.15 Electromagnetic fields	10 V/m, 30 V/m
	6.4 Tests for disturbances	
	6.4.3 Electrostatic discharge	접촉방전 : 8 kV 기중방전 : 15 kV
	6.4.4 Fast transients	4 kV
	6.4.6 Radiated, radio frequency(RF), electromagnetic fields	10 V/m, 30 V/m
	6.4.7 Surges on AC mains power lines	6 kV
	6.4.8 Damped oscillatory waves immunity test	최대 3 kV
	6.4.9 Short-time overcurrent	5 000 A
	6.4.10 Impulse voltage	최대 6 kV
	6.4.11 Earth fault	-
	6.4.12 Operation of ancillary devices	0.02 %, 200 A
	6.4.13 Mechanical tests	-
	6.4.13.1 Vibrations	(10 ~ 150) Hz
	6.4.13.2 Shock	300 m/s <sup>2</sup>
	6.4.14 Protection against solar radiation	-
	6.4.15 Protection against ingress of dust	IEC 60529에 따른 IP5X
	6.4.16 Climatic tests	-
	6.4.16.1 Extreme temperatures - dry heat	(85 ± 2) °C
	6.4.16.2 Extreme temperatures - cold	(-55 ± 2) °C
	6.4.16.3 Damp heat, steady-state(non- condensing), for humidity class H1	30 °C, 85 %
	6.4.16.4 Damp heat, steady-state (non-condensing), for humidity class H2 and H3	55 °C, 95 %
	6.4.16.5 Water test	IEC 60529에 따른 IPX4
	6.4.17 Durability test	0.02 %, 200 A
7. Type evaluation and approval	-	
8. Verification	0.02 %, 200 A	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기 특성 시험

규격번호	규격명	시험범위
OIML R 46-3 : 2013	Active electrical energy meters - Part 3 : Test report format	
	1. Information	-
	2. General	-
	3. Validation procedure (protection of metrological properties)	-
	4. Tests for maximum permissible error	-
	5. Tests for influence quantities	
IEC 62053-24 :2014	6. Test for disturbances	
	Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5S, 1S and 1)	
	5. Mechanical requirements	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용: (-25 ± 3) °C 옥외용: (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Power consumption	2 W 이하, 10 VA 이하
	7.2 Influence of short-time overcurrents	최대허용전류의 30 배 이하
	7.3 Influence of self-heating	0.02 %, 200 A
	7.4 AC voltage test	4 kV
8. Accuracy requirements	0.02 %, 200 A	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3. 전기시험

