

(주) 유진에스엔씨  
**YUJIN**  
safety & clean

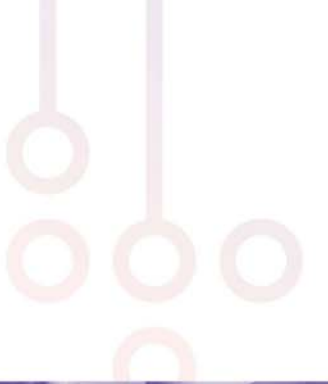
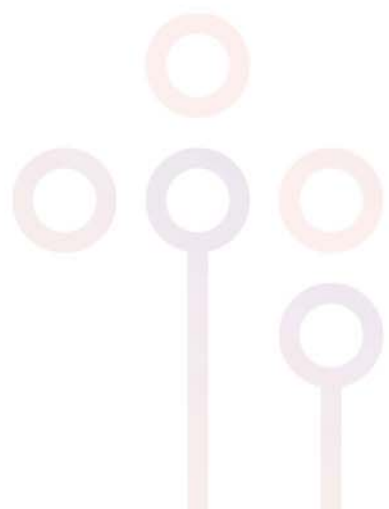
YUJIN  
SAFETY  
AND  
CLEAN

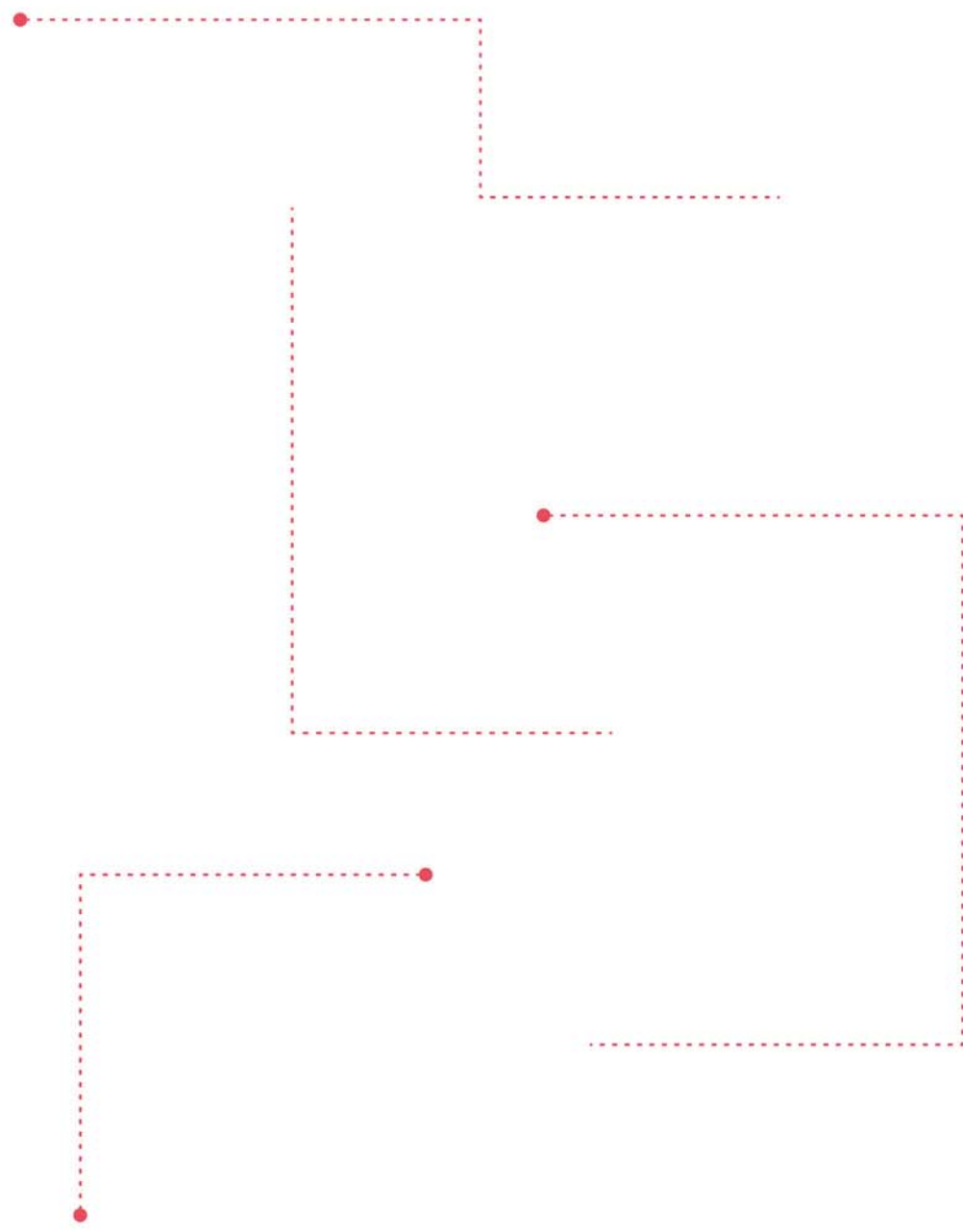


Protecting your health  
**YUJIN** safety  
& clean

(주)유진에스엔씨(YUJIN S&C)는 안전(Safety)과 청정(Clean)을 위한 최고의 해법을 제시합니다.  
선진국의 안전정책 및 안전보호구를 도입하여 국제 규격에 맞게 국내 안전수준을 높이려 노력하고 있습니다.  
작업자 개인 보호구와 작업장의 환경을 개선하기 위해 더 안전하고 깨끗한 작업장을 만들어가고 있습니다.  
(주)유진에스엔씨는 현재 일본 및 독일, 스위스, 덴마크 등으로부터 우수한 물품 및 선진기술을 받아들여  
국내 유수의 대형 산업현장에 공급하고 있습니다.  
안전과 환경을 최우선으로 생각하는 (주)유진에스엔씨가 되겠습니다.

(주)유진에스엔씨 임직원 일동





# 01

## 보호복

- 8 — 내산 / 내알칼리 개인 보호복
- 10 — 내산 / 내알칼리 작업복
- 11 — 크린룸용 허리 보호대 / 보관함
- 12 — 케미칼 두건
- 12 — 케미칼 덧신
- 13 — 케미칼 작업복

# 03

## 산업안전장비

- 30 — MSDS 케이스
- 30 — 산, 알칼리 보호 / 케미칼테이프
- 31 — 밸브 잠금 확인카드
- 32 — GAS CASE 전용 스페너 (GCS그룹용)
- 33 — 밀림 방지 고임목
- 33 — 산업용 피부 보호크림
