의약외품 "마스크" 제조업 신고 및 제조판매품목 허가 절차

(대구지방식품의약품안전청 의료제품안전과)

1 |

의약외품이란?

- 의약외품 정의(약사법 제2조제7호)
- ▶ 다음 중 어느 하나에 해당하는 물품(의약품)으로서 식약처장이 지정
- 가. **사람이나 동물의 질병을 치료·경감·처치 또는 예방**할 목적으로 사용되는 **섬유·고무제품** 또는 이와 유사한 것
- 나. 인체에 대한 작용이 약하거나 인체에 직접 작용하지 아니하며, 기구·기계 또는 장치가 아닌 것과 이와 유사한 것
- O 의약외품 범위지정(식약처 고시, 약사법 제2조제7호 관련)

약사법 제2조제7호 가목

- 가, 생리대(생리대, 탐폰, 생리컵)
- 나. 마스크(보건용, 수술용, 비말차단용)
- 다. 위생용품(안대, 붕대, 탄력붕대, 석고붕대, 원통형 탄력붕대, 거즈, 탈지면, 반창고)

약사법 제2조제7호 가목 및 나목 이와 유사한 것

- 가, 패드, 스폰지
- 나. 멸균면봉, 멸균장갑
- 다. 구강청결용 물휴지
- 라. 치아매니큐어
- 마. 휴대용 공기·산소캔
- 바. 출산 직후 출혈 및 오로 위생처리 물품(2019.09.30.개정)
- 사. 기타 제1호 유사 물품

약사법 제2조제7호 나목

- 가. 구중청량제, 액취방지제, 땀띠·짓무름용제, 치약제(불소 1,500ppm 이하)
- 다. 사람의 보건을 목적으로 인체에 적용하는 모기, 진드기 등의 기피제
- 라. 콘택트렌즈 관리용품
- 마, 금연보조제(흡연욕구 저하 또는 충족)
- 바 외용소독제
- 사. 표준제조기준에서 정한 연고제, 카타플라스마제, 스프레이파스
- 아. 표준제조기준에서 정한 저함량 비타민 및 미네랄제제, 자양강장변질제(내용액제), 건위소화제(내용액제), 정장제(내용고형제)
- 자. 치아근관 세척·소독 외용액제, 손빨기교정 외용액제· 산제, 코골이방지제, 치아미백제, 의치 세척/소독제
- 수술용 마스크 : 진료, 치료 또는 수술 시 감염 예방을 목적으로 사용하는 제품
- 보건용 마스크 : 황사, 미세먼지 등 입자성 유해물질 또는 감염원으로부터 호흡기 보호를 목적으로 사용하는 제품(예: KF80. 94. 99)
- **비말차단용 마스크** : 일상생활에서 비말감염을 예방하기 위한 목적으로 사용하는 제품(예: KF-AD)

2

의약외품 제조업 신고 절차

O 신고방법

의약품안전나라(http://nedrug.mfds.go.kr)→ 전자민원/보고→ 전자민원→ 전자민원신청→ 민원사무명("의약외품제조업신고") 검색→ 작성 및 구비서류 첨부→ 신청

〇 처리과정

민원신청 \rightarrow 접수(수수료 납부 후) \rightarrow 서류검토 \rightarrow 시설확인 \rightarrow 처리 \rightarrow 면허세 납부 확인 \rightarrow 신고증 교부

O 처리기한: 15일(신청한 품목허가(신고)와 동시처리)

O 수수료: 전자접수-501,000원

ㅇ 구비서류

- 1. 의약품 및 의약외품 제조업 신청서
 - * 전자민원창구를 통해 신청하는 경우 별도의 신청서 첨부 불필요
- 2. 대표자 관련서류
- 가. 대표자의 의사 진단서 : "정신보건법 제3조제1호에 따른 정신질환자 및 마약대 마·향정신성의약품 중독자가 아님"을 확인할 수 있을 것(원본 제출)
- 나. 대표자 등록기준지 확인 서류(예 : 가족관계증명서, 기본증명서 등)
- 3. 제조관리자 승인서*(제1호 품목에 한함) 또는 약사면허증 사본
- * 의약품안전나라(http://nedrug.mfds.go.kr)→ 전자민원/보고→ 전자민원→ 전자민원신청→ 민원 사무명("의약품.의약외품제조(수입)관리자승인" 검색→ 작성 및 구비서류(**졸업증명서 등(4년제** 이공계 학과)) 첨부→ 신청

※ 제조관리자 자격

- 1. 의사·약사 또는 4년제 대학의 이공계(「국가과학기술 경쟁력 강화를 위한 이공계지원 특별 법」 제2조제1호에 따른 이공계를 말한다. 이하 같다) 학과의 학사 이상의 학위를 취득한 사 람 또는 법령에 따라 이와 같은 수준의 학력이 있다고 인정되는 사람
- 2. 4년제 대학의 이공계 학과가 아닌 학과를 졸업한 사람(법령에 따라 이와 같은 수준의 학력이 있다고 인정되는 사람을 포함한다)으로서 2년 이상 의약외품 제조업무에 종사한 자
- 3. 「고등교육법」 제48조에 따른 수업연한이 3년인 전문대학의 이공계 학과를 졸업한 사람(법 령에 따라 이와 같은 수준의 학력이 있다고 인정되는 사람을 포함한다)으로서 1년 이상 의약 외품 제조업무에 종사한 사람
- 3의2. 「고등교육법」 제48조에 따른 수업연한이 2년인 전문대학의 이공계 학과를 졸업한 사람 (법령에 따라 이와 같은 수준의 학력이 있다고 인정되는 사람을 포함한다)으로서 2년 이상 의 약외품 제조업무에 종사한 사람