### 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
KS C 1208 : 2010	유도형 전력량계	
	6.1 오차의 허용 한도	0.02 %, 200 A
	6.2 불평형 부하의 영향	0.02 %, 200 A
	6.3 역상순의 영향	0.02 %, 200 A
	6.4 시동 및 무부하 동작	0.02 %, 200 A
	6.5 자체 가열의 영향	0.02 %, 200 A
	6.6 주위 온도 영향	(-10 ~ +40) °C
	6.7 전압 특성	기준전압의 ±10 %
	6.8 주파수 특성	기준주파수의 ±5 %
	6.9 외부 자계의 영향	400 AT/m
	6.10 파형의 영향	제3고조파 기본전류의 10 %
	6.11 과전류의 영향	최대 : 2 400 A
	6.12 계기의 전력 손실	3 W 이하, 12 VA 이하
	6.13 계량장치의 영향	0.02 %, 200 A
	6.14 경사의 영향	0.02 %, 200 A
	6.15 소음	30 dB 이하
	6.16 진동의 영향	진동수 : 16.7 Hz 복진폭 : 4 mm
	6.17 충격의 영향	500 m/s <sup>2</sup>
	6.18 가열	온도 상승 전류코일 : 65 °C 이하 단 자 : 40 °C 이하
	6.19 절연 성능	5 MΩ 이상
6.20 내구도	0.02 %, 200 A	
7. 구조 및 치수	(145 ~ 298) mm	
8. 발신 장치 부착 계기	-	
11. 표시	-	
산업통상자원부 고시 제2018-206호 : 2018	전력량계 기술기준 제1 - 1절 전력량계 일반 요구 사항	
	4.4 계기의 소비전력	3.0 W이하, 12.0 VA 이하
	5. 구조 요구사항	-
	5.2.1 내충격성	500 m/s <sup>2</sup>
	5.2.2 내진동성	10 Hz ~ 150 Hz
	5.2.3 기계적 강도	0.2 J ± 0.02 J
	6. 표시사항	-
	7.2 계기정수	0.02 %, 200 A
	7.3 초기 동작	0.02 %, 200 A
7.4 무부하 동작	0.02 %, 200 A	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
	제1 - 1절 전력량계 일반 요구 사항(계속)	
	7.5 시동	0.02 %, 200 A
	7.6 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	7.7 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	8.3.2 내열성	(70 ± 2) °C
	8.3.3 내한성	옥내용 : (-25 ± 3) °C 옥외용: (-40 ± 3) °C
	8.3.4 온·습도 사이클	(-10 ~ +55) °C
	8.3.5 태양열 복사	상한 온도 : +55 °C
	9.2.2 정전의 영향	ΔU : 최대 100 %
	9.2.3 정전기 방전 내성	접촉방전 : 8 kV 기중방전 : 15 kV
	9.2.4 고주파 전자계의 내성	30 V/m
	9.2.5 급과도 버스트의 영향	최대 4 kV
	9.2.6 전도성 고주파 전자계의 영향	150 kHz ~ 80 MHz
	9.2.7 서지 내성	전압-전류 4 kV
	9.2.8 감쇠 진동파의 영향	공통모드 2.5 kV 차동모드 1.0 kV
산업통상자원부 고시 제2018-206호 : 2018	9.2.9 외부 연속적 자계유도	1 000 AT
	9.2.10 외부 원점에서 전원 주파수 자계 유도	400 AT
	9.2.11 전자파 장해	0.15 MHz ~ 1 GHz
	9.3.2.2. 전류와 전압 회로 내의 고조파 성분 - 제5고조파	0.02 %, 200 A
	9.3.2.3 전류 회로의 저조파 성분	0.02 %, 200 A
	9.3.2.4 전류 회로의 홀수 고조파 성분	0.02 %, 200 A
	9.3.2.5 전류 회로의 DC 및 짝수 고조파 성분	0.02 %, 200 A
	9.3.3 전압 변동	기준전압의 최대 115 %
	9.3.4 주위 온도 영향	(-10 ~ +40) °C
	9.3.5 주파수 변동	기준주파수의 ± 2 %
	9.3.6 역상순	0.02 %, 200 A
	9.3.7 부가 장치 및 보조 장치 동작	0.02 %, 200 A
	9.3.8 단시간 과전류의 영향	5 kA
	9.3.9 자체가열의 영향	0.02 %, 200 A
	9.3.10 지락에 대한 내성	0.02 %, 200 A
	9.3.11 불평형 부하의 영향	0.02 %, 200 A
	10. 소프트웨어 요구사항	-
	12 전기 안전 요구사항	-
12.3.2 충격파 내전압	1.2/50 μs 임펄스, 8 000 V	
12.3.3 상용 주파 내전압	4 kV	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기 특성 시험

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-206호 : 2018	제1 - 1절 전력량계 일반 요구 사항(계속)	
	12.3.4 절연저항	5 MΩ
	12.4 가열	온도의 상승이 25 K 이하
	12.5 열과 불의 내력	단자함 : (960 ± 15) °C 단자커버와 계기 외함 : (650 ± 10) °C
	12.6 먼지·물의 침투에 대한 보호성	KS C IEC 60529에 따른 IP51, IP54
	제1 - 2절 교류 유도형 전력량계 형식승인 기준	
	4.4 계기의 소비전력	
	5. 구조	-
	5.2.3 기계적 강도	0.2 J ± 0.02 J
	5.2.1 내충격성	500 m/s <sup>2</sup>
	5.2.2 내진동성	16.7 Hz
	5.9 경사의 영향	0.02 %, 200 A
	5.10 소음	30 dB 이하
	5.11 내구도	0.02 %, 200 A
	5.12 치수	-
	6. 표시사항	-
	7.4 무부하 동작	0.02 %, 200 A
	7.5 시동	0.02 %, 200 A
	7.6 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	7.7 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	8. 기후 조건	(-20 ~ +70) °C
	9.2.10 외부 원점에서의 원 주파수 자계 유도	0.5 mT
	9.3.2.2 전류와 전압 회로 내의 고조파 성분 - 제3고조파	0.02 %, 200 A
	9.3.3. 전압변동	기준전압의 ± 10 %
	9.3.4 주위 온도 영향	(-10 ~ +40) °C
	9.3.5 주파수 변동	기준주파수의 ± 5 %
	9.3.6 역상순	0.02 %, 200 A
	9.3.8 과전류의 영향	5 kA
	9.3.9 자체가열의 영향	0.02 %, 200 A
	9.3.11 불평형 부하의 영향	0.02 %, 200 A
	9.3.12 계량장치의 영향	0.02 %, 200 A
	9.3.13 발신 장치 부착 계기	-
	9.3.8 과전류의 영향	5 kA
	12.3.2 충격과 내전압	1.2/50 μs 임펄스, 6 000 V
	12.3.3 상용 주파 내전압	2 kV