- 34 — 크린룸용 CR 안전모
- 35 — 크린룸용 작업용 내피
- 36 — 고정식 Eye & Body 샤워기
- 38 — 이동식 Eye & Body 샤워기

## CONTENTS

# 02

## 장갑

- 내산 / 내알칼리 장갑 (A96시리즈) ————— 16
- 내열 / 극저온 장갑 ————— 18
- 정전기 방지 솔벤트 장갑 ————— 20
- 방한장갑 ————— 21
- 오일 / 유기용제용 장갑 ————— 22
- Glove Box용 장갑 ————— 24
- NMP 및 DMF, MEK용 장갑 ————— 26
- 네오틀릴 장갑 ————— 27







# 01

## 보호복

내산 / 내알칼리 개인 보호복 .....	8
내산 / 내알칼리 작업복 .....	10
크린룸용 허리 보호대 / 보관함 .....	11
케미칼 두건 .....	12
케미칼 덧신 .....	12
케미칼 작업복 .....	13

# 내산 / 내알칼리 개인 보호복

- ◆ 산 (Acid), 알칼리 (Alkalic)를 취급하는 산업 현장의 작업자를 보호하기 위한 개인 보호복
- ◆ 2012년 KCS안전인증 취득 이후 반도체, 디스플레이, 바이오, 화학 정유회사 업계에서 널리 사용
- ◆ 정전기 방지 기능을 가지고 있고 특히 크린룸을 보유한 산업에서 보편적으로 사용

방진원단에 내산필름을 2중 라미네이팅하여 유기화합물 및 무기화합물에 강한 내성을 가지고 있음  
 착용감과 활동성이 우수하여 작업성이 우수  
 표면저항 : 표층부 Ω10<sup>9</sup>~10<sup>10</sup>, 내피층 Ω10<sup>6</sup>~10<sup>7</sup>  
 색상 : White 또는 Yellow 제작가능

