1688-3118-9679-1463

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : SU21-01421K
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : 주식회사 아비즈
   - ○ 주 소 : 경기도 하남시 하남대로 947, 에이동 914,915,916,917,918,919,1509,1510,1511,1512호 비동 903,904,905,906호 (풍산동,하남테크노밸리 U1 CENTER)
3. 시험기간 : 2021년 10월 05일 ~ 2021년 10월 21일
4. 시험성적서의 용도 : 공급자적합성확인용
5. 시 료 명 : 포토북
6. 시험방법
   (1) 어린이제품 공통안전기준 [산업통상자원부고시 제2019-0201호 (2019. 12. 03.)]

확인	작성자 성 명	최미현	기술책임자 성 명	김택수

비고 :
1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2021년 10월 21일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 08503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동) ☎ (02)2102-2564

시험성적서

성적서번호 : SU21-01421K

7. 시험결과

1) 물리적 안전요건

시험항목	단위	기준치	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
3.2.1. 작은부품	-	-	(1)	-	-	A
3.2.1.1. 작은부품(36개월 미만의 어린이제품)	-	36개월 미만의 어린이제품 및 분리 가능 부품은 작은 부품 시험에 따라 시험했을 때 어떤 방향에서도 작은 부품 실린더 안에 완전히 들어가서는 안된다.	(1)	-		
3.2.1.2. 작은부품(36개월 이상의 어린이제품)	-	36개월 이상 72개월 미만의 어린이제품 및 분리 가능 부품은 작은 부품 실린더 안에 완전히 들어가면 경고표시를 해야 한다. 다만, 72개월 이상의 어린이를 대상으로 하는 어린이제품은 시험대상에서 제외한다.	(1)	이상없음		
3.2.2. 가장자리	-	접근 가능한 날카로운 가장자리를 가지는 어린이제품에 적용한다. 다만, 사용연령 96개월 이상의 어린이제품은 시험대상에서 제외한다.	(1)	이상없음		
3.2.2.1. 유리 또는 금속의 날카로운 가장자리	-	96개월 미만의 어린이제품에는 위해한 날카로운 가장자리가 없어야 한다.	(1)	-		
3.2.2.2. 기능성 날카로운 가장자리	-	-	(1)	-		
3.2.2.2.1. 기능성 날카로운 가장자리 (36개월 미만의 어린이제품)	-	36개월 미만의 어린이제품은 접근 가능한 위험한 기능성 날카로운 가장자리가 없을 것	(1)	-		
3.2.2.2.2. 기능성 날카로운 가장자리 (36개월 이상의 어린이제품)	-	36개월 이상의 어린이제품은 기능성 날카로운 가장자리가 반드시 있어야 하는 제품(예를 들면 기능성 어린이제품 가위 및 기능성 어린이제품 공구)의 경우, 기능상 필요한 것 이외의 날카로운 가장자리가 전혀 없으면 포장에 경고 문구를 표시하여야 한다.	(1)	-		
3.2.2.3. 금속 어린이제품에 대한 가장자리 (96개월 미만의 어린이제품)	-	96개월 미만의 어린이제품의 접근할 수 있는 금속 가장자리(구멍 및 홈이 있는 접근 가능한 금속 가장자리를 포함한다)에는 거스러미와 페더링이 없어야 하며, 구부러져 있거나 끝을 접거나 말려있는 가장자리이어야 한다. 그렇지 않으면 영구적으로 부착된 보호 장치나 끝마무리가 되어 있어야 한다.	(1)	-		

시험성적서

성적서번호 : SU21-01421K

3.2.2.4. 성형 어린이제품에 대한 가장자리	-	96개월 미만의 성형 어린이제품에 접근할 수 있는 가장자리, 모서리 또는 성형 부분에는 거스러미와 플래시에 의해 일어날 수 있는 위해한 날카로운 가장자리가 있어서는 안 된다. 그렇지 않으면 위해한 날카로운 가장자리에 접근 할 수 없도록 보호 장치가 되어 있어야 한다.	(1)	-	-	A
3.2.2.5. 나사못 또는 나선줄이 있는 막대의 가장자리	-	나사못 또는 나선상 막대의 접근 가능한 끝은 날카로운 가장자리와 거스러미가 없을 것. 그렇지 않으면 날카로운 가장자리와 거스러미가 접근되지 않도록 편평한 보호 덮개가 씌워져 있어야 한다.	(1)	-		
3.2.3.1. 접근 가능한 날카로운 끝 (일반)	-	접근 가능한 날카로운 끝을 가지는 어린이제품에 적용한다. 다만, 사용연령 96개월 이상의 어린이제품은 시험대상에서 제외한다.	(1)	이상없음		
3.2.3.1.1. 접근 가능한 날카로운 끝	-	96개월 미만의 어린이제품의 접근 가능한 끝은 위해한 날카로운 끝이 없어야 한다.	(1)	이상없음		
3.2.3.2. 기능성 날카로운 끝	-	-	(1)	-		
3.2.3.2.1. 36개월 미만의 어린이제품	-	36개월 미만의 어린이제품은 접근 가능한 위험한 기능성의 날카로운 끝이 없어야 한다.	(1)	-		
3.2.3.2.2. 36개월 이상의 어린이제품	-	36개월 이상의 어린이제품으로 기능상 날카로운 끝이 반드시 있어야 하는 어린이제품(예를 들면 바늘이 있는 어린이제품)의 경우, 기능상 필요한 것 이외의 날카로운 끝이 없으면 포장에 경고 문구를 표시하여야 한다.	(1)	-		
3.2.3.3. 목재 어린이제품	-	목재로 만든 어린이제품의 접근 가능한 가장자리와 표면은 부서진 조각이 없어야 한다.	(1)	-		
3.2.5. 유리	-	접근할 수 있는 유리는 36개월 미만의 어린이가 사용토록 된 어린이제품의 구조에 사용되어서는 안 되며, 36개월 이상의 어린이가 사용하는 어린이제품에 포함된 경우는 경고 표시를 해야한다.	(1)	-		