- 4. 전문대학의 이공계 학과가 아닌 학과를 졸업한 사람(법령에 따라 이와 같은 수준의 학력이 있다고 인정되는 사람을 포함한다)으로서 3년 이상 의약외품 제조업무에 종사한 자
- 5. 「초·중등교육법」에 따른 고등학교를 졸업한 사람으로서 4년 이상 의약외품 제조업무에 종 사한 자
- 4. 회사명, 소재지 및 대표자 확인 서류(예 : 사업자등록증, 법인인 경우 법인등기부등본 등)
- 5. 시설 증빙 서류
- ① 건축물관리대장(건축물 용도, 면적, 소유자 등 확인)
- ② 임대차계약서(임대에 한함)
- ③ 제조시설내역서
- ④ 시험시설내역서(시험을 위탁하는 경우 시험 위수탁계약서)
- ※ 시험의 수탁자
- 가. 특별시·광역시·도 및 특별자치도의 보건환경연구원
- 나. 법 제67조에 따라 조직된 사단법인인 한국의약품수출입협회
- 다. 의약품등의 제조업자
- 라. 「식품·의약품분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제6조제2항제3호에 따른 의약품 등 시험·검 사기관
- ※ 식약처 홈페이지 참조(www.mfds.go.kr → 공지사항 → "의약품등 품질검사기관 지정현황 게시물 참조
- 마. 「먹는물관리법」 제43조제2항에 따른 먹는물 수질검사기관
- ⑤ 평면도 사본(작업소, 시험실, 보관소 출입문, 창문, 방위, 가로, 세로 및 면적, 방충 기 및 방서기 표시 등)
- 라. 제조판매품목허가 또는 제조판매품목신고신청 증빙 자료(품목허가신고접수증 등)

참고

의약외품 제조업 제조시설 기준

O 관련 법령

<의약품 등의 제조업 및 수입자의 시설기준령 >

제3조(의약품 등 제조소의 시설 기준 등) ① 의약품 또는 의약외품(이하 "의약품등"이라 한다) 제조소에는 다음 각 호의 시설 및 기구를 갖추어야 한다.

- 1. 제조 작업을 하는 작업소
- 2. 원료·자재 및 제품의 품질을 관리하는 시험실
- 3. 원료·자재 및 제품을 보관하는 **보관소**
- 4. 제조 및 품질관리에 필요한 시설 및 기구
- ② 의약품등 외의 물품을 제조하는 자가 의약품등을 제조하려는 경우 해당 물품 제조를 위한 시설이 다음 각 호의 요건을 갖춘 때에는 그 물품 제조를 위한 시설을 의약품등 제조소의 시설로 갈음할 수 있다.
- 1. 의약품등 외의 물품 제조를 위한 시설이 제1항 각 호에 적합할 것
- 2. 의약품등과 의약품등 외의 물품이 상호 간에 오염될 우려가 없을 것
- ③ 의약품의 제조업허가 또는 의약외품의 제조업신고를 한 자(이하 "의약품등의 제조업자 "라 한다)는 의약품등 상호 간에 오염될 우려가 없는 경우에는 해당 의약품등의 제조소 시설을 다른 의약품등의 제조소 시설로 갈음할 수 있다.

제4조(위탁에 의한 시설 및 기구 이용) ① 의약품등의 제조업자는 의약품등의 제조 또는 시험을 다른 의약품등의 제조업자 등에게 위탁하는 경우에는 제3조제1항에 따른 시설 및 기구 중 위탁한 업무에 관련되는 시설 및 기구를 갖추지 아니할 수 있다.

② 제1항에 따라 의약품등의 제조업자가 의약품등의 제조 또는 시험을 다른 의약품등의 제조업자 등에게 위탁하는 경우 그 수탁자의 범위와 위탁자 및 수탁자의 준수사항은 총리 령으로 정한다.

제5조(제조시설 및 기구의 다른 용도 이용) 의약품등의 제조업과 식품 제조업·가공업, 식품첨가물 제조업, 건강기능식품 제조업, 의료기기 제조업 또는 화장품 제조업을 함께 허가받거나 신고한 자는 식품·식품첨가물, 건강기능식품, 의료기기 또는 화장품(이하 이 조에서 "식품등"이라 한다)과 의약품등 상호 간에 오염될 우려가 없는 경우에는 해당 의약품등의 제조시설 및 기구를 식품등을 제조하기 위한 용도로 이용할 수 있다.