## CP-Gown (내산 앞가운-수술복 TYPE)



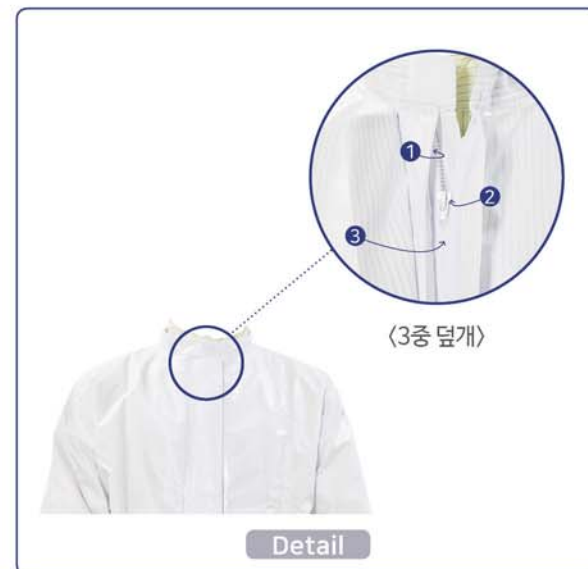
- 등쪽으로 끈을 묶을수 있는 허리밴드
- 목 뒤에 2개의 벨크로를 이용하여 사이즈 길이 조절가능
- 무릎까지 내려오는 넓은 방호 범위
- 산, 알칼리 침투를 막기 위한 특수 심실링 테이프 사용
- 사이즈 : S~5XL (※ M, 4XL 제외)



## CP-내산 코트



- 지퍼를 통한 침투를 완벽하게 차단하기 위한 3중 덮개
- 산, 알칼리 침투를 막기 위한 특수 심실링 테이프 사용
- 사이즈 : S~5XL



## CP-Pants (내산 하의)



## CP-Apron (내산 앞치마) & CP-Arm Cover (내산 토시)

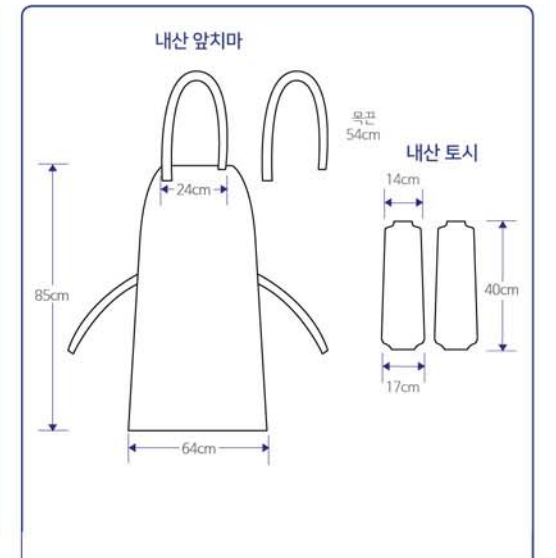


- 착용감을 높이기 위한 적합한 사이즈 제작
- 허리 및 발목에 1inch 밴드를 사용 착용감을 높임
- 사이즈 : L~3XL (별도 사이즈 제작하여 가능)

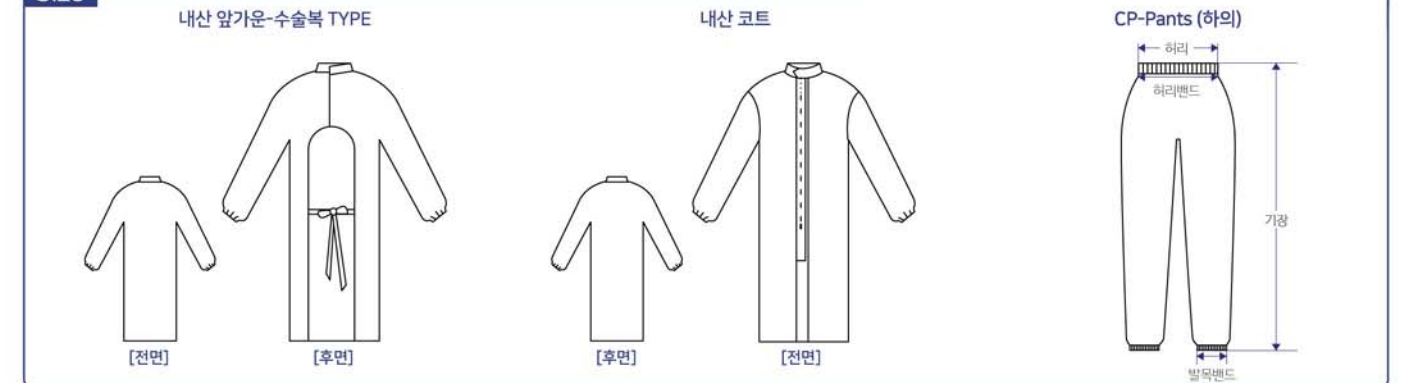
- 목줄 길이 조절을 위한 벨크로 사용
- 등 뒤에서 묶어주는 타입

### 테스트 자료

시험항목	시험결과	시험항목	시험결과
약품투과지수 (ISO 6530 : 2005) : %	#1	액체방어력 (KSK K ISO 6230 : 2011) : %	#1
황산 (50%)	0	TMAH (25%)	0
염산 (36%)	0		
질산 (50%)	0		
캐미산 (50%)	0		
불산 (40%)	0		
수산화나트륨 (40%)	0		
과산화수소 (30%)	0		
플루엔 (99.5%)	0		
아세트 (99.5%)	0		
에탄올 (99.5%)	0		
헥산 (95%)	0		
		투과저항 EN374-3	>본
		불산 (48~51%)	>10