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-206호 : 2018	제1 - 2절 교류 유도형 전력량계 형식승인 기준 (계속)	
	12.3.4 절연저항	5 MΩ
	12.4 가열	온도상승이 전류코일 : 65 °C 이하 단 자 : 40 °C 이하
	제1-3절 교류 전자식 전력량계 형식승인 기준	
	4.4 계기의 소비전력	3.0 W이하, 12.0 VA 이하
	5. 구조	-
	6. 표시사항	-
	7.2 계기정수	0.02 %, 200 A
	7.3 초기 동작	0.02 %, 200 A
	7.4 무부하 동작	0.02 %, 200 A
	7.5 시동	0.02 %, 200 A
	7.6 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	7.7 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	8. 기후조건	(70 ± 2) °C
	9. 전자기적 적합성	30 V/m
	9.3.2 전류 및 전압 회로의 고조파	0.02 %, 200 A
	9.3.3 전압변동	0.02 %, 200 A
	9.3.4 주위 온도 영향	(-10 ~ +40) °C
	9.3.5 주파수 변동	기준주파수의 ± 2 %
	9.3.6 역상순	0.02 %, 200 A
	9.3.7 부가 장치 및 보조 장치 동작	0.02 %, 200 A
	9.3.8 단시간 과전류의 영향	5 kA
	9.3.9 자체가열의 영향	0.02 %, 200 A
	9.3.10 지락에 대한 내성	0.02 %, 200 A
	9.3.11 불평형 부하의 영향	0.02 %, 200 A
	10. 소프트웨어 요구사항	-
	12 전기 안전 요구사항	1.2/50 μs 임펄스, 8 000 V
	13.1 습윤·아황산가스의 영향	KS C 1203의 4.3에 따름
	13.2 염수 분무의 영향	KS C 1203의 4.4에 따름
	13.3 고온·급냉의 영향	KS C 1203의 4.6에 따름
13.4 옥외 폭로의 영향	KS C 1203의 4.7에 따름	
13.5 금속 재료의 표면처리	KS C 1203의 4.8에 따름	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-206호 : 2018	제1-4절 직류 전자식 전력량계 형식승인 기준	
	4.4 계기의 소비전력	3.0 W이하, 12.0 VA 이하
	5. 구조	-
	6. 표시사항	-
	7.2 계기정수	0.04 %, 160 A
	7.3 초기 동작	0.04 %, 160 A
	7.4 무부하 동작	0.04 %, 160 A
	7.5 시동	0.04 %, 160 A
	7.6 오차의 허용한도	0.04 %, 160 A
	7.7 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.04 %, 160 A
	8. 기후조건	(70 ± 2) °C
	9. 전자기적 적합성	30 V/m
	9.3.3 전압변동	0.04 %, 160 A
	9.3.4 주위 온도 영향	(-10 ~ +40) °C
	9.3.8 단시간 과전류의 영향	5 kA
	9.3.9 자체가열의 영향	0.04 %, 160 A
10. 소프트웨어 요구사항	-	
12 전기 안전 요구사항	1.2/50 μs 임펄스, 8 000 V	
산업통상자원부 공고 제2018 - 364호 : 2018	전기자동차 충전기 기술기준안 제1-1절 전기자동차 충전기 일반 요구사항	
	5. 구조	-
	6. 표시 사항	-
	7.2 충전기정수	0.02 %, 200 A
	7.3 무부하 동작	0.02 %, 200 A
	7.4 시동	0.02 %, 200 A
	7.5 최대허용오차	0.02 %, 200 A
	7.6 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	8.2.1 전자파 적합성	10 V/m, 30 V/m
	8.2.2 외부 연속적 자계 유도	1 000 AT
	8.2.3 외부 원점에서 전원 주파수 자계 유도	400 AT/m
	8.3.2 전류 및 전압회로의 고조파	
	8.3.3.2 전류와 전압 회로 내의 고조파 성분 - 제5고조파	0.02 %, 200 A
	8.3.2.3 전류 회로의 저조파 성분	0.02 %, 200 A
	8.3.2.4 전류 회로의 홀수 고조파 성분	0.02 %, 200 A
	8.3.2.5 전류 회로의 DC 및 짝수 고조파 성분	0.02 %, 200 A
	8.3.3 전압 변동	기준전압의 (90 ~ 110) %
	8.3.4 주위 온도 영향	(-25 ~ +45) °C
	8.3.5 주파수 변동	기준주파수의 ±2 %
8.3.6 자체가열의 영향	0.02 %, 200 A	
9. 소프트웨어 요구사항	-	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 공고 제2018 - 364호 : 2018	제1-2절 전기자동차 충전기(AC) 일반 요구사항	
	5. 구조	-
	6. 표시 사항	-
	7.2 충전기정수	0.02 %, 200 A
	7.3 무부하 동작	0.02 %, 200 A
	7.4 시동	0.02 %, 200 A
	7.5 최대허용오차	0.02 %, 200 A
	7.6 외부영향에 의한 오차의 허용한도	0.02 %, 200 A
	8. 외부 영향 요구사항	30 V/m
	9. 소프트웨어 요구사항	-
	제1-3절 직류 전기자동차 충전기(DC) 형식승인 기준	-
	5. 구조	육안
	6. 표시사항	육안
	7.2 충전기 정수	0.04 %, 160 A
	7.3 무부하 동작	0.04 %, 160 A
	7.4 시동	0.04 %, 160 A
	7.5 최대허용오차	0.04 %, 160 A
	7.6 외부영향에 의한 오차의 허용한도	30 V/m
	8 외부 영향 요구사항	-
	8.1 일반	-
	8.2 전자과적합성	30 V/m
	8.3 비-전자기적 외부영향에 대한 내성	-
	8.3.1 일반	-
	8.3.3 전압 변동	0.04 %, 160 A
	8.3.4 주위 온도 영향	(-25 ~ +45 ) °C
	8.3.6 자체가열의 영향	0.04 %, 160 A
	9. 소프트웨어 요구사항	-
Electricity metering equipment(AC) - General requirements, tests and test conditions - Part 11 : Metering equipment		
5.1 General mechanical requirements	-	
5.2 Case	-	
5.2.2.1 Spring hammer test	(0.2 ± 0.02) J	
5.2.2.2 Shock test	300 m/s <sup>2</sup>	
5.2.2.3 Vibration test	(10 ~ 150) Hz	
5.3 Window	-	
5.4 Terminals-Terminal block(s)-Protective earth terminal	-	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기특성시험

