

제 24 호

[] 의약품 [✓] 제조판매 품목허가증
 [✓] 의약외품 [] 수입

업종	의약외품	업허가번호 : (업신고번호)	1053 / (구)
제품명	코지황사방역마스크대형(KF94)	분류번호	보건용 마스크 (32200)
원료약품(원자재) 및 분량	별첨	의약품분류	의약외품
성상	별첨		
제조방법	별첨		
효능 · 효과	별첨		
용법 · 용량	별첨		
사용상의 주의사항	별첨		
포장단위	자사포장단위		
저장방법 및 사용(유효)기간	밀폐용기, 실온보관(1~30℃) 제조일로부터 36개월		
기준 및 시험방법	별첨		
제 조 소	자사제조, (주)에이치디메디스, 대한민국, 경기도 부천시 석천로398번길 22 2층		
허가조건		유효기한	

「약사법」 제31조·제42조 및 「의약품 등의 안전에 관한 규칙」 제13조제1항·제20조제2항, 같은 규칙 제59조에 따라 위와 같이 허가합니다.

내수용,

2017. 9. 4

경인지방식품의약품안전청장



품목기준코드 201706952

2020.11.04	제조원 : 제조업 지위승계에 따른 상호변경[(주)에이치디메디스→(주)에이스바이오메드] 허가조건 : 제조업 지위승계[(주)에이치디메디스→(주)에이스바이오메드] ※「약사법」 제89조제1항 및 「의약품 등의 안전에 관한 규칙」 제103조 규정에 의거 양수받은 품목의 경우 중전에 제조된 제품의 품질관리 및 행정조치는 양수자인 (주)에이스바이오메드(대표:윤윤중)에서 승계·책임질 것. 04
------------	---



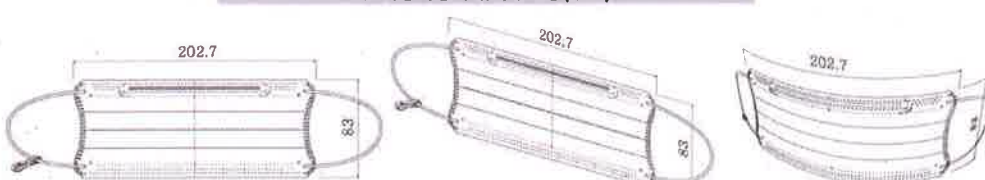
원료약품 및 그 분량

전체단위 1매(4.8그램) 중										
세부구성	배합목적	원료명	활성물질용량	규격	분량	단위	제조원	DMF	반제여부	비고
대형/백색	겔감	폴리프로필렌부직포		별규	1.0	그램			X	
대형/백색	코편	알루미늄판		별규	0.5	그램			X	
대형/백색	안감	폴리에틸렌/폴리에스테르부직포		별규	0.6	그램			X	
대형/백색	필터	부직포		KQC	1.8	그램			X	
대형/백색	머리끈	폴리우레탄/나일론		별규	0.4	그램			X	
대형/백색	연결부	폴리옥시메틸렌 고리		별규	0.5	그램			X	



제조방법

	과정	원료 및 과정	비고
A	원료칭량	폴리프로필렌 부직포(겉감) 부직포(*필터) 폴리에틸렌/폴리에스테르부직포(안감) 알루미늄판(코편) 나일론,폴리우레탄혼방직물(머리끈) 폴리옥시메틸렌(연결고리)	- 겉감은 패키지에 따라 백색을 사용함. - 원료약품 및 그 분량에 따라 칭량한다.
B	도안	폴리프로필렌 부직포(겉감) 부직포(*필터) 폴리에틸렌/폴리에스테르부직포(안감)	- 설정된 도안 확인
C	재단	폴리프로필렌 부직포(겉감) 부직포(*필터) 폴리에틸렌/폴리에스테르부직포(안감)	- 설정된 도안대로 재단확인.
D	초음파 3단 주름무늬, 코편삽입 및 테두리 실링	공정C 반제품 폴리프로필렌 부직포(겉감) 부직포(*필터) 폴리에틸렌/폴리에스테르부직포(안감) 알루미늄판(코편)	- 초음파입체무늬,자동코편삽입 및 테두리 실링여부 확인.
E	귀걸이끈 실링	공정D 자동실고무(끈) 초음파 작업	- 실고무(끈)은 패키지에 따라 백색을 사용함. - 신축성 확인
F	연결고리	공정E 귀걸이 끈 연결고리 고정 작업	- 연결고리 고정 확인
G	반제품 시험	성상+형상+중량시험	- 자사 기준 및 시험방법 참조
H	1차 내포장	자동포장기	- 직접용기 포장재질: OPP(연신폴리프로필렌)개별포장
I	2차 외포장	인박스(종이)+카톤박스포장	- 개별포장
J	완제품입고 및 검사	성적서 확인전 출고 대기	- 시험의뢰 위탁진행