### Size



사이즈	가슴	총장	소매	어깨	에리	손목 밴드	사이즈	가슴	총장	소매	어깨	에리	손목 밴드	사이즈	허리	가장	허리밴드	발목밴드
S	57cm	107cm	61cm	42cm	45cm	10cm	S	51cm	101cm	57cm	39cm	50cm	10cm	M	18 1/4	39 1/2	18 1/2"	9"
L	62cm	113cm	63cm	47cm	46cm	10cm	L	55cm	107cm	59cm	44cm	50cm	10cm	L	19	40 1/2	19 1/2"	9"
XL	65cm	115cm	64cm	50cm	46cm	10cm	XL	59cm	110cm	61cm	47cm	50cm	10cm	XL	19 3/4	41 1/2	20 1/2"	9 1/2"
2XL	67cm	119cm	65cm	52cm	48cm	11cm	2XL	61cm	113cm	62cm	49cm	50cm	11cm	2XL	20 1/2	42 1/2	21 1/2"	9 1/2"
3XL	70cm	122cm	66cm	55cm	48cm	11cm	3XL	64cm	115cm	62cm	51cm	52cm	11cm	3XL	21 1/4	43 1/2	22 1/2"	10 1/2"
5XL	74cm	126cm	68cm	60cm	49cm	11cm	4XL							4XL	22	44 1/2	23 1/2"	10 1/2"



# 내산 / 내알칼리 작업복 (부직포 TYPE)

- ◆ 산, 알칼리 등 화학물질용 보호복
- ◆ 산, 알칼리 및 유기화합물을 취급하는 사업장에서 사용
- ◆ PE계열 내산필름을 사용하여 산, 알칼리 보호 성능을 높임
- ◆ 부직포 원단에 내산필름을 코팅하여 작업자의 활동성을 높이고 이로 인해 작업능률이 향상될 것을 기대

## CPN-Gown (내산앞가운-수술복 TYPE)



부직포 TYPE

- 허리쪽 끈을 이용 조임후 앞쪽에서 결속하는 버클방식
- 목 뒤에 2개의 벨크로를 이용하여 사이즈 조절가능
- 무릎까지 내려오는 넓은 방호 범위
- 산, 알칼리 침투를 막기 위한 특수 심실링 테이프 사용
- 사이즈 : XL~3XL



## CPN-Apron (내산 앞치마) & CPN-Arm Cover (내산 토시)



부직포 TYPE

- 목줄 길이를 조절하기 위한 벨크로 사용
- 등 뒤에서 묶어주는 타입



# 크린룸용 허리 보호대 / 보관함

- ◆ 크린룸 작업자들의 허리를 보호하기 위한 허리 보호대
- ◆ 크린룸내 사용을 위한 방진원단 및 파티클 방지 벨크로를 사용
- ◆ 사용자 체형 맞춤 디자인으로 누구나 쉽게 사용이 가능

## 크린룸용 허리 보호대



! - 개인 보관을 위한 가방이 함께 제공됩니다.



## 허리보호대



- 제품을 넣고 빼기가 용이하고 보관이 간편한 보관함

! - 허리 보호대 보관함은 주문 제작이 가능합니다.

# 케미칼 두건

- ◆ 3M FF402 (전면형 마스크)를 위한 케미칼 두건
- ◆ 방진 / 제전 / 내산 / 내알칼리 성능을 가진 원단을 활용하여 두건을 제작
- ◆ 불산 48~51%를 막을수 있는 성능을 가진 원단
- ◆ 착용감이 우수하며 두건만 개별주문이 가능하여 원가절감이 가능