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62052-11 : 2003	Electricity metering equipment(AC) - General requirements, tests and test conditions - Part 11 : Metering equipment(continue)	
	5.5 Terminal cover(s)	-
	5.6 Clearance and creepage distances	등급 I : (0.5 ~ 10.0) mm 등급 II : (1.5 ~ 20.0) mm
	5.7 Insulating encased meter of protective class II	-
	5.8 Resistance to heat and fire	단자함 : (960 ± 15) °C 단자커버와 계기 외함 : (650 ± 10) °C
	5.9 Protection against penetration of dust and water	IEC 60529에 따른 IP51
	5.10 Display of measured values	-
	5.11 Output device	-
	5.12 Marking of meter	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용 : (-25 ± 3) °C 옥외용 : (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Influence of supply voltage	$\Delta U = 100\%$ , 1 초 $\Delta U = 100\%$ , 1 주기 $\Delta U = 50\%$ , 1 분
	7.2 Heating	온도의 상승이 25 K이하
	7.3 Insulation	임펄스내전압 : 최대 6 kV 싱용주파내전압 : 최대 2 kV
	7.4 Immunity to earth fault	-
	7.5.2 Test of immunity to electrostatic discharges	접촉방전 : 8 kV 기중방전 : 15 kV
	7.5.3 Test of immunity to electromagnetic RF fields	30 V/m
	7.5.4 Fast transient burst test	4 kV
	7.5.5 Test of immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	10 V
	7.5.6 Surge immunity test	6 kV
	7.5.7 Damped oscillatory waves immunity test	최대 3 kV
7.5.8 Radio interference suppression	30 MHz ~ 1 GHz	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기 특성 시험