표지항사방역마스크 대형 (KF94)				
				
HDMedis	전체중량	4.8g		
	재질	겉감(폴리프로필렌 부직포)/연감(폴리에틸렌/폴리에스테르부직포)/필터(부직포)	3.4g	spec
	머리끈	나일론,폴리우레탄혼방직물	0.4g	
	코편	알루미늄판	0.5g	
	연결고리	폴리옥시메틸렌	0.5g	
주 소: 경기도 부천시 오정구 삼정동 224-7번지		작성일자: 17.03.02		작성자
Title: 표지항사방역마스크 대형(KF94)		DWG No: HD17.0302		박상표
		색상	안면부: 흰색 머리끈: 흰색	
		안면부	가로	200mm±10
			세로	83mm±10
		머리끈	길이	140mm±10
			폭	3.0mm±1

효능효과

황사, 미세먼지 등 입자성 유해물질 및 감염원으로부터 호흡기를 보호



용법용량

황사방역용마스크의 착용 방법은 다음과 같다.

1. 마스크를 코와 턱을 감싸도록 안면에 맞춘다.
2. 머리끈을 고리에 걸어 위치를 고정시킨다.
3. 양 손의 손가락으로 코밀착 부분이 코에 밀착되도록 클립을 눌러 준다.
4. 양 손으로 마스크 전체를 감싸고 공기 누설을 체크하면서 안면에 밀착되도록 조정한다.

위와 같은 방법으로 착용해야 마스크 착용효과를 최대화 할 수 있다.



사용상 주의사항

1. 수건, 휴지 등을 사용하여 호흡기를 감싼 다음 그 위에 착용하지 말 것.
2. 마스크 안쪽이 오염되었을 시는 사용하지 말 것.
3. 세탁하여 사용하지 말 것.
4. 면체를 찢거나 구멍을 뚫거나 변형하여 사용하지 말 것.
5. 착용 후 마스크의 표면을 만지지 말 것.



기준 및 시험방법

<기 준>

1. 성 상 : 겉감은 백색이고 안감은 백색인 수평으로 3개의 주름이 있는 부직포 재질로 된 마스크로서, 코 부위에 코편과 탄력성이 있는 백색의 머리끈이 부착되어 있으며, 머리 뒤쪽으로 고정할 수 있는 연결고리가 달려 있는 구조로 구성되어 있다.
2. 형 상 : 다음 시험법에 따라 시험할 때 구성부위의 표시치수 및 기준은 아래와 같다. 본품 본체의 가로는 마스크를 입체 형태로 편평한 바닥에 두고 측정한 가장 긴 부분의 직선길이이며, 세로는 마스크를 세로로 펴 측정한 가장 긴 부분의 직선길이이다.

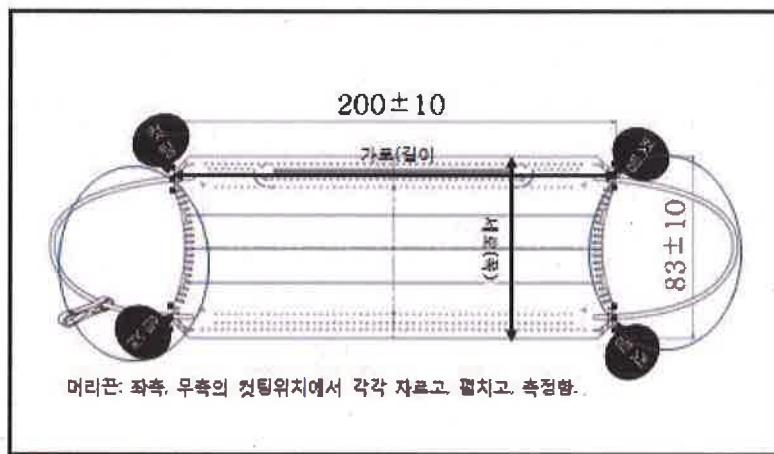
- 아 래 -

구성부위	설명	치수
본체	가로(길이)	200±10mm
	세로(폭)	83±10mm
머리끈	길이(좌, 우)	140±10mm
	폭	3.0±1mm
연결고리	길이	30±3mm