## 케미칼(방독면) 두건

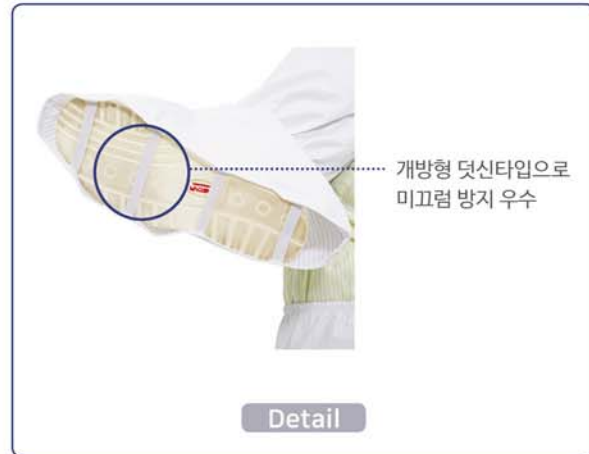
전면형 마스크 TYPE



# 케미칼 덧신

- ◆ 방진 / 제전 / 내산 / 내알칼리 성능을 가진 원단을 활용하여 덧신을 제작
- ◆ 불산 48~51%를 막을수 있는 성능을 가진 원단
- ◆ 전체를 감싸던 덧신에 비해 바닥을 개방하여 미끄럼 방지 성능이 우수
- ◆ 후면에 지퍼가 있어 착용이 용이
- ◆ 박음질 부분은 방호 성능 향상을 위해서 Seam Sealing 처리

## 케미칼 덧신



# 케미칼 작업복 (非인증품)

- ◆ 케미칼을 취급하는 현장 및 생산라인 중 직접적인 노출 우려가 없는 작업자를 위한 작업복
- ◆ 작업환경에 맞게 겨드랑이 및 등 쪽을 망사(통풍) 처리하여 작업자의 요구를 반영
- ◆ 이 작업복은 내산, 내알칼리 성능을 가지고 있는 원단을 사용

## 케미칼 작업복



- 내산 심실링테이프를 눈에 잘 띄는 오렌지 색을 사용하여 안전 인증품과 구분
- 부직포 원단에 내산필름을 코팅하여 착용감이 우수

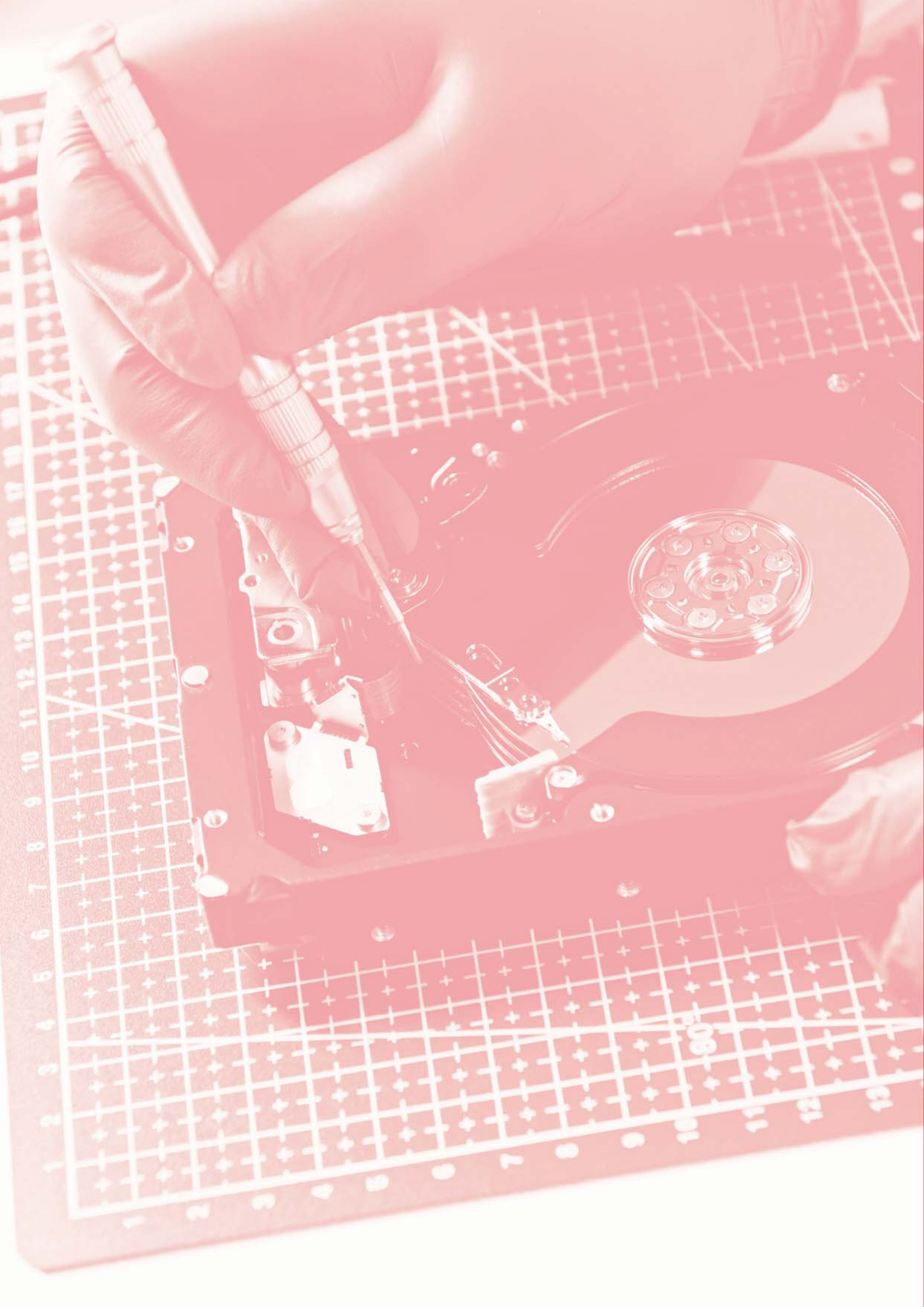
### 테스트 자료 (내산, 내알칼리, 케미칼)