<의약품 등의 제조업 및 수입자의 시설기준령 시행규칙>

제8조(의약외품 제조소의 시설 기준) ① 「약사법」(이하 "법"이라 한다) 제2조제7호가목 의 물품을 제조하는 의약외품 제조소의 작업소 시설은 다음 각 호의 기준을 따라야 한다.

- 1. 작업소는 다음 각 목의 기준을 따를 것
- 가. 쥐·해충·먼지 등을 막을 수 있는 시설을 설치할 것
- 나. 멸균이 필요한 제품을 제조하는 작업소의 천장은 먼지가 떨어질 우려가 없도록 마무리되고, 바닥과 벽은 매끄럽고 먼지나 오물을 쉽게 제거할 수 있도록 되어 있으며, 천장·바닥·벽의 표면은 소독액을 뿌려 세척하는 것에 견딜 수 있도록 되어 있을 것
- 2. 작업소에는 다음 각 목의 시설을 설치할 것
- 가. 작업대

- 나, 멸균이 필요한 제품을 제조하는 경우에는 적합한 멸균시설
- 3. 보관소는 원료·자재 및 제품을 위생적이고 안전하게 보관할 수 있도록 설비되어 있을 것
- ② 법 제2조제7호나목 및 다목의 물품을 제조하는 의약외품 제조소의 시설 기준에 관하여는 제2조를 준용하되, 해당 의약외품 제조소 중 내용고형제 또는 내용액제 제조소의 시설 기준에 관하여는 제2조 및 제3조를 각각 준용한다. 이 경우 "의약품"은 "의약외품"으로 보다
- 제11조(수탁자의 범위와 준수사항 등) ① 영 제4조제1항에 따라 의약품등의 제조업자가 의약품등의 제조 또는 시험을 다른 의약품등의 제조업자 등에게 위탁하는 경우 그 수탁 자의 범위는 다음 각 호와 같다.
- 1. 제조의 수탁자. 다만, 나목 및 다목의 수탁자는 의약외품의 제조 또는 시험을 위탁하는 경우에만 해당한다.
- 가. 의약품등의 제조업자
- 나. 의약품등 외의 물품 제조업자로서 자동에어로졸 충전, 연필 제조, 가스 주입, 도금, 주물, 단조, 판금, 사출, 인쇄, 코팅, 도장, 멸균, 직조, 타면, 덴타 또는 설계에 관한 공정을 수행하는 자
- 다. 의약품등 외의 물품 제조업자로서 부분품 또는 부품의 제조를 전문으로 하는 자
- 라. 의약품등 외의 물품 제조업자로서 원료의약품의 합성공정 중 수소화반응 공정을 수행 하는 자
- 마. 세포독성 항암제제 등 식품의약품안전처장이 고시하는 의약품의 생산시설을 갖춘 자
- 2. 시험의 수탁자. 다만, 마목의 수탁자는 상수(上水)(「약사법」 제51조에 따른 대한민국 약전에 실린 것을 말한다)의 시험을 위탁하는 경우에만 해당한다.
- 가. 특별시·광역시·도 및 특별자치도의 보건환경연구원
- 나, 법 제67조에 따라 조직된 사단법인인 한국의약품수출입협회
- 다. 의약품등의 제조업자
- 라. 「식품·의약품분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제6조제2항제3호에 따른 의약품 등 시험·검사기관
- 마. 「먹는물관리법」 제43조제2항에 따른 먹는물 수질검사기관
- ③ 영 제4조제1항에 따라 의약품등의 제조업자가 의약품등의 제조 또는 시험을 다른 의약품 등의 제조업자 등에게 위탁하는 경우 위탁자 및 수탁자의 준수사항은 다음 각 호와 같다.
- 1. 의약품등 제조 또는 시험의 위탁자는 제조 또는 시험이 적절하게 이루어지도록 수탁자에 대한 관리·감독을 철저히 하고, 수탁자로부터 제조 및 품질관리의 기록에 관한 서류를 받아 3년 이상 보존할 것
- 2. 의약품등 제조의 위탁자는 제품표준서를 작성하여 수탁자에게 제공하고, 수탁자는 이를 기준으로 제품마다 제조관리기준서 및 품질관리기준서를 작성하여 그 기준서에 따른 기록에 관한 서류를 위탁자에게 제출하고 수탁 제조 시 사용한 첨가제 및 용기 등에 대한 품질관리를 철저히 할 것
- 3. 의약품등 시험의 위탁자는 위탁시험에 따른 기준 및 시험방법과 시험용 검체(檢體)를 수탁자에게 제공하며, 수탁자는 각 검체에 대한 시험기록에 관한 서류를 위탁자에게 제출 하고 수탁시험에 필요한 시약 및 표준품 등의 관리를 철저히 할 것
- 4. 의약품등의 제조 또는 시험의 수탁자는 제조 공정에 따른 제조 또는 시험에 필요한 시설 및 기구를 갖추고, 그 최종 제품의 품질관리를 철저히 할 것

○ 의약외품 제조시설 주요 점검 사항

- 일반사항
- ① 제조 작업을 하는 작업소
- ② 원료ㆍ자재 및 제품의 품질을 관리하는 시험실
- ③ 원료ㆍ자재 및 제품을 보관하는 보관소
- ④ 제조 및 품질관리에 필요한 시설 및 기구(위수탁계약서 있는 경우 필수사항 아님)