3. 고정용 머리끈 접합부의 인장강도 : 다음 시험법에 따라 시험할 때 인장강도는 10 N 이상이어야 한다.
4. 순도시험 : 다음 시험법에 따라 색소, 산 또는 알칼리, 형광증백제, 포름알데히드 시험할 때 적합하여야 한다.
5. 안면부 흡기저항 : 다음 시험법에 따라 시험할 때, 개개의 측정치는 7.2mmH₂O 또는 70Pa 이하 이어야 한다.
6. 분진포집효율 : 다음 시험법에 따라 시험할 때, 개개의 측정치는 94% 이상이어야 한다.

<시 험 방 법>

1. 성 상 : 육안으로 관찰한다.
2. 형 상 : 본품의 구성부위{본체(가로x세로), 머리끈(길이x폭)}을 눈금자 및 버니어캘리퍼스를 이용하여 측정한다.



- (1) 본체의 가로(길이)측정은 곧은 눈금자로 가로(길이) 화살표 방향과 같이 측정한다.
- (2) 본체의 세로(폭)측정은 곧은 눈금자로 세로(폭) 화살표 방향과 같이 측정한다.
- (3) 머리끈 길이(좌측, 우측)는 컷팅 부분을 자른 후 편편한 곳에 펼친 후 곧은 눈금자로 길이(좌, 우)를 측정한다.
- (4) 머리끈의 폭은 버니어 캘리퍼스를 이용하여 폭을 측정한다.
- (5) 연결고리 가로(길이)는 곧은 눈금자로 가로(길이)를 측정한다.

3. 머리끈 접합부의 인장강도

본품의 머리끈 한쪽과 본품 본체 절반이 한개의 검체가 되도록 마스크의 세로방향으로 절단한다. 시험장치는 검체를 파지하기 위해 적당한 평평한 모양의 클램프를 가진 일정한 속도를 가진 시험장치를 쓴다. 준비한 검체를 인장시험기 양쪽의 클램프

에 구김 없는 자연상태로 고정시키고 20 cm/분의 속도로 잡아당겨 머리끈과 마스크의 접촉부위가 절단될 때의 최대의 하중(N)을 읽는다. 검체 3 개에 대한 평균치를 구한다.

4. 순도시험

(1) 산 또는 알칼리

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

(2) 형광증백제

본 품에서 안쪽 부분을 '의약외품에 관한 기준 및 시험방법' 「부직포」의 '형광' 항에 따라 시험한다. '형광' 적부 판정이 육안으로 명확하지 않은 경우 '전이성형광증백제' 시험을 추가로 실시하여 적부 판정을 명확히 한다.

(3) 포름알데히드

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

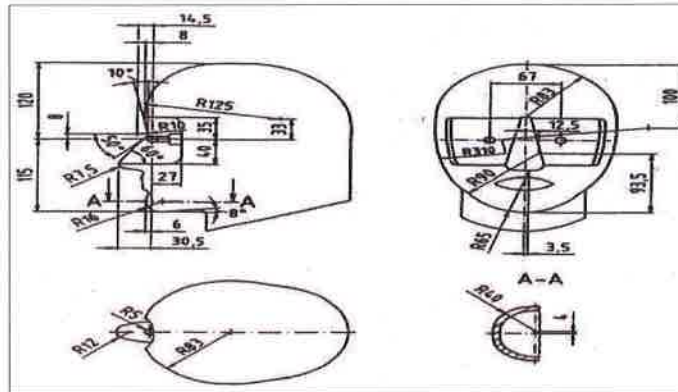
(4) 색소

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

5. 안면부 흡기저항

본품 6 개를 가지고 3 개는 제품 그대로, 나머지 3 개는 미리 온도 $38 \pm 2.5^{\circ}\text{C}$, 습도 $85 \pm 5\% \text{RH}$ 에서 24 ± 1 시간 동안 방치한 것을 시험용 검체로 사용한다. 시험용 검체의 안면부를 아래 그림과 같은 표준머리 모형에 착용시킨 다음 공기를

분당 30 L의 연속유량으로 통과시켰을 때의 수주(mmH₂O) [또는 차압(Pa)]을 측정한다.



(단위: mm)

<그림> 시험인두 모형

6. 분진포집효율시험

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

(1) 본품 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.