특성	내용
원단	부직포 (폴리 프로필렌, 18g/m <sup>2</sup> )
코팅필름	Barrier필름 (PE계열 25μm +/-5)
심실링 테이피	TPU 계열 Anti-Chem 테이피
두께	0.15mm (부직포 + 코팅필름)

시험항목	시험결과
투과저항 ISO6529:2013 A법	>분
황산 96%	>30
수산화나트륨 40%	>30
불산 48%~51%	>30







# 02

## 장갑

내산 / 내알칼리 장갑 (A96시리즈)	16
내열 / 극저온 장갑	18
정전기 방지 솔벤트 장갑	20
방한장갑	21
오일 / 유기용제용 장갑	22
Glove Box용 장갑	24
NMP및 DMF, MEK용 장갑	26
네오티릴 장갑	27



# 내산 / 내알칼리 장갑 (A96 시리즈)

## DAILOVE A96 Series

- ◆ 국내 대형 반도체 사업장(S반도체, H반도체)에서 산, 알칼리 보호장갑으로 널리 사용되는 장갑
- ◆ 산, 알칼리, 케톤 계, 알코올 계의 화학물질 외에도 대부분의 용매에 대한 투과 저항성이 우수



- 내피가 있어 장시간 작업시 작업자의 피부를 보호



- 내피가 없어 착용감이 우수하고 미세공정 및 실험실에서 널리 사용

	DAILOVE A96	DAILOVE A96-55	DAILOVE A96-T
Color	Grayish Green	Grayish Green	Grayish Green
Size	L	L	XS/S/M
Length(mm)	350	550	290
Thickness(mm)	0.9	0.9	0.36
Sleeve Opening(mm)	Ø102	Ø150	-
Material	CSM [Liner] Polyester	CSM [Liner] Polyester	CSM



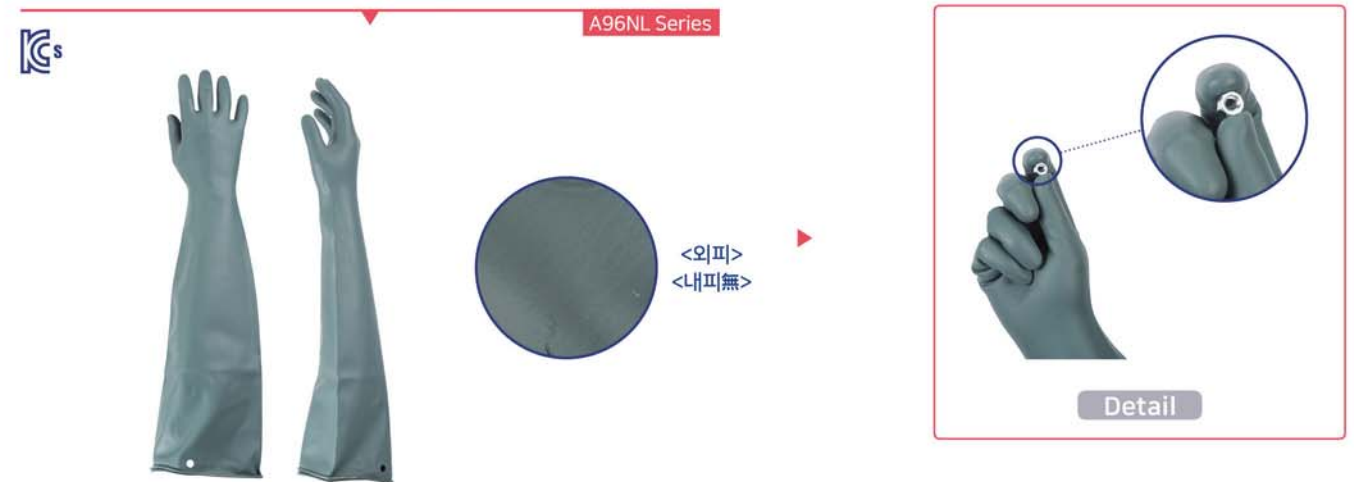
## DAILOVE A96NL Series → 2013년 이후 다년간 국내에서 우수한 성능을 입증한 A96 & A96-55 장갑의 후속 신 모델

