

# 일부 제품 차단효과 거의 없어 미세먼지 마스크, 꼼꼼히 확인하고 선택해야

미세먼지를 차단하기 위해 마스크를 사용하는 소비자가 늘고 있지만, 제품에 따라 차단 성능에 차이가 있어 주의가 필요하다. 이는 한국소비자원이 국회 정무위원회 소속 바른미래당 유의동 의원(경기 평택을)과 공동으로 온라인 쇼핑몰에서 황사나 미세먼지 등의 차단 효과를 표시·광고한 마스크 35개 제품을 조사한 결과 밝혀졌다.

글\_ 최윤희 대리 (안전감시국 식의약안전팀)



## 일부 제품, 미세먼지 차단효과 기대하기 어려워

현행법상 마스크는 분진포집효율이 일정 기준 이상 되어 의약외품(보건용 마스크)으로 허가받을 수 있다. 또한 허가 받은 제품만 황사·미세먼지·호흡기 감염원 등의 차단 효과를 표시·광고할 수 있다. 조사대상 35개 중 보건용 마스크(KF94) 20개 제품의 분진포집효율(공기를 들이마실 때 마스크가 먼지를 걸러주는 비율)은 95~99(평균 98)%로 기준(94% 이상)에 적합했다. 그

러나 방한대 및 기타 마스크 15개 중 분진포집효율이 최소 기준(80% 이상)에 적합한 제품은 1개 제품(88~90%)에 불과했고, 나머지 14개 제품은 8~79(평균 40%) 수준으로 미세먼지 차단 효과를 기대하기 어려웠다. 그럼에도 불구하고 해당 제품들은 '미세먼지 황사 마스크', '미세먼지 및 각종 오염병균을 막아주는' 등 소비자들이 보건용 마스크로 오인할 수 있는 문구를 표시·광고하고 있었다.

## 일부 제품 표시기준 부적합, 크기(치수) 정보는 거의 없어

보건용 마스크는 의약외품, 방한대와 어린이용 일회용 마스크는 공산품으로 분류되어 관련 법률에 따라 포장 등에 필수 표시사항을 기재해야 한다. 그러나 보건용 마스크 1개 제품은 제조번호를 기재하지 않았고, 방한대 10개 및 어린이용 일회용 마스크 1개 제품은 제조자명, 사용연령 등을 미기재하거나 한글로 기재하지 않아 표시기준에 부적합했다.

또한, 조사대상 35개 중 한글로 제품의 치수(가로·세로 길이)를 표시한 제품은 2개에 불과했다. 현재 보건용 마스크의 경우 크기(치수) 표시에 대한 규정이 없고, 방한대에만 표시를 권장하고 있어 직접 착용해보지 못하고 구입하는 제품의 특성상 정확한 크기(치수) 표시를 의무화할 필요가 있다.

## 마스크 품목별 안전기준 상이해 개선 검토 필요

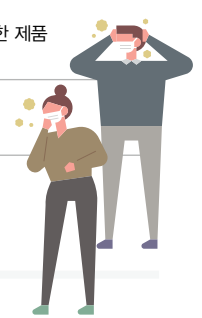
소비자가 사용하는 마스크는 노출 부위·시간, 착용 방법, 사용 연령 등이 거의 유사하나 품목에 따라 안전기준이 상이하다. 예를 들어 보건용 마스크에는 아릴아민 기준이, 방한대 및 어린이용 일회용 마스크에는 형광증백제 기준이 없고, 성인용 일회용 마스크의 경우 안전기준이 전혀 없어 개선이 필요하다. 실제로 조사대상 35개 제품에 대한 시험검사 결과, 포름알데히드 및 아릴아민은 전 제품에서 불검출됐지만 형광증백제는 방한대 2개 제품에서 검출됐다.

한국소비자원은 이번 조사 결과를 바탕으로 관련 업체에 ▲제품 표시사항 및 표시·광고 개선을 권고했고, 식품의약품안전처와 국가기술표준원에는 ▲허위·과장 광고 및 제품 표시 관리·감독 강화 ▲제품 포장에 마스크 크기(치수) 표시 의무화 ▲마스크 품목별 안전기준 개선 검토 등을 요청할 예정이다.

조사대상 마스크 35개 제품

구분	분류	특징
보건용 마스크(20개)	의약외품	○ 황사, 미세먼지 또는 감염원으로부터 호흡기 보호를 목적으로 사용하는 제품 ○ 포장에 '의약외품' 및 'KF(Korea Filter)+숫자(80/94/99)' 기재
방한대(10개)	유아용(1개)	공산품 ○ 추위로부터 보호를 목적으로 사용하는 제품 ○ 표시·광고 또는 포장에 '방한' 관련 문구를 기재하거나 여러 번 사용 가능한 제품
	아동용(1개)	
	성인용(8개)	
기타 마스크(5개)	어린이용(1개)	공산품 ○ '보건용 마스크' 또는 '방한대'에 포함되지 않는 일회용 마스크
	성인용(4개)	-

\* ※ KF(Korea Filter) : 보건용 마스크는 KF 문자 뒤에 숫자를 표시하여 해당 제품의 입자차단 성능을 나타냄



## 품목별 안전기준 예시

품목	분류	기준 유무		
		포름알데히드	형광증백제	아릴아민
보건용 마스크	의약외품	○ (기준: 불검출)	○ (기준: 불검출)	X
방한대	공산품	○ (기준: 20~75mg/kg 이하)	X	○ (기준: 30mg/kg 이하)
기타 마스크	어린이용	○ (기준: 75mg/kg 이하)	X	○ (기준: 30mg/kg 이하)
	성인용	-	X	X

## 보건용 마스크 등급별 미세입자 차단·기준규격

구분	세부기준		
	분진포집효율	안면부 흡기저항	누설률
KF80	80.0% 이상 (염화나트륨 시험)	6.2mmHzO 이하 또는 60Pa 이하	25.0% 이하
KF94	94.0% 이상 (염화나트륨 및 파라핀 오일 시험)	7.2mmHzO 이하 또는 70Pa 이하	11.0% 이하
KF99	99.0% 이상 (염화나트륨 및 파라핀 오일 시험)	10.3mmHzO 이하 또는 100Pa 이하	5.0% 이하