(2) 시험 방법

(가) 염화나트륨 시약을 물에 녹여 1 % 염화나트륨 용액을 만든 다음 자동필터 검사장비를 이용하여 염화나트륨 에어로졸을 발생시킨다.

(나) 염화나트륨 에어로졸의 입경분포는 $0.04\mu\text{m} \sim 1.0\mu\text{m}$ 이며, 평균 입경은 약 $0.6\mu\text{m}$ 이다.

(다) 염화나트륨 에어로졸의 유량은 분당 95 L이며, 농도는 8 ± 4 mg/m³이다.

(라) 검체의 안면부를 자동필터 검사장비에 넣고 염화나트륨 에어로졸을 분당 95 L의 유량으로 안면부에 통과시킨 다음 안면부 통과 전후의 농도를 측정한다. 이 때의 측정값은 30 ± 3 초 사이에서 얻어진 평균값으로 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

2) 파라핀 오일의 미스트를 이용하여 다음 시험방법에 따라 시험한다.

(1) 본품 6개를 가지고 3개는 제품 그대로, 나머지 3개는 미리 온도 38±2.5℃, 습도 85±5%RH에서 24±1시간동안 방치한 것을 시험용 검체로 사용한다.

(2) 시험방법

(가) 파라핀 오일 미스트를 자동 필터 검사장비를 이용하여 발생시킨다.

(나) 파라핀 오일 미스트의 입경분포는 0.05~1.7μm이며, 평균 입경은 0.4μm 이다.

(다) 파라핀 오일 미스트의 유량은 분당 95L이며, 농도는 20±5mg/m³이다.

(라) 검체의 안면부를 자동필터 검사장비에 넣고 파라핀 오일 미스트를 분당 95L의 유량으로 안면부에 통과시킨 다음 안면부 통과 전후의 농도를 측정한다. 이때의 측정값은 30±3초 사이에서 얻어진 평균 값으로 하되, 시험 시작 후 3분이내에 측정되어야 한다.

(마) 계산

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

여기서 P : 분진 등 포집효율

C₁ : 안면부 통과 전의 파라핀 오일 미스트 농도

C₂ : 안면부 통과 후의 파라핀 오일 미스트 농도

폴리프로필렌 부직포(별규)

이 약은 폴리프로필렌수지로 합성된 섬유를 부직포 기계 등을 사용하여 폴리프로필렌 부직포 100%의 포상(布狀)으로 가공하여 만든 것이다.

성 상 백색의 부직포 섬유이다.

순도시험

- 1) **색소** 이 약 10 g을 새로 끓여 식힌 물 100 mL에 넣어 냉침하고 저어 섞어 여과하여 여액 50 mL를 취하여 네슬러관에 넣고 위에서 관찰할 때 색을 나타내지 않는다.
- 2) **산 또는 알칼리** 색소항의 여액 10 mL를 안지름 15 mm의 시험관에 취하여 여기에 페놀프탈레인 시액 2 방울을 넣을 때 홍색을 나타내지 않는다. 또 따로 여액 10 mL를 취하여 메틸오렌지시액 1 방울을 넣을 때 적색을 나타내지 않는다.
- 3) **형광증백제** 이 의약외품을 어두운 곳에서 350~370nm의 자외선을 쬔 때 형광을 나타내지 않아야 한다. 형광이 나타날 경우, 전이성 형광증백제 시험을 실시하여 형광이 나타나지 않아야 한다.

회 분 1.2 % 이하 (5.0 g, 생약시험법)

포름알데히드 이 약을 잘게 절단하여 그 약 1.0 g을 정밀하게 달아 200 mL 마개가 는 플라스크에 넣고 정제수 100 mL를 넣은 다음 마개를 하고 40 °C의 수욕중에서 때때로 흔들어 주면서 1 시간 추출한 다음 이 액을 유리여과기 (G2)를 써서 따듯할 때 여과하여 검액으로 한다. 검액 10.0 mL를 취하여 네슬러관에 넣고 아세칠아세톤시액 10 mL를 넣고 흔들어 섞어 40 °C 수욕중에서 30 분간 가온한 다음 급냉한다.

크롬산칼륨비교액 20 mL를 네슬러관에 취하여 두관을 흰색의 배경을 써서 위에서 관찰하여 액의 색을 비교할 때 검액이 나타내는 색은 비교액이 나타내는 색보다 진하지 않다.

강 도 이 약을 폭 150 mm로 잘라 종방향 (縱方向)으로 둘로 접어서 100 mm

간격으로 상하에서 잡고 750 g의 질량을 가할 때 1 분 이내에 절단되지 않는다.