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62053-11 : 2003	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 11 : Electromechanical meters for active energy (classes 0.5, 1 and 2)	
	5. Mechanical requirements	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용: (-25 ± 3) °C 옥외용: (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Power consumption	5 W, 10 VA
	7.2 Influence of short-time overcurrents	7 000 A
	7.3 Influence of self-heating	0.01 %, 300 A
	7.4 AC voltage test	4 kV
8. Accuracy requirements	0.01 %, 300 A	
9. Adjustment	-	
IEC 62053-22 : 2003	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 22 : Static meters for active energy (classes 0.2 S and 0.5 S)	
	5. Mechanical requirements	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용 : (-25 ± 3) °C 옥외용 : (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Power consumption	2 W 이하, 10 VA 이하
	7.2 Influence of short-time overcurrents	최대허용전류의 20 배 이하
	7.3 Influence of self-heating	0.02 %, 200 A
	7.4 AC voltage test	4 kV
8. Accuracy requirements	0.02 %, 200 A	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기 특성시험

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62053-23 : 2003	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 23 : Static meters for reactive energy (classes 2 and 3)	
	5. Mechanical requirements	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용: (-25 ± 3) °C 옥외용: (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Power consumption	2 W 이하, 10 VA 이하
	7.2 Influence of short-time overcurrents	최대허용전류의 30 배 이하
	7.3 Influence of self-heating	0.02 %, 200 A
	7.4 AC voltage test	4 kV
8. Accuracy requirements	0.02 %, 200 A	
OIML R 46-1 : 2012	Active electrical energy meters - Part 1: Metrological and technical requirements	
	3 Metrological requirements	
	3.1 Units of measurement	-
	3.2 Rated operating conditions	-
	3.3 Accuracy requirements	0.02 %, 200 A
	3.4 Requirements for interval and multi-tariff meters	-
	3.5 Meter markings	-
	3.6 Protection of metrological properties	-
	3.7 Suitability for use	-
3.8 Durability	-	
IEC 62053-21 : 2003	Electricity metering equipment(a.c.) - Particular requirements - Part 21 : Static meters for active energy (classes 1 and 2)	
	5. Mechanical requirements	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용 : (-25 ± 3) °C 옥외용 : (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Power consumption	5 W, 10 VA
	7.2 Influence of short-time overcurrents	7 000 A
	7.3 Influence of self-heating	0.01 %, 300 A
	7.4 AC voltage test	4 kV
8. Accuracy requirements	0.01 %, 300 A	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기 특성시험

규격번호	규격명	시험범위
OIML R 46-2 : 2012	Active electrical energy meters - Part 2 : Metrological controls and performance tests	
	4. Type approval	-
	5. Test program	-
	6. Test procedures for type approval	-
	6.1 Test conditions	-
	6.2 Tests for compliance with maximum permissible errors	0.02 %, 200 A
	6.3 Tests for influence quantities	0.02 %, 200 A
	6.3.15 Electromagnetic fields	10 V/m, 30 V/m
	6.4 Tests for disturbances	
	6.4.3 Electrostatic discharge	접촉방전 : 8 kV 기중방전 : 15 kV
	6.4.4 Fast transients	4 kV
	6.4.6 Radiated, radio frequency(RF), electromagnetic fields	10 V/m, 30 V/m
	6.4.7 Surges on AC mains power lines	6 kV
	6.4.8 Damped oscillatory waves immunity test	최대 3 kV
	6.4.9 Short-time overcurrent	5 000 A
	6.4.10 Impulse voltage	최대 6 kV
	6.4.11 Earth fault	-
	6.4.12 Operation of ancillary devices	0.02 %, 200 A
	6.4.13 Mechanical tests	-
	6.4.13.1 Vibrations	(10 ~ 150) Hz
	6.4.13.2 Shock	300 m/s <sup>2</sup>
	6.4.14 Protection against solar radiation	-
	6.4.15 Protection against ingress of dust	IEC 60529에 따른 IP5X
	6.4.16 Climatic tests	-
	6.4.16.1 Extreme temperatures - dry heat	(85 ± 2) °C
	6.4.16.2 Extreme temperatures - cold	(-55 ± 2) °C
	6.4.16.3 Damp heat, steady-state(non- condensing), for humidity class H1	30 °C, 85 %
	6.4.16.4 Damp heat, steady-state (non-condensing), for humidity class H2 and H3	55 °C, 95 %
	6.4.16.5 Water test	IEC 60529에 따른 IPX4
	6.4.17 Durability test	0.02 %, 200 A
7. Type evaluation and approval	-	
8. Verification	0.02 %, 200 A	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.005 계측기 특성 시험