- 제조시설 배치

- ① 교차오염 방지를 위하여 원료보관 및 칭량, 혼합 및 제조, 충진, 포장, 완제품 및 부자재 보관 등을 위한 구역은 견고한 벽의 형태로 서로 분리 구분되어 있는 것을 권장한다.
- ② 각각의 의약외품 제조 작업실은 본래의 목적에 맞게 사용될 수 있어야 하며 통로(복도) 개념으로 활용하지 않도록 권장한다.
- ③ 화장실 및 갱의실 등 작업자가 이용하는 공간은 작업구역과 분리되어야 하나, 작업구역에서 쉽게 이용할 수 있도록 하는 것이 적합하다.
- ④ 의약외품 외의 제품을 제조하는 경우 제품 상호간의 오염 우려가 없어야 한다.

- 주출입구

- ① 외부에서 제조시설로 연결되는 모든 출입구에는 해충, 곤충, 쥐 등의 침입에 대비하기 위한 시설을 갖추는 것을 권장한다. (예 : 유인등, 초음파 방서기 등)
- ② 외부에 노출된 환풍구 및 창문은 곤충의 침입을 방지하기 위한 방충망 설치를 권장한다.

- 원료취급 구역

- ① 원료보관소와 칭량실은 구획되어 있는 것을 권장한다.
- ② 원료의 변질을 방지하기 위해서는 적절한 온습도 관리를 권장한다.
- ③ 원료보관소는 시험검사 전, 중, 적합 및 부적합 원료를 구분하여 보관하여야 한다.(부적합 원료 보관소는 시건장치 필수적으로 갖춰야함)
- ④ 가루 원료 취급시 칭량실에는 집진기 설치를 권장한다.

- 제조구역 및 충진구역

- ① 제조작업을 행하는 작업소에는 작업대 및 제조에 필요한 시설 및 기구가 있어야 한다.
- ② 모든 도구와 이동 가능한 기구는 청소 및 위생 처리 후 정해진 지역에 정돈하여 보관하는 것이 적합하다.
- ③ 제조시설의 수세에 필요한 시설은 의약외품 제조 시 오염이 되지 않도록 견고한

벽으로 분리되어 있는 것을 권장한다.

- ④ 파우더류의 제조시설은 집진기 설치를 권장한다.
- ⑤ 사용하지 않는 설비는 깨끗한 상태로 보관되어야 하고 오염으로부터 보호되는 것이 적합하다.

- 포장구역

- ① 포장 구역은 제품의 교차 오염을 방지할 수 있도록 설계하는 것을 권장한다.
- ② 포장 구역은 설비의 팔레트, 포장 작업의 다른 재료들의 폐기물, 사용되지 않는 장치, 질서를 무너뜨리는 다른 재료가 있지 않은 것이 적합하다.

- 완제품 및 부자재 보관구역

- ① 모든 완제품은 적절한 품질이 유지된 제품만 출하될 수 있도록, 시험검사 전, 중, 적합 및 부적합 구역으로 나누어 보관하여야 한다.(부적합 원료 보관소는 시 건장치 필수적으로 갖춰야함)
- ② 제품의 고유한 특성을 유지할 수 있도록 적절한 온습도 관리를 권장한다.

- 품질관리시설

- ① 품질관리는 원자재, 반제품 및 완제품에 대한 적합 기준을 마련하고 제조 번호 별로 시험기록을 작성하고 유지하여야 한다.
- ② 자사에서 수행하는 경우, 각 시험항목을 수행할 수 있는 기구 및 적합한 시설을 갖추어야 한다.
- ③ 품질관리를 위수탁할 경우, 품질관리위수탁계약서를 증빙자료로 제출하여야 한다.

3

의약외품(마스크) 제조판매품목 허가 절차

O 신청방법

의약품안전나라(http://nedrug.mfds.go.kr)→ 전자민원/보고→ 전자민원→ 전자민원신청
→ 민원사무명("의약품(의약외품) 제조(수입)품목허가,신고") 검색→ 작성 및 구 비서류 첨부→ 신청



〇 처리과정

민원신청→ 접수(수수료 납부 후)→ 검토*→ 처리→ 면허세 납부 확인→ 허가증 교부

* 보건용 마스크 허가시 '기준 및 시험방법' 근거자료 및 '안면부 누설부 시험법' 시험결과 → 기준 및 시험방법 자료에 대한 문의는 식품의약품안전평가원 바이오생약심사부 화장품심사과에 진행

O 처리기한 : 55일

O 수수료: 전자접수-402,000원

ㅇ 구비서류

- * 품목허가/신고에 대한 구비서류는 '의약외품 품목허가신고심사 규정'참조
- * 외국자료는 원칙적으로 한글요약문, 원문 및 번역본 제출
- 1. 의약외품 제조판매품목 허가 신청서
 - * 전자민원창구를 통해 신청하는 경우 별도의 신청서 첨부 불필요