크 기 버니어캘리퍼스를 이용하여 측정하였을 때, 원단 두께는 $0.24\text{mm} \pm 0.02\text{mm}$ 이다.



알루미늄판(별규)

(알루미늄 화학성분)

합금 번호	화학성분 %							
	Si	Fe	Cu	Mg	Zn	Zr+Ti, Ga , V	Ti	Al
1050	0.25이하	0.40이하	0.05이하	0.05이하	0.05이하	0.05 이하	0.05이하	99.00이상

단위%

성상(겉모양) : 마무리가 양호하고 균일하며 사용상 해로운 부풀음, 흠등의 결함이 없는 알루미늄판으로 되어져 있다.

형상 : 길이는 $95\text{mm} \pm 5\text{mm}$, 지름은 $3.0\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 이어야 한다.

인장강도 : 인장강도는 80N/mm^2 이상이고, 120N/mm^2 이하이어야 한다.

* 인장강도는 다음 식에 따라 산출한다.

$$\sigma_b = F_{\max} / A_0$$

여기서 $\sigma_b = F_{\max} / \text{인장강도} (\text{N/mm}^2)$

$F_{\max}$: 최대 인장 하중 (N)

A_0 : a)의 원 단면적(mm^2)

굽힘시험 : 180도 굽힘시험 20회를 한 다음 외관상으로 판단 하였을때 끊어짐이 없어야 한다.

폴리에틸렌/폴리에스테르 부직포(별규)

이 약은 폴리에틸렌과 폴리에스테르로 합성된 섬유를 부직포 기계 등을 사용하여 폴리에틸렌(PE, 50%), 폴리에스테르(PET, 50%)의 포상(布狀)으로 가공하여 만든 것이다.

성 상 흰색의 부직포 섬유이다.

순도시험

- 1) **색소** 이 약 10 g을 새로 끓여 식힌 물 100 mL에 넣어 냉침하고 저어 섞어 여과하여 여액 50 mL를 취하여 네슬러관에 넣고 위에서 관찰할 때 색을 나타내지 않는다.
- 2) **산 또는 알칼리** 색소항의 여액 10 mL를 안지름 15 mm의 시험관에 취하여 여기에 페놀프탈레인 시액 2 방울을 넣을 때 홍색을 나타내지 않는다. 또 따로 여액 10 mL를 취하여 메틸오렌지시액 1 방울을 넣을 때 적색을 나타내지 않는다.
- 3) **형광증백제** 이 의약외품을 어두운 곳에서 350~370nm의 자외선을 쬔 때 형광을 나타내지 않아야 한다. 형광이 나타날 경우, 전이성 형광증백제 시험을 실시하여 형광이 나타나지 않아야 한다.

회 분 1.2 % 이하 (5.0 g, 생약시험법)

포름알데히드 이 약을 잘게 절단하여 그 약 1.0 g을 정밀하게 달아 200 mL 마개가 는 플라스크에 넣고 정제수 100 mL를 넣은 다음 마개를 하고 40 °C의 수욕중에서 때때로 흔들어 주면서 1 시간 추출한 다음 이 액을 유리여과기 (G2)를 써서 따뜻할 때 여과하여 검액으로 한다. 검액 10.0 mL를 취하여 네슬러관에 넣고 아세칠아세톤시액 10 mL를 넣고 흔들어 섞어 40 °C 수욕중에서 30 분간 가온한 다음 급냉한다.

크롬산칼륨비교액 20 mL를 네슬러관에 취하여 두관을 흰색의 배경을 써서 위에서 관찰하여 액의 색을 비교할 때 검액이 나타내는 색은 비교액이 나타내는 색보다 진하지 않다.

강도 이 약을 폭 150 mm로 잘라 종방향 (縱方向)으로 둘로 접어서 100 mm 간격으로 상하에서 잡고 750 g의 질량을 가할 때 1 분 이내에 절단되지 않는다.

크기 버니어캘리퍼스를 이용하여 측정하였을 때, 원단 두께는 $0.08\text{mm} \pm 0.02\text{mm}$ 이다.

폴리우레탄/나일론(별규)

폴리우레탄/나일론

이 원료는 흰색(백색)으로서 나일론 72.7%, 폴리우레탄 27.3%로 혼합된 편성물이다.

성 상 : 흰색(백색) 스팅덱스 편성물로 탄력성을 가진 끈이다.