규격번호	규격명	시험범위
OIML R 46-3 : 2013	Active electrical energy meters - Part 3 : Test report format	
	1. Information	-
	2. General	-
	3. Validation procedure (protection of metrological properties)	-
	4. Tests for maximum permissible error	-
	5. Tests for influence quantities	
IEC 62053-24 :2014	6. Test for disturbances	
	Electricity metering equipment (a.c.) - Particular requirements - Part 24: Static meters for reactive energy at fundamental frequency (classes 0,5S, 1S and 1)	
	5. Mechanical requirements	-
	6.3.1 Dry heat test	(70 ± 2) °C
	6.3.2 Cold test	옥내용: (-25 ± 3) °C 옥외용: (-40 ± 3) °C
	6.3.3 Damp heat cyclic test	(-10 ~ +55) °C
	6.3.4 Protection against solar radiation	상한 온도 : +55 °C
	7.1 Power consumption	2 W 이하, 10 VA 이하
	7.2 Influence of short-time overcurrents	최대허용전류의 30 배 이하
	7.3 Influence of self-heating	0.02 %, 200 A
	7.4 AC voltage test	4 kV
8. Accuracy requirements	0.02 %, 200 A	

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3.012 소프트웨어 시험

규격번호	규격명	시험범위
OIML D 31 : 2008	General requirement for software controlled measuring instruments	SW Validation Method : AD + VFtSw
IEC 62056 - 5 - 3 : 2017	Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 5-3 : DLMS/COSEM application layer	DLMS-UA Yellow Book 6th Edition v 1.0
IEC 62056 - 6 - 1 : 2017	Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-1: Object Identification System (OBIS)	DLMS-UA Yellow Book 6th Edition v 1.0
IEC 62056 - 6 - 2 : 2017	Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-2: COSEM interface classes	DLMS-UA Yellow Book 6th Edition v 1.0

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

사업장 : 경기도 평택시 포승읍 평택항로 156번길 82

## 1. 역학시험

### 1.015 산업용기계

규격번호	규격명	시험범위
ANSI/AMCA Standard 210-16	Laboratory Methods of Testing Fans for Certified Aerodynamic Performance Rating	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/ASHRAE Standard 51-16	Laboratory Methods of Testing Fans for Certified Aerodynamic Performance Rating	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/AMCA Standard 220 - 05	Laboratory Methods of Testing Air Curtains Units for Aerodynamic Performance Ratings	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/AMCA Standard 230 - 15	Laboratory Methods of Testing Air Circulating Fans for Rating and Certification	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/AMCA Standard 240 - 15	Laboratory Methods of Testing Positive Pressure Ventilators for Aerodynamic Performance Rating	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/AMCA Standard 250 - 12	Laboratory Methods of Testing Jet Tunnel Fans for Performance	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/AMCA Standard 260 - 13	Laboratory Methods of Testing Induced Flow Fans for Rating	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/AMCA Standard 500 - D - 18	Laboratory Methods of Testing Dampers for Rating	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/AMCA Standard 500 - L - 12	Laboratory Methods of Testing Louvers for Rating	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
AHRI Standard 410-2001	Forced-Circulation Air-Cooling and Air-Heating Coils	Heating : 31 kW Cooling : 40 kW
AHRI Standard 430-2014	Performance Ratings of Central Station Air-handling Unit Supply Fans	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
AHRI Standard 440-2008	Performance Ratings of Room Fan-Coils	Heating : 31 kW Cooling : 40 kW
ANSI/AHRI Standard 681 - 2017	Performance Rating Residential Air Filter Equipment	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 1.015 산업용기계

