

# 일회용마스크 안전관리



국가기술표준원에서는 기존에 기타 공급자적합성확인대상 어린이제품으로 관리해 오던 어린이용 부직포마스크(일회용품)를 최근 방한마스크와 동일하게 각 사용연령에 따른 섬유제품으로 포함하여 관리할 예정입니다.

- 최근 코로나19 이슈로 인해 KF 보건용 마스크 및 수술용 마스크 등 보건 이슈와 관련한 마스크 제품에 대한 수요와 관심이 그 어느 때 보다 높아지고 있음.
- 지난 3월 18일 국가기술표준원은 성인용 부직포 일회용마스크에 대해 만 14세 이상 성인용일 경우 『전기용품 및 생활용품 안전관리법』제28조(안전기준준수 대상 생활용품)에 따른 ‘가정용 섬유제품’ 안전기준 부속서를 적용하고 있음
  - 안전기준준수대상 품목의 제조업자 및 수입업자는 해당 제품이 ‘가정용 섬유제품’ 안전기준 부속서가 정한 유해물질 안전요건에 적합함\*을 확인한 후, KC마크 없이 표시사항\*\*을 제품에 표시하여야 함
    - \* ① 원자재(염료, 방수가공제 등)에 포함된 유해물질 확인 및 관리 ② 안전성에 확인된 원자재사용 ③ 민간자율인증 ④ 해외에서 받은 인증 등 다양한 방법으로 확인 가능
    - \*\* ① 섬유의 조성 또는 혼용률 ② 제조자명 또는 수입자명 ③ 제조국명 ④ 제조연월, 최초 판매시점, 로트번호 등의 어느 하나를 표시 ⑤ 치수 ⑥ 취급상 주의사항 ⑧ 표시자 주소 및 전화번호
- 마찬가지로 어린이용 부직포마스크는 섬유재질의 방한용 마스크와 같이 각 해당연령에 맞게 36개월 미만인 경우 [유아용 섬유제품]으로, 36개월 이상 만 13세 이하인 경우 [아동용 섬유제품]으로 분류하여 안전관리를 할 예정
  - 2020년 6월 4일 이후 출고 또는 통관제품에 대해 적용 예정

## 어린이용 일회용마스크 유해물질 관리 사항

- 기존에는 [어린이제품 공통안전기준]을 만족해야 하는 기타 공급자적합성확인 어린이제품으로 구분되어 어린이제품 공통안전기준만 만족하면 되나, 6월 4일 이후에는 각 개별부속서 및 [어린이제품 공통안전기준]을 모두 만족하여야 함.
- 유아동용 섬유제품으로 구분함에 따라 원단 부분은 기존 **pH, 포름알데하이드, 아릴아민** 항목에 추가로 **노닐페놀(NP, NPEO) 시험이** 추가되며 합성섬유 포함시 **알러지성염료** 시험항목이 추가됨.
- 원단 표면(마스크 겉면)에 코팅 및 프린팅이 있는 경우에는 **납, 카드뮴, 유기주석화합물(유아 2종, 아동 1종), 유해원소 함유량(8종)** 등도 조건에 따라 추가 진행될수 있음.

[예시 : 일회용 부직포마스크 표면에 프린팅이 있는 경우]



- 방한용마스크 및 부직포마스크 관련 KC 시험·검사항목은 뒷장의 표를 참고

일반 마스크 (면 마스크 및 부직포 마스크) 시험·검사항목

□ 일반 마스크 (면 마스크 및 부직포 마스크) 시험·검사 항목 및 방법

| 순번 | 시험항목                  | 시험방법   | 시험내용   | 구분 |        | TAT (일) | 비 고                              |
|----|-----------------------|--|--|----|--------|---------|----------------------------------|
|    |                       |  |  | 성인 | 유·아동   |         |                                  |
| 1  | pH                    | KS K ISO 3071  | 수소이온농도 (pH) 지수 확인                                      | ●  | ●      | 5       | 원단에 적용                           |
| 2  | 폼알데하이드                | KS K ISO 14184-1   | 원단에 대한 수지가공 시 사용하는 습윤가교제나 결합제 성분 유해성 확인                | ●  | ●      | 5       |                                  |
| 3  | 아릴아민                  | KS K 0147  | 염료에 사용된 유해물질 확인  | ●  | ●      | 5       |                                  |
| 4  | 노닐페놀 2)<br>(NP, NPEO) | NP- 안전확인 안전기준 1<br>(유아용 섬유제품)부속서 A<br>NPEO - ISO 18254-1 | 원단에 포함된 계면활성제 성분의 유해성 확인                               | -  | ● (원단) | 5       |                                  |
| 5  | 알리지성염료                | KS K 0736  | 폴리에스터, 아세테이트, 나일론 등 소수성 섬유 염색에 사용되는 산염료의 유해물질 확인       | -  | △      | 5       | 합성섬유 포함 시                        |
| 6  | 유기주석화합물<br>(TBT, DBT) | KS K 0734  | 코팅, 프린팅에 포함된 유해물질 확인<br>(폴리우레탄물질의 촉매제, 도료 첨가제 유해물질 확인) | △  | △      | 5       | 유아용 : 2종<br>아동용, 성인용 :<br>TBT    |
| 7  | 납                     | [어린이제품 공통안전기준]   | 금속, 코팅, 프린팅, 합성수지제 등의<br>기질 및 안료에 사용된 유해성 확인           | -  | △      | 5       | -                                |
| 8  | 카드뮴                   | [어린이제품 공통안전기준]   |  | -  | △      | 5       |                                  |
| 9  | 프탈레이트계<br>가소제         | [어린이제품 공통안전기준]   | 코팅 및 합성수지제의 유연성을 부여하는<br>환경호르몬 물질 확인                   | -  | △      | 5       | 유아용 : 6종<br>아동용 : 3종             |
| 10 | 유해원소용출<br>(8종)        | KS G ISO 8124-3  | 염료, 안료, 무기화합물에 사용되는 중금속 물질 확인                          | -  | △      | 5       | 유아용 제품<br>(코팅, 프린팅,<br>합성수지제 적용) |

※ ● : 필수항목, △ : 선택항목 (업체 요청에 따라 TAT 유동적으로 운영 가능)

- 단, 제품명에 **덴탈마스크**로 기재하거나 홍보하는 경우 수술용 마스크에 준해서 관리되므로 **의약외품으로 식약처에 신고**해야 함.
- 아울러, 제품의 **광고 또는 표시를 주의**해야하며, 시험 접수를 하고자 하는 업체는 뒷장에 첨부한 **확인서**를 작성 후 제출하여야 시험 진행이 가능함.
- **[수술용(덴탈)마스크]**나 일상생활에서 비말감염을 예방하기 위한 목적으로 사용하는 **[비말차단용 마스크]**로 오인하도록 하는 광고 또는 표시를 하지 않아야 함.

◆ 시행일 : 2020년 6월 4일 이후 출고 또는 통관 제품에 적용