- 2. 작성 및 첨부사항
- 제품명
- 분류번호(보건용: 32200, 수술용: 32100, 비말차단용: 32300)
- 워료약품 및 그분량
- * 원료에 대한 규격(KP, KQC, 별규 등) 확인 필요, 별규 설정 시 별규에 대한 시험성적서 첨부
- 서사
- 제조방법
- * 구성원료 제조처에 대한 명칭 및 소재지 확인서류 첨부(제조처 시험성적서, MSDS, 사업자등록증 등)
- * 형상·치수를 포함한 구조도 첨부(외관사진, 도면 등)
- 효능효과
- 용법용량
- 사용상의 주의사항
- 포장단위: **자사포장단위**
- 저장방법 및 유효기간: **제조일로부터 36개월, 밀폐용기, 실온(1~30℃)보관**
- 기준 및 시험방법(시험성적서 첨부)
- 제조원
- 허가조건

■ 접수(신청)번호 : 접수일 : ■ 처리기간 : 55 일



식품의약품안전처

의약외품 제조판매품목 허가 신청서

| | | | 신청 | 형인 | | |
|--------------|-------------|--------|----------------|------------|----------------|----------|
| 성 | 명 | | | 생년월일 | | |
| 제조(영업) | 소의 명칭 | I | | 업허가(업신고)번호 | - | |
| 제조(영업): | 소의 소재 | X | F2 | | 32 | |
| | | | 제품 | 사항 | | |
| 제품 (수입의 경 | 등명 우 수입명 |) 000 | 마스크(KF94)(흰색)(| 대형,중형) | | |
| 허가신 | | 허가 | | 의약품 분류 | [] 전문 | [] 일반 |
| 완제/원 | 료구분 | | | 의약외품 분류번호 | 보건용 마스 | 크(32200) |
| 품목 | 구분 | 의약외 | 기품 | 의약외품구분 | 가목 | |
| 단일/ | 복합 | | | 개량여부 | 해당없음 | |
| 제형 | 코드 | | - | 신약여부 | 해당없음 | |
| 투여 | 경로 | | | | | |
| 용도 | 구분 | | | 희귀여부 | 해당없음 | |
| 개발목 | 표제품 | | | | -1 | |
| 대조 | 약 | | | RMP이행 | 아니오 | |
| 품목번호 | 72 | 제품 | 명 | 특허번호 | 특허관계 항 | 비고 |
| | <u> </u> | | 해 당 | 없 음 | 5 ! | |
| 구분 | 제조 | 드원 | 제조국 | 75 | 소재지 | |
| 자사제조 | AI | зс | 대한민국 | 소재지 기재 | | |
| T | | | RN | ИР | | |
| RMP 기간 | | | 575.75 | 의약품감시방법 | | |
| | | | 성 | 상 | 310 | |
| (작성예시) | (실제 제품 | 뜻의 특성에 | ' 맞게 작성) | | | |
| | | | 포장 | 단위 | | |
| 포장단 | 위 | 자사포장 | 다위 | | | |

| | 저 | 장방법 | | | |
|---------------------------|----------------------|--------|-----------|------------|-----|
| 유효기간 | 사용(유효)기간(제조일 | 로부터36 | 개월) | | |
| 저장방법 | 밀폐용기, 실온(1-30°C | 0) 보관 | | | |
| | 5 | 기시법 | | | |
| 기준및시험방법 | 별첨 | | | | |
| | · · | 담당자 | | | |
| 성명 | 000 | | 이 메 일 | 000@000 | |
| 전화번호 | 053-000-0000 | 2 | 팩 스 | | |
| 휴 대 <mark>폰</mark> | 010-000-0000 | ₩. | | - V | |
| * 동 신청민원이 과거 신청추기 바랍니다 | 위하 또는 반려회신 받은 이력이 있· | 는경우 해당 | 접수번호를 기재하 | 시 접수번호 | |
| * 의약품(신약 또는 희귀의약 의합니다. | 약품의 경우) 허가전 보험등재 동시 | 진행물 위한 | 식약처에서 심평원 | 으로 자료연계에 동 | 아니오 |
| * 신약 또는 개량신약의 겸약 | 위 동 신청품목에 대한 민원설명회 : | 개최를 희망 | 합니다. | | 아니오 |

「약사법」 제31조·제42조 및 「의약품 등의 안전에 관한 규칙」 제4조제1항·제39조제3항에 따라 위와 같이 의약품등 제조판매·수입 품목의 허가·조건부허가를 신청합니다.

대구지방식품의약품안전청장 귀하

- 11 -

원료약품및그분량*(작성예시)*

: 제품의 특성에 맞게 해당 제품에 대한 내용으로 작성

| 전체당 | 단위 1매(0.0그 | 램) | | | | | | | | |
|-------|------------|------------------|----------------|-----|-----|----|-----|-----|----------|----|
| 세부 구성 | 배합목적 | 원료명 | 활성 물질 용량 | 규격 | 분량 | 단위 | 제조원 | DMF | 반제 여부 | 비고 |
| | 겉감 | 부직포 | | KQC | 0.0 | 그램 | | | X | |
| | 중간재 | 부직포 | | KQC | 0.0 | 그램 | | | X | |
| | 필터 | 폴리프로필렌 필터 부직포 | | KQC | 0.0 | 그램 | | | X | |
| | 안감 | 부직포 | | KQC | 0.0 | 그램 | | | X | |
| | 코편 | 폴리프로필렌피복철사 | | 별규 | 0.0 | 그램 | | | X | |
| | 끈(고정용) | 폴리에스테르/스판덱스끈 | | 별규 | 0.0 | 그램 | | | X | |

나일론/폴리우레탄끈(별규) [작성에시]

: 제품의 특성에 맞게 해당 제품에 대한 내용으로 작성(원제조사의 성적서 참고)

이 원료는 나일론과 폴리우레탄을 80:20 비율로 제직하여 건조한 탄력성 있는 끈이다.