규격번호	규격명	시험범위
AHRI Standard 840 - 2015	Performance Rating of Unit Ventilators	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/AHRI Standard 880 - 2017	Performance Rating of Air Terminals	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/ASHRAE Standard 33-2016	Method of Testing Forced Circulation Air Cooling and Air Heating Coils	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ANSI/ASHRAE Standard 70-2006	Method of Testing for Rating the Performance of Air Outlets and Air Inlets	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ISO 27327-1 : 2009	Fans - Air curtain units - Part 1: Laboratory methods of testing for aerodynamic performance rating	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ISO 5801 : 2017	Industrial fans - Performance testing using standardized airways	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ISO 5802 : 2001	Industrial fans - Performance testing in situ	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
ISO 13350 : 2015	Industrial fans - Performance testing of jet fans	Air Flowrate : Max. 4 300 m <sup>3</sup> /min Static Pressure : (-4 ~ 30) kPa
KS B 6311 : 2017	송풍기의 시험방법	풍량 : 최대 4 300 m <sup>3</sup> /min 정압 : (-4 ~ 30) kPa
KS B 6326 : 2015	전향익 송풍기	풍량 : 최대 4 300 m <sup>3</sup> /min 정압 : (-4 ~ 30) kPa
KS B ISO 13350 : 2001	산업용송풍기-제트송풍기의 성능시험	풍량 : 최대 4 300 m <sup>3</sup> /min 정압 : (-4 ~ 30) kPa
KS B ISO 5802 : 2004	산업용송풍기-운전조건에 따른 성능시험	풍량 : 최대 4 300 m <sup>3</sup> /min 정압 : (-4 ~ 30) kPa
KS B 6879 : 2017	열회수형 환기장치	난방 : 31 kW 냉방 : 40 kW
KS B 2101 : 2003	벨브의 용량 계수 시험 방법	지름 : 80 mm 차압 : 100 kPa
KS B 6301 : 2015	원심 펌프·사류 펌프 및 축류 펌프의 시험 및 검사 방법	유량 : 최대 0.1 m <sup>3</sup> /min 정압 : 최대 1 MPa
KS B 6350 : 2014	터보형 압축기의 시험 및 검사 방법	풍량 : 최대 4 300 m <sup>3</sup> /min 정압 : (-4 ~ 30) kPa

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 3. 전기시험

### 3.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-189호 (2018.10.22)	효율관리기자재 운용규정	-
	4. 전기 냉방기	냉방 : 10 kW 미만
	21. 전기냉난방기	소비전력 : 30 kW 이하 냉방 : 23 kW 미만
	27. 전기온풍기	정격소비전력 500 W 이상 10 kW 이하
	28. 전기스토브	정격소비전력 500 W 이상 10 kW 이하
	30. 제습기	정격소비전력 1 000 W 이하
	40. 냉동기	정격냉동능력 7,032 kW 이하
산업통상자원부 고시 제2018-244호 (2018.12.28)	41. 공기압축기	토출유량 (8.5 ~ 365) m <sup>3</sup> /h 토출게이지압력 (30 ~ 1 000) kPa 소비전력 (2.2 ~ 110) kW
	고효율에너지기자재 보급 촉진에 관한 규정	-
	2. 펌프	유량 : Max. 0.1 m <sup>3</sup> /min 정압 : Max. 1 MPa
	3. 원심식·스크류 냉동기	냉동능력 : 7 032.6 kW 이하
	7. 원심식 송풍기	송출압력 : 30 kPa 이하 임펠러의 깃 바깥지름 : 160 mm ~ 1 800 mm
	8. 터보압축기	송출압력 : 30 kPa 초과
10. 항온항습기	정격냉방능력 : 6 kW ~ 35 kW	

시험실 : 경기도 파주시 탄현면 방촌로 955번길 34-46

### 3.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부 고시 제2018-244호 (2018.12.28)	2. 펌프	호칭지름 : 200 mm 이하 규정토출량 : 15.0 m <sup>3</sup> /min 이하

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 6. 음향 및 진동시험

### 6.001 음향특성

규격번호	규격명	시험범위
ANSI / AMCA Standard 300 - 14	Reverberant Room Method for Sound Testing of Fans	PWL : (30 ~ 150) dB(A)
ANSI / AMCA Standard 301 - 14	Methods for Calculating Fan Sound Ratings from Laboratory Test Data	PWL : (30 ~ 150) dB(A)
ISO 13347 - 1 : 2004	Industrial fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 1: General overview	PWL : (30 ~ 150) dB(A)
ISO 13347 - 2 : 2004	Industrial fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 2: Reverberant room method	PWL : (30 ~ 150) dB(A)
KS B 6361 : 2017	송풍기·압축기의 A특성 음압 레벨 측정 방법 (부속서 B, C, D, E, F 제외)	음압레벨 : (10 ~ 140) dB(A)
KS B ISO 13347 - 1 : 2005	산업용송풍기- 표준시험조건에서의 송풍기 음향 파워 레벨결정-제1부:일반적개요	음향파워레벨 : (30 ~ 150) dB(A)
KS B ISO 13347 - 2 : 2005	산업용송풍기- 표준시험조건에서의 송풍기 음향 파워 레벨결정-제2부:잔향실 방법	음향파워레벨 : (30 ~ 150) dB(A)

