



# 호흡보호구 급기식 마스크 글 편집실

급기식 마스크는 청정한 공기를 공급하는 송기마스크와 고압산소 또는 공기를 휴대하는 자급식 호흡기가 있다. 산소결핍공기 중에서도 사용할 수 있으나 중량이 커 행동과 사용 시간에 제약받는다.

급기식 마스크는 송기마스크와 자급식 공기·산소호흡기로 나뉜다. 작업현장에서 대체로 사용하는 송기 마스크는 호스마스크와 에어라인마스크, 복합식 에어라인 마스크로 세분화한다. 적정 공기 상태가 어려운 밀폐공간에서 주로 사용하며, 'KCs 인증마크'를 꼭 확인해야 한다.

호스마스크 사용 시 공기 취입구나 송풍기는 산소농도 18% 이상인 장소에서 설치 및 사용해야 한다. 만약 작업 중 맛이나 냄새가 나는 경우 즉시 작업현장에서 나와 이상 여부를 확인해야 한다. 비상사태를 대비해 수신호 방법을 사전에 정하고 실행해야 한다.

수동 송풍기형 송기마스크는 장시간 작업 시 2명 이상 교대 작업으로 진행해야 하며, 정기적으로 필터를 청소 및 교환하는 점검이 필요하다. 또한 제품 일부를 임의 제품으로 교체·변경(호스 길이 변경 등) 시 안전 성능이 떨어진다. 부속품을 포함해 꼭 인증받은 제품 그대로 교체하거나 제조사에 확인해야 한다.

보호구의 성능이 뛰어나다고 해서 무조건 좋은 것은 아니다. 착용·관리 방법에 대해 충분한 지식이 없다면 도움 되지 않는다. 사용 전 해당 제품의 '사용 설명서'를 확인해야 한다.

## + 송기마스크 종류에 따른 형태 및 사용 범위

호스 마스크	
<p><b>폐력흡인형</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>호스의 끝을 신선한 공기 중에 고정하고 호스, 안면부 등을 통하여 사용자의 폐력으로 공기를 흡입</li> </ul>	<p><b>전동/수동 송풍기형</b>(전동형은 페이스실드, 후드 적용가능)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>송풍기(전동, 수동)를 신선한 공기 중에 고정시키고 호스, 안면부 등을 통하여 송기(유량조절장치 및 필터 구비)</li> </ul>
에어라인 마스크	
<p><b>일정유량형</b>(페이스실드, 후드 적용 가능)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>공기원으로부터 호스, 안면부 등을 통하여 압축공기를 사용자에게 송기(유량조절장치 및 필터 구비)</li> </ul>	<p><b>디맨드형 및 압력디맨드형</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>일정유량형과 같은 구조로 공급밸브를 갖추고 사용자의 호흡량에 따라 안면부 내로 송기</li> </ul>

출처 : 안전보건공단 <송기마스크 안전한 보호구 착용 길잡이>