성 상 이 원료는 탄력성이 있는 OO색의 끈이다.

형 상 이 원료를 눈금자를 이용하여 치수를 잴 때, 폭 0.0 ± 0.0 mm, 두께 0.0 ± 0.0 mm이어야 한다.

질 량 이 원료를 10cm의 길이로 잘라 저울로 무게를 잴 때 질량은 0.0g ± 10%이어야 한다.

인장강도 이 원료를 길이 20 cm 로 자른 다음 표점거리를 10 cm로 잡아 그립에 끈을 고정한 후 1 분간 300 mm의 속도로 샘플이 파괴될 때까지 당긴다. 이때 가해지는 최대하중은 5.0 Kgf/cm 이상이어야 한다.

인장신도 이 원료를 가지고 인장강도 시험법으로 시험할 때 절단될 때 최대 늘어난 길이를 측정할 때, 인장신도는 200 % 이상이어야 한다.

신장율(%) =
$$\frac{$$
절단된 때의 검체 길이 $-$ 검체의 길이 $\times 100$

폴리프로필렌피복철사(별규) [작성에시]

: 제품의 특성에 맞게 해당 제품에 대한 내용으로 작성(원제조사의 성적서 참고)

이 원료는 철사 위에 폴리프로필렌을 피복하여 만든 철사이다.

성 상 이 원료는 흰색의 필름으로 피복한 철사로 균열이 없다.

형 상 이 원료를 눈금자를 이용하여 치수를 잴 때, 폭은 0.0 ± 0.0 mm이어야 한다.

질 량 이 원료 10 cm를 가지고 전자식 저울을 이용하여 측정할 때, 질량은 0.0g ± 10%이어야 한다.

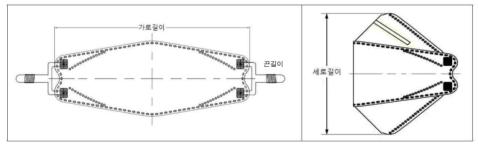
굽힘시험 이 원료를 가지고 사람의 힘으로 90°로 굽혔다 폈다를 10회 반복할 때 부러짐이 없어야 하다.

제조방법(의약외품 품목허가·신고·심사규정[별표2] 참고)

1) OOO마스크(KF94)(대형,중형)

| 공정 번호 | 공정명칭 | 원료·시약·용매 등 | 비고 |
|----------|----------|---|----------------------|
| 1 | 원료칭량 | 겉감: 부직포 중간재: 부직포 필터: 폴리프로필렌 필터 부직포 안감: 부직포 코편: 폴리프로필렌피복철사 끈(고정용): 폴리에스테르/스판덱스끈 | [별첨1] |
| 2 | 원료재단 | 본 품의 마스크 형태로 부직포(겉감, 중간제, 필터, 안감)를 포개 절단 | |
| 3 | 코편삽입 | 공정2의 반제품에 코편이 삽입 | |
| 4 | 원료융착 | 코편이 삽입된 본체부(겉감, 중간제, 필터, 안감)를 포개 융착 | |
| 5 | 끈(고정용)부착 | 공정 4의 반제품에 머리끈을 부착 | |
| 6 | 포장 | 제품을 자사포장단위로 포장한다. | 직접용기·포장재질: PET,PE |

[구조도]



[별첨1] 원료 제조원

| 원료명 | 제조원 |
|----------------------|-------------|
| 부직포(겉감) | 원료제조사명, 소재지 |
| 부직포(중간재) | 원료제조사명, 소재지 |
| 폴리프로필렌 필터 부직포(필터) | 원료제조사명, 소재지 |
| 부직포(안감) | 원료제조사명, 소재지 |
| 폴리프로필렌피복철사(코편) | 원료제조사명, 소재지 |
| 폴리에스테르/스판덱스끈(끈(고정용)) | 원료제조사명, 소재지 |

〈성상〉 제품의 특성에 맞게 해당 제품에 대한 내용으로 작성

흰색의 3단 가로접이식 본체에 코현이 있고, 양측면에 흰색의 끈이 있는 부직포 마스크

〈효능효과〉 공통사항으로 제품의 특성에 관련없이 동일하게 작성

[수술용] 진료, 치료 또는 수술 시 감염 예방 (KF94) 황사, 미세먼지 등 입자성 유해물질 및 감염원으로부터 호흡기 보호 (KF80) 황사, 미세먼지 등 입자성 유해물질로부터 호흡기 보호 (비말차단용) 일상생활에서 비말감염을 예방