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

사업장 : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57

## 9. 생물학분야

### 9.004 육상동물학

규격번호	규격명	시험범위
ISO 10993 - 3 : 2014	Biological evaluation of medical devices - Part 3 : Tests for genotoxicity, carcinogenicity and reproductive toxicity 5.2.3 micronucleus test in rodents	음성/양성
OECD 474 : 2014	Testing of chemicals, TG 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	음성/양성
ISO 10993 - 4 : 2017	Biological evaluation of medical devices - Part 4 : Selection of tests for interactions with blood D.5 Haemolysis testing — General considerations	0.01 %
ASTM F756 - 17	Standard Practice for Assessment of Hemolytic Properties of Materials	0.01 %
ISO 10993-6 : 2016	Biological evaluation of medical devices - Part 6 : Tests for local effects after implantation	음성/양성
ISO 10993 - 10 : 2010	Biological evaluation of medical devices - Part 10 : Tests for irritation and skin sensitization 6.3. Animal irritation test 6.4. Animal intracutaneous (intradermal) reactivity test 7. Skin sensitization tests B.2. Ocular irritation test B.3. Oral mucosa irritation test	음성/양성
ISO 10993 - 11 : 2017	Biological evaluation of medical devices - Part 11 : Tests for systemic toxicity 5. Acute systemic toxicity 6. Repeated exposure systemic toxicity (subacute, subchronic and chronic systemic toxicity) Annex G Information on material-mediated pyrogens	음성/양성
산업통상자원부 고시 제2018-227호 (2018. 12. 12)	산업통상자원부고시 제2018-227호(2018. 12. 12) 안전확인 안전기준 부속서 11 5.6 독성시험 5.6.1 급성경구독성시험	각 5 mg/kg 이상
USP 43 : 2019	<85> Bacterial Endotoxins test - Gel-Clot technique - Chromogenic technique	0.005 EU/mL
식품의약품안전처 고시 제2019-11호 (2019. 02. 28)	대한민국약전 일반시험법 39. 엔도톡신시험법 - 겔화법 - 비색법	0.005 EU/mL

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT006호

## 9. 생물학분야

### 9.008 세포배양 및 GMO

규격번호	규격명	시험범위
ISO 10993 - 3 : 2014	Biological evaluation of medical devices - Tests for genotoxicity, carcinogenicity and reproductive toxicity 5.2.2 b) an in vitro test with Cytogenetic evaluation of chromosomal damage with mammalian cells (OECD 473)	음성/양성
ISO 10993 - 5 : 2009	Biological evaluation of medical devices - Part 5 : Tests for in vitro Cytotoxicity	(0 ~ 4) 등급
USP 43 : 2019	<87> Biological reactivity Tests, In vitro	(0 ~ 4) 등급
ASTM F895 - 11 : 2016	Standard test method for Agar diffusion cell culture screening for cytotoxicity	(0 ~ 5) 등급
OECD 473 : 2016	OECD guideline for the testing of chemicals, TG 473 In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test	음성/양성
OECD 476 : 2016	OECD guideline for the testing of chemicals, TG 476 In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests using the Hprt and xprt genes	음성/양성
식품의약품안전처 고시 제2019-11호 (2019. 02. 28)	대한민국약전 일반시험법 74. 플라스틱제의약품용기시험법 중 세포독성시험법	음성/양성
ISO 10993 - 3 : 2014	Biological evaluation of medical devices - Tests for genotoxicity, carcinogenicity and reproductive toxicity 5.2.2 a) a test for gene mutations in bacteria (OECD 471)	음성/양성
OECD 471 : 1997	OECD guideline for the testing of chemicals, TG 471 Bacterial Reverse Mutation Test	음성/양성
산업통상자원부 고시 제2018-227호 (2018. 12. 12)	안전확인 안전기준 부속서 11. 학용품 5.6 독성시험 5.6.2 유전독성시험	음성/양성

끝.