



# 시험성적서



1. 성적서 번호 : SU17-00024
2. 의뢰자
  - 업체명 : 인가든(inGarden)
  - 주소 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 545 한라시그마빌리 1708호
3. 시험기간 : 2017년 01월 05일 ~ 2017년 01월 12일
4. 시험성적서의 용도 : 공급자적합성확인용
5. 시료명 : KneeGuardKids 3 INNO SENSE
6. 시험방법
  - (1) 어린이제품 공통안전기준[산업통상자원부고시 제2015-0110호 (2015. 06. 04)]

확인	작성 자 명	김주환	KJH	기술책임자 명	삼우중
비교 : 1. 이 성적서는 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.					

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017년 01월 12일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장

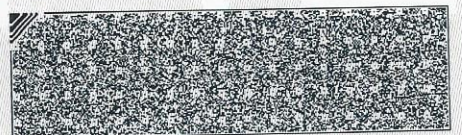
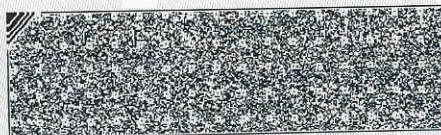
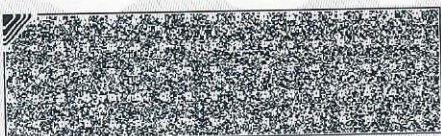


가산시험연구동 : 08503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 02-2102-2500

결과문의 : 제품유해성평가팀 ☎ (02)2102-2677

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(4)



# 시험성적서

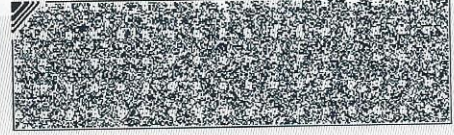
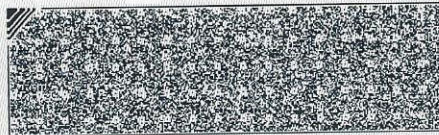
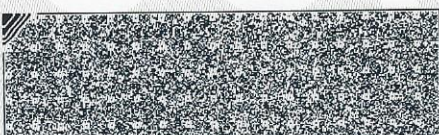


성적서번호 : SU17-00024

## 7. 시험결과

### 1) 물리적 안전요건

시험항목	단위	기준치	시험방법	시험결과	비고
1. 작은부품(36개월 미만의 어린이제품)	-	비고참조	(1)	이상없음	36개월 미만의 어린이제품 및 분리 가능 부품은 작은 부품 시험에 따라 시험했을 때 어떤 방향에서도 작은 부품 실린더 안에 완전히 들어가는 안된다.
2. 작은부품(36개월 이상의 어린이제품)	-	비고참조	(1)	-	36개월 이상의 어린이제품 및 분리 가능 부품은 작은 부품 실린더 안에 완전히 들어가면 경고표시를 해야 한다. 다만, 96개월 이상의 어린이를 대상으로 하는 어린이제품 중 작은부품에 대한 경고 표시가 있을 경우 시험대상에서 제외한다.
3. 일반(가장자리)	-	비고참조	(1)	-	접근 가능한 날카로운 가장자리를 가지는 어린이제품에 적용한다. 다만, 96개월 이상의 어린이제품에 날카로운 가장자리에 대한 경고 표시가 있을 경우 시험대상에서 제외한다.
4. 유리 또는 금속의 날카로운 가장자리 (96개월 미만의 어린이제품)	-	비고참조	(1)	-	96개월 미만의 어린이제품에는 위해한 날카로운 가장자리가 없어야 한다.
5. 기능성 날카로운 가장자리 (36개월 미만의 어린이제품)	-	비고참조	(1)	-	36개월 미만의 어린이제품은 접근 가능한 위험한 기능성 날카로운 가장자리가 없어야 한다.