크 기 : 눈금자 및 버니어캘리퍼스를 이용하여, 밴드끈을 편편히 놓고 측정하였을 때, 마스크 양쪽의 밴드끈(머리끈) 길이는 $140 \pm 10\text{mm}$, 폭은 $3.0 \pm 1\text{mm}$ 이다.

순도시험 :

(1) 색소시험

이 약 10 g을 새로 끓여 식힌 물 100mL에 넣어 냉침하고 저어 섞어 여과 하여 여액 50mL를 취하여 네슬러관에 넣고 위에서 관찰할 때 색을 나타내지 않는다.

(2) 산 및 알칼리 시험

색소항의 여액 10mL를 안지름 15mm의 시험관에 취하여 여기에 페놀프탈레인 시액 2 방울을 넣을 때 홍색을 나타내지 않는다. 또 따로 여액 10mL를 취하여 메틸오렌지시액 1방울을 넣을 때 적색을 나타내지 않는다.

(3) 형광증백제

이 의약외품을 어두운 곳에서 350~370nm의 자외선을 쬔 때 형광을 나타내지 않아야 한다. 형광이 나타날 경우, 전이성 형광증백제 시험을 실시하여 형광이 나타나지 않아야 한다.

중 량 : 중량은 $250.7\text{g/m}^2 \pm 5\%$ 이어야 한다.

$$(1) \text{평방 미터당 무게}(\text{g/m}^2) = \frac{\text{시험편의 무게}(\text{g})}{\text{시험편의 면적}(\text{cm}^2)} * 10,000$$

$$(2) \text{미터당 무게}(\text{g/m}^2) = \frac{\text{시험편의 무게}(\text{g}) * \text{직물폭}(\text{cm})}{\text{시험편의 면적}(\text{cm}^2)} * 1,00$$

$$(3) \text{킬로그램당 길이}(\text{m/kg}) = \frac{\text{시험편의 면적}(\text{cm}^2)}{\text{시험편의 무게}(\text{g}) * \text{직물폭}(\text{cm}^2)} * 10$$

신장율 : 밴드끈을 최대한 잡아 늘려서 끊어지기 직전까지의 최대의 신장율을 구하였을 때, 밴드끈(머리끈) 길이의 200% 이상일 것.

다음과 같은 계산식으로 한다. (KS K 1308:2010 준용)

$$\text{신장율}(\%) = \frac{\text{최대늘린 길이} - \text{처음길이}}{\text{처음길이}}$$

인장강도 (단위 : kgf/cm) :

시험장치는 검체를 파지하기에 적당한 평평한 모양의 클램프를 가진 일정한 속도를 가진 시험장치를 쓴다. 준비한 검체를 인장시험기 양쪽의 클램프에 고정시키고 20cm/분의 속도로 잡아당겨 절단될 때의 최대의 하중(N)을 읽는다. 검체 3개에 대한 평균치를 구하였을 때, 10kgf/cm 이상이어야 한다.

(KS K 1308:2010 준용)



폴리옥시메틸렌(연결고리)(별규)

이 원료는 폴리옥시메틸렌 99.9%의 원료를 선별하여 사출 및 성형의 과정을 거친 연결고리이다.

성 상 : 육안으로 관찰했을 때, 백색으로 제품에 변형이 없으며 뒤틀림 등 결함이 보이지 않는다.

형 상 : 눈금자(길이) 및 버니어 캘리퍼스(폭), 전자저울을 이용하여 측정하였을 때 가로길이는 $30 \pm 1.0\text{mm}$, 세로길이는 $10 \pm 1.0\text{mm}$, 폭은 $3.0 \pm 0.3\text{mm}$, 무게는 $0.5\text{g} \pm 0.05\text{g}$ 으로 되어 있다.

인장강도 (단위 : kgf/cm) :

시험장치는 검체를 파지하기에 적당한 평평한 모양의 클램프를 가진 일정한 속도를 가진 시험장치를 쓴다. 준비한 검체를 인장시험기 양쪽의 클램프에 고정시키고 20cm/분의 속도로 잡아당겨 절단될 때의 최대의 하중(N)을 읽는다. 검체 3개에 대한 평균치를 구하였을 때, 3.0kgf/cm이상이어야 한다.



성상

겉감은 백색이고 안감은 백색인 수평으로 3개의 주름이 있는 부직포 재질로 된 마스크로서, 코 부위에 코편과 탄력성이 있는 백색의 머리끈이 부착되어 있으며, 머리 뒤쪽으로 고정할 수 있는 연결고리가 달려 있는 구조로 구성되어 있다.