〈용법용량〉 기허가제품의 허가내용 확인 후 동일하게 작성

〈사용상의 주의사항〉 기허가제품의 허가내용 확인 후 동일하게 작성

〈기준 및 시험방법〉 별첨

* [붙임1] 보건용 마스크의 기준 및 규격에 대한 가이드라인 참조 [붙임2] 비말차단용 마스크 품질관리 기준 참조

붙임1 보건용 마스크의 기준 및 규격에 대한 가이드라인

IV. 마스크의 기준 및 시험방법

<기 준>

- 1. 성 상 : OO색의 △△△(재질) 마스크로서 안면부와 ◇◇색의 머리끈 등으로 구성되어 있다.
- 2. 형 상 : 다음 시험법에 따라 시험할 때 구성부위의 표시치수 및 기준 은 아래와 같다. (주의 : 가로 및 세로의 정의에 대하여 표기할 것)

- 아 래 -

| 구성부위 | 설명 | 치수 |
|-------|----|-------------------|
| 19 48 | 가로 | 0.0±0.0 mm |
| 본체 | 세로 | 0.0±0.0 mm |
| 머리끈 | 길이 | 좌, 우 OO±OOmm |

- 3. 고정용 머리끈 접합부의 인장강도 : 다음 시험법에 따라 시험할 때 인장 강도는 10 N 이상이어야 한다.
- 4. 순도시험 : 다음 시험법에 따라 산 또는 알칼리, 형광, 포름알데히드, 색소 시험할 때 적합하여야 한다.
- 5. 안면부 홈기저항 : 다음 시험법에 따라 시험할 때, 개개의 측정치는 〇〇 mmH2O (또는 ○○ Pa) 이하이어야 한다. (기준치는 II절 마스크의 등급 및 기준 참조)
- 6. 분진포집효율 : 다음 시험법에 따라 시험할 때, 개개의 측정치는 〇〇 % 이상이어야 한다. (기준치는 II절 마스크의 등급 및 기준 참조)

※ 마스크의 재질 및 제조공정에 따라 세부 시험항목이 달라질 수 있다.

<시 현 방 법>

- 1. 성 상 : 육안으로 관찰한다.
- 2. 형상 : 본 품을 가지고 눈금자를 이용하여 측정한다. (주의 : 본 품을 가지고 가로, 세로에 대한 정의에 맞게 측정한다.)
- 3. 머리끈 접합부의 인장강도

본 품의 특성에 따라 품질관리 가능한 시험조건으로 인장강도를 측정한다. (주의 : 시험기기 및 방법을 상세하게 기재한다.)

작성 예) 본 품의 머리끈 한쪽과 본 품 본체 절반이 한개의 검체가 되도록 마스크의 세로방향으로 절단한다. 시험장치는 검채를 파지하기에 적당한 평평한 모양의 클램프를 가진 일정한 속도를 가진 시험장치를 쓴다. 준비 한 검체를 인장시험기 양쪽의 클램프에 구김 없는 자연상태로 고정시키고 20 cm/분의 속도로 잡아당겨 머리끈과 마스크의 접착부위가 절단될 때의 최대의 하중(N)을 읽는다. 검체 3 개에 대한 평균치를 구한다.

4 슈도시험

(1) 산 또는 알칼리

본 품을 겉감, 안감, 필터 부분을 각각 동일한 크기로 취하여 합한 다 음 '의약외품에 관한 기준 및 시험방법' 「부직포」의 '산 또는 알칼리' 항에 따라 시험하다

(2) 형광

본 품에서 인체와 맞닿는 부분(안쪽)을 위로 향하여 펼쳐 놓고 '의약외 품에 관한 기준 및 시험방법' 「부직포」의 '형광' 항에 따라 시험한다.

(3) 포름알데히드

본 품을 겉감, 안감, 필터 부분을 각각 동일한 크기로 취하여 합한 다

음 '의약외품에 관한 기준 및 시험방법' 「부직포」의 '포름알데히드' 항에 따라 시험한다.

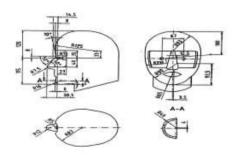
(4) 색소

본 품을 겉감, 안감, 필터 부분을 각각 동일한 크기로 취하여 합한 다음 '의약외품에 관한 기준 및 시험방법' 「부직포」의 '색소' 항에 따라 시험한다.

5. 안면부 흡기저항

본 품 6 개를 가지고 3 개는 제품 그대로, 나머지 3 개는 미리 온도 38 ± 2.5 °C, 습도 85 ± 5 %RH에서 24 ± 1 시간 동안 방치한 것을 시험용 검체로 사용한다.

시험용 검체의 안면부를 아래 그림과 같은 시험인두에 착용시킨 다음 공기를 분당 30 L의 연속유량으로 통과시켰을 때의 수주(mmH₂O) [또는 차압(Pa)]을 측정한다.



(단위: mm)

<그림 > 시험인두 모형

6. 분진포집효율시험

가. 염화나트륨 에어로졸(NaCl Aerosol)을 이용하여 다음 시험방법에 따라 시험하여야 한다.