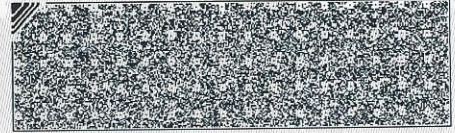
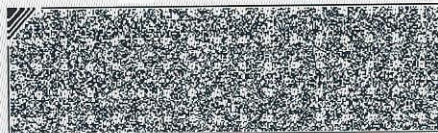
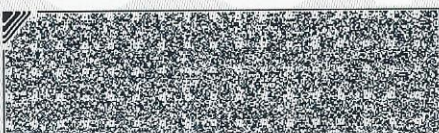


# 시험성적서



성적서번호 : SU17-00024

<p>6. 기능성 날카로운 가장자리 (36개월 이상의 어린이제품)</p>	-	비고참조	(1)	-	<p>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.</p>
<p>7. 금속 어린이제품에 대한 가장자리 (96개월 미만의 어린이제품)</p>	-	비고참조	(1)	-	<p>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.</p>
<p>8. 합성수지제 성형 어린이제품에 대한 가장자리(96개월 미만의 어린이제품)</p>	-	비고참조	(1)	이상없음	<p>96개월 미만의 성형 어린이제품에 접근할 수 있는 가장자리, 모서리 또는 성형 부분에는 거스러미와 플래시에 의해 일어날 수 있는 위험한 날카로운 가장자리가 있어서는 안 된다. 그렇지 않으면 위험한 날카로운 가장자리에 접근할 수 없도록 보호 장치가 되어 있어야 한다.</p>



# 시험성적서

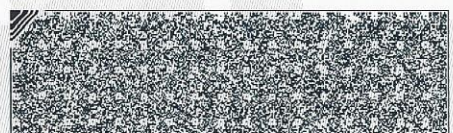
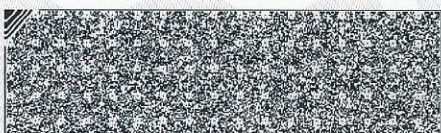


성적서번호 : SU17-00024

9.나사못 또는 나선줄이 있는 막대의 가장자리	-	비고참조	(1)	-	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.
10.일반(날카로운 끝)	-	비고참조	(1)	-	접근 가능한 날카로운 끝을 가지는 어린이제품에 적용한다. 다만, 96개월 이상의 어린이제품에 날카로운 끝에 대한 경고표시가 있을 경우 시험대상에서 제외한다.
11.접근 가능한 날카로운 끝 (96개월 미만의 어린이제품)	-	비고참조	(1)	이상없음	96개월 미만의 어린이제품의 접근 가능한 끝은 위해한 날카로운 끝이 없어야 한다.
12.기능성 날카로운 끝 (36개월 미만의 어린이제품)	-	비고참조	(1)	-	36개월 미만의 어린이제품은 접근 가능한 위험한 기능성의 날카로운 끝이 없어야 한다.
13.기능성 날카로운 끝 (36개월 이상의 어린이제품)	-	비고참조	(1)	-	36개월 이상의 어린이제품으로 기능성 날카로운 끝이 반드시 있어야 하는 어린이제품(예를 들면 바늘이 있는 어린이제품)의 경우, 기능성 필요한 것 이외의 날카로운 끝이 없으면 포장에 경고 문구를 표시하여야 한다.
14.목재 어린이제품	-	비고참조	(1)	-	목재로 만든 어린이제품의 접근 가능한 가장자리와 표면은 부서진 조각이 없어야 한다.

2) 플라스틱(회색)

시험항목	단위	기준치	시험방법	시험결과	비 고
√ 총 납(Pb)	mg/kg	300 이하 (페인트 및 표면 코팅의 경우 90 이하)	(1)	불검출 (검출한계 10)	-



# 시험성적서

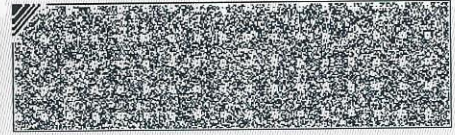
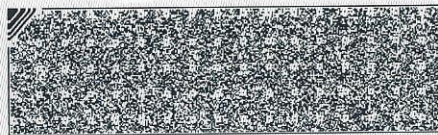
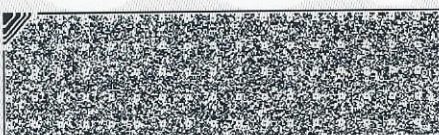