- ◆ 기존 A96 & A96-55 의 내피를 제거하고 신금형을 이용하여 착용감이 우수한 제품으로 발전
- ◆ A96NL4 모델은 우수한 착용감으로 미세작업자를 위한 모델
- ◆ A96NL6 & A96NL6-60 모델은 CSM 원료만을 이용 0.6mm 두께의 우수한 내산, 내알칼리 방호력을 가지며, 내피를 제거하여 착용감이 우수
- ◆ A96NL Series는 벌집무늬로 표면처리하여 미끄럼 방지 성능을 향상 (A96 & A96-55를 대체할 차세대 제품)

## DAILOVE A96NL4 & DAILOVE A96NL6



## DAILOVE A96NL6-60



	DAILOVE A96NL4	DAILOVE A96NL6	DAILOVE A96NL6-60
Color	Grayish Green	Grayish Green	Grayish Green
Size	M/L	M/L	M/L
Length(mm)	400	400	600
Thickness(mm)	0.4	0.6	0.6
Material	CSM	CSM	CSM





# 내열 / 극저온 장갑 (-196~200°C)

## DAILOVE H200 Series → 크린룸에서 사용하도록 고안된 실리콘 내열 장갑

- ◆ 실리콘 내열장갑은 크린룸 및 바이오 산업, 병원 및 실험실, 식품 생산시설에서 사용하도록 설계
- ◆ 새롭게 설계된 H200 장갑은 방수 성능을 가지고 있어 고온 뿐 아니라 영하 -196°C의 액화 질소에서 사용 가능하게 새롭게 업그레이드 됨
- ◆ DI water 세척 후 Class100 까지의 크린룸용 내열장갑 (이론상 영상 600°C까지 사용이 가능하지만 권장 온도는 영상 200°C)

### DAILOVE H200

H200 Series



DAILOVE H200	
Color	White
Size	S/L/LL
Length(mm)	270(S,L)/280(LL)
Thickness(mm)	2.95
Material	Outer Silicone / [Liner] Polyester Inner Insulating cloth



### DAILOVE H200-40

H200 Series



DAILOVE H200-40	
Color	White
Size	L/LL
Length(mm)	400
Thickness(mm)	2.95
Material	Outer Silicone / [Liner] Polyester Inner Insulating cloth

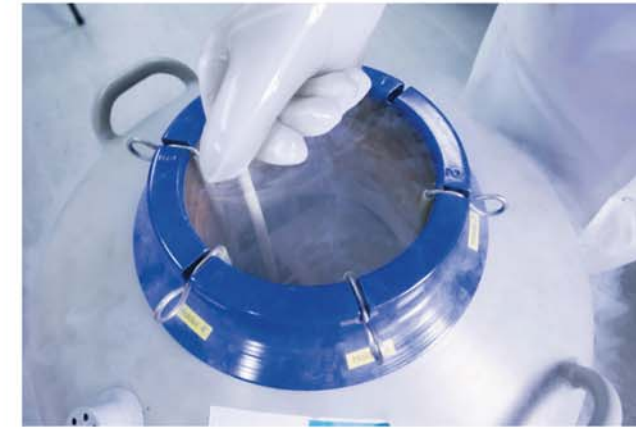


### DAILOVE H200-55

H200 Series



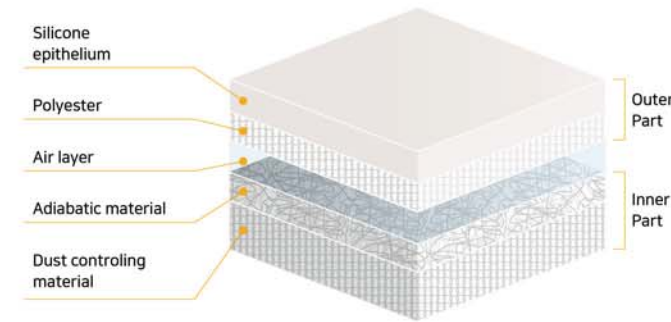
DAILOVE H200-55	
Color	White
Size	L
Length(mm)	550
Thickness(mm)	2.95
Material	Outer Silicone / [Liner] Polyester Inner Insulating cloth