- (1) 본 품 6 개를 가지고 3 개는 제품 그대로, 나머지 3 개는 미리 온도 38 ± 2.5 ℃, 습도 85 ± 5 %RH에서 24 ± 1시간 동안 방치한 것을 시험용 검체 로 사용한다.
- (2) 시 험 방 법
- (가) 염화나트륨 시약을 물에 녹여 1 % 염화나트륨 용액을 만든 다음 자동필터 검사장비를 이용하여 염화나트륨 에어로졸을 발생시킨다.
- (나) 염화나트륨 에어로졸의 입경분포는 0.04 μm ~ 1.0 μm 이며, 평균입 경은 약 0.6 μm 이다.
- (다) 염화나트륨 에어로졸의 유량은 분당 95 L이며, 농도는 8 ± 4 mg/m' 이다.
- (라) 검체의 안면부를 자동필터 검사장비에 넣고 염화나트륨 에어로졸을 분당 95 L의 유량으로 안면부에 통과시킨 다음 안면부 통과 전후의 농도를 측정한다. 이 때의 측정값은 30 ± 3초 사이에서 얻어진 평 규값으로 하되, 시험 시작 후 3분 이내에 측정되어야 한다.
- (마) 계 산

$$P(\%) = \frac{C_1 - C_2}{C_1} \times 100$$

여기서 P : 분진 포집효율

C₁: 안면부 통과 전의 염화나트륨 농도 C₂: 안면부 통과 후의 염화나트륨 농도

- 나, 파라핀 오일의 미스트를 이용하여 다음 시험방법에 따라 시험한다.
- (1) 본 품 6 개를 가지고 3 개는 제품 그대로, 나머지 3 개는 미리 온도 38 ± 2.5 ℃, 습도 85 ± 5 %RH에서 24 ± 1 시간 동안 방치한 것을 시험용 검체 로 사용한다.
- (2) 시험방법
 - (가) 파라핀 오일 미스트를 자동 필터 검사장비를 이용하여 발생시킨다.
 - (나) 파라핀 오일 미스트의 입경분포는 0.05 μm ~ 1.7 μm 이며, 평균입경

은 약 0.4 um 이다.

- (다) 파라핀 오일 미스트의 유량은 분당 95 L이며, 농도는 20 ± 5 mg/m' 이다
- (라) 검체의 안면부를 자동필터 검사장비에 넣고 파라핀 오일 미스트를 분당 95 L의 유량으로 안면부에 통과시킨 다음 안면부 통과 전후의 농도를 측정한다. 이 때의 측정값은 30 ± 3 초 사이에서 얻어진 평 균값으로 하되, 시험 시작 후 3 분 이내에 측정되어야 한다.
- (마) 계 산

$$P(\%) = \frac{C_1 - C_2}{C_1} \times 100$$

여기서 P : 분진 등 포집효율

C: 안면부 통과 전의 파라핀 오일 미스트 농도 Co : 안면부 통과 후의 파라핀 오일 미스트 농도

붙임2 비말차단용 마스크 품질관리 기준

이 의약외품은 일상생활에서 비맙간염을 예방하기 위한 목적으로 사용하는 마 스크를 막하다

이 의약외품은 본체(안감, 필터, 겉감 또는 안감, 필터-겉감 등), 코편, 고정용 끈 등으로 구성된 부직포 마스크이다. 이 의약외품은 접착제, 향료 등을 첨가할 수 없다

규격은 다음의 시험항목에 대하여 설정할 수 있다.

* 「의약외품에 관한 기준 및 시험방법, '부직포'항 및 「보건용 마스크 가이드라인, 참고

성상 제품의 색 모양 등에 대하여 육안으로 확인하는 시험

형상 1) 가로 길이 : 가장 긴 가로 길이의 치수를 측정하는 시험

2) 세로 길이 : 가장 긴 세로 길이의 치수를 측정하는 시험

3) 고정용 끈의 길이 : 접합부위를 제외한 분리된 끈의 길이의 치수를 측정하는 시험

순도시험 1) 색소 : 착색제의 용출여부 등을 확인하는 시험

- 2) 산 및 알칼리 : 제조공정 중에 산성 또는 알칼리성의 물질이 사 용되는 경우 그 물질의 용출여부를 검사하기 위한 시험
- 3) 형광증백제 : 형광증백제 사용의 유무 등에 의한 오염 또는 제조 상의 결함이 초래하는 오염을 그 형광으로 확인하는 시험
- 4) 포름알데히드 : 포름알데히드 함유 여부 확인하는 시험

액체 저항성 마스크에 물이 침투하는 시간을 측정하여 액체저항성을 측정하는 시험

* 시험방법 : 이 의약외품 3개를 준비하여 검체로 한다. 250 mL 비커에 물 100 mL을 담은 후 그 위에 검체 1개를 안감이 비커로 향하게 하여 고무줄 등 기타도구를 이용하여 고정 시킨 후 비커를 서서히 뒤집어서 바닥에서 일정 높이의 공간을 두고 고정한다. 비커 아래 에 종이를 놓고 30분간 방치한다. 이 때 비커의 물이 필터를 통과하여 하단 종이에 떨어 지는 검체는 하나도 없어야 한다.