성적서번호 : SU17-00024

√ 총 카드뮴(Cd)	mg/kg	75 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ DEHP(Diethylhexyl phthalate, 다이에틸헥실프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.001)	-
√ DBP(Dibutyl phthalate, 다이부틸프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.001)	-
√ BBP(Butyl benzyl Phthalate, 부틸벤질프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.001)	-
√ DINP(Diisononyl phthalate, 다이이소노닐프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.01)	-
√ DIDP(Diisodecyl phthalate, 다이이소데실프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.01)	-
√ DNOP(Di-n-octyl phthalate, 다이엔옥틸프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.001)	-
√ 유해원소용출 납(Pb)	mg/kg	90 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ 유해원소용출 카드뮴(Cd)	mg/kg	75 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ 유해원소용출 바륨(Ba)	mg/kg	1000 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ 유해원소용출 셀레늄(Se)	mg/kg	500 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ 유해원소용출 크롬(Cr)	mg/kg	60 이하	(1)	불검출 (검출한계 2)	-
√ 유해원소용출 안티모니(Sb)	mg/kg	60 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ 유해원소용출 비소(As)	mg/kg	25 이하	(1)	불검출 (검출한계 2)	-
√ 유해원소용출 수은(Hg)	mg/kg	60 이하	(1)	불검출 (검출한계 2)	-

### 3) 플라스틱(녹색)

시험항목	단위	기준치	시험방법	시험결과	비 고
√ 총 납(Pb)	mg/kg	300 이하 (페인트 및 표면 코팅의 경우 90 이하)	(1)	불검출 (검출한계 10)	-
√ 총 카드뮴(Cd)	mg/kg	75 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ DEHP(Diethylhexyl phthalate, 다이에틸헥실프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.001)	-
√ DBP(Dibutyl phthalate, 다이부틸프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.001)	-
√ BBP(Butyl benzyl Phthalate, 부틸벤질프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.001)	-
√ DINP(Diisononyl phthalate, 다이이소노닐프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.01)	-
√ DIDP(Diisodecyl phthalate, 다이이소데실프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.01)	-
√ DNOP(Di-n-octyl phthalate, 다이엔옥틸프탈레이트)	%	총 합 0.1 % 이하	(1)	불검출 (검출한계 0.001)	-



# 시험성적서



성적서번호 : SU17-00024

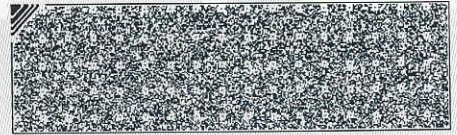
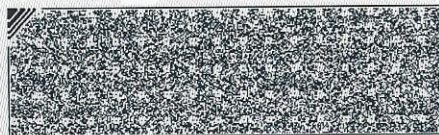
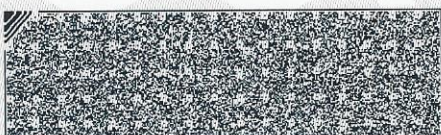
√ 유해원소용출 납(Pb)	mg/kg	90 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ 유해원소용출 카드뮴(Cd)	mg/kg	75 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ 유해원소용출 바륨(Ba)	mg/kg	1000 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ 유해원소용출 셀레늄(Se)	mg/kg	500 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ 유해원소용출 크로뮴(Cr)	mg/kg	60 이하	(1)	불검출 (검출한계 2)	-
√ 유해원소용출 안티모니(Sb)	mg/kg	60 이하	(1)	불검출 (검출한계 5)	-
√ 유해원소용출 비소(As)	mg/kg	25 이하	(1)	불검출 (검출한계 2)	-
√ 유해원소용출 수은(Hg)	mg/kg	60 이하	(1)	불검출 (검출한계 2)	-

"√" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

▶ 신정인 제시 사용연령 : 만 0세 이상

복사본 COPY

COPY 복사본



# 시험성적서



성적서번호 : SU17-00024



복사본 COPY

COPY 복사본

— 이 하 여 백 —

총 7페이지 중 7페이지

양식QP-20-01-02(4)