COPY 복사본

시험성적서

성적서번호 : SU21-01421K

3.3. 전기적 안전요건	-	어린이제품에 포함되는 리튬 2차 전지(니켈계 전지는 제외)는 독립적인 제어 및 보호장치를 가져야하며, 이에 대한 적합함을 확증해주는 서류 즉, 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 안전확인신고증명서, 국제공인 성적서 (KOLAS 시험성적서, CB 성적서 및 인증서 등) 및 사용 충전기에 대한 전기용품 안전인증서를 비치하여야 한다.	(1)	-	-	A
3.3.1. 전기적 안전요건 (안전정보)	-	비산성 전해액을 갖는 밀폐 2차전지의 사용 및 특히 남용시, 위험할 수 있으며 피해를 줄 수 있다. 전지 제조자는 장비 제조자와, 직접 판매의 경우 최종 사용자에게 위험을 최소화하고 완화하기 위한 정보를 부록 E 및 부록 F와 같이 제공하여야 한다.	(1)	-		
3.3.2. 전기적 안전요건 (전지의표시)	-	전지는 전지 조립에 사용한 단전지의 요구사항에 의거하여 KC 62133 10항에 따라 표시하여야 한다. 아래의 사항은 전지 또는 제품의 설명서 등에 표시되어야 한다. - 모델번호 - 정격전압, 정격용량 - 제조년 전지는 또한 적절한 주의문구와 함께 표시하여야 한다.	(1)	-		

2) 표지 라미네이팅

시험항목	단위	기준치	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
○ 유해원소 함유량	-	-	(1)	-	-	A
총 납(Pb)	mg/kg	100 이하 (페인트 및 표면 코팅의 경우 90 이하)	(1)	불검출 (검출한계 10)		
총 카드뮴(Cd)	mg/kg	75 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)		
○ 프탈레이트계 가소제	-	-	(1)	-		
DEHP(Diethylhexyl phthalate, 다이에틸헥실프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
DBP(Dibutyl phthalate, 다이부틸프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
BBP(Butyl benzyl Phthalate, 부틸벤질프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
DINP(Diisononyl phthalate, 다이이소노닐프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
DIDP(Diisodecyl phthalate, 다이이소데실프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		
DnOP(Di-n-octyl phthalate, 다이엔옥틸프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.005)		

시험성적서

성적서번호 : SU21-01421K

3) 인쇄 코팅

시험항목	단위	기준치	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
○ 유해원소 함유량	-	-	(1)	-	-	A
총 납(Pb)	mg/kg	100 이하 (페인트 및 표면 코팅의 경우 90 이하)	(1)	불검출 (검출한계 10)		
총 카드뮴(Cd)	mg/kg	75 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)		

4) 1번 포토북 내지

시험항목	단위	기준치	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
○ 유해원소 함유량	-	-	(1)	-	-	A
총 납(Pb)	mg/kg	100 이하 (페인트 및 표면 코팅의 경우 90 이하)	(1)	불검출 (검출한계 10)		
총 카드뮴(Cd)	mg/kg	75 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)		

5) 2번 포토북 내지

시험항목	단위	기준치	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
○ 유해원소 함유량	-	-	(1)	-	-	A
총 납(Pb)	mg/kg	100 이하 (페인트 및 표면 코팅의 경우 90 이하)	(1)	불검출 (검출한계 10)		
총 카드뮴(Cd)	mg/kg	75 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)		

6) 3번 포토북 내지

시험항목	단위	기준치	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
○ 유해원소 함유량	-	-	(1)	-	-	A
총 납(Pb)	mg/kg	100 이하 (페인트 및 표면 코팅의 경우 90 이하)	(1)	불검출 (검출한계 10)		
총 카드뮴(Cd)	mg/kg	75 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)		

▶의뢰자 제시 연령 : 36개월 이상

※ 시험장소

A : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)

COPY 복사본

시험성적서

성적서번호 : SU21-01421K

COPY 복사본

------ 끝 ------