### DAILOVE H200 Series

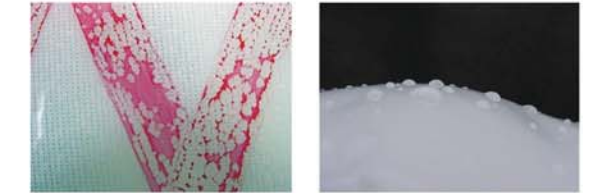
- DI water 세척 후 Class100까지의 장갑
- 액화질소 영하 196°C에서 8초 동안 담글 수 있음
- 방수처리 기능으로 액화질소에 직접 노출이 가능

### Detailed Structure



### Waterproof Coating

Allows you to easily wipe off liquids from the surface.



### Ignition Point Test

ASTM E659

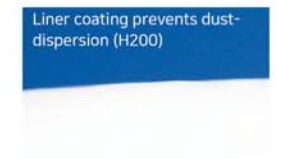
Test Item	H200	H200
	Outer	Inner
Ignition Point (°C)	448	429

Testing carried out by: Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

### Lining Comparison



100% cotton lining (Other gloves)



Liner coating prevents dust-dispersion (H200)

### Dusting Propensity Test Data

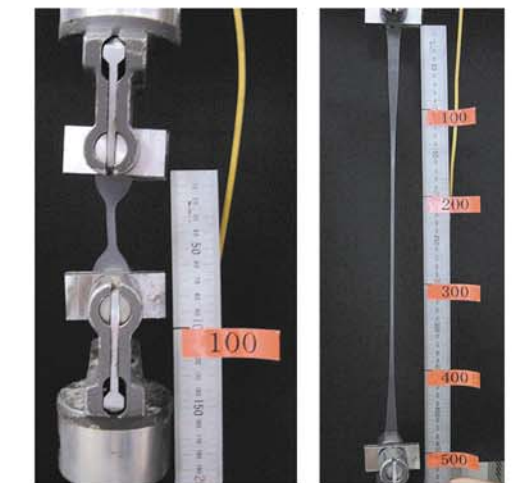
H200x1 of a pair

Particle Size	Particles/sec	Particles/ft <sup>3</sup>
Greater than 0.1 μm and less than 0.2 μm	3.6	10
Greater than 0.2 μm and less than 0.3 μm	0.1	0
Greater than 0.3 μm and less than 0.5 μm	0.2	1
Greater than 0.5 μm and less than 0.7 μm	0.6	2
Greater than 0.7 μm and less than 1 μm	0	0
Greater than 1 μm and less than 5 μm	0.2	1
Greater than 5 μm and less than 10 μm	0	0
Greater than 10 μm and less than 25 μm	0	0
Greater than 25 μm	0	0

JIS B 9923 Tumbling method  
Kaken Test Center General Incorporated Foundation

### Flexibility

Allows you to easily wipe off liquids from the surface.





# 정전기 방지 (Anti-Static) 솔벤트 장갑

- ◆ 휘발성이 강한 솔벤트 취급 및 관련된 장비를 취급시 정전기로 인한 폭발을 예방하기 위한 안전 장갑
- ◆ 솔벤트를 취급하는 석유정제 및 솔벤트 생산, 인쇄업, 가솔린 생산, 화학 생산 등 정전기 발생을 억제해야 하는 생산현장에서 작업자를 보호

## DAILOVE 330



- 유기용제용 장갑은 특수한 종류의 탄소를 혼합하여 제전성을 높임
- 인체 또는 접지선을 통해 정전기가 발생하여 솔벤트에 화재가 발생하는 위험을 감소시킴

DAILOVE 330	
Color	Black
Size	L/LL
Length(mm)	330
Material	Polyurethane [Liner] Cotton + Conductive fiber



## DAILOVE 3300



- 일반 솔벤트용 장갑에 제전성을 추가함
- 솔벤트에 저항성이 강하며 Non-Bleeding 타입은 페인트 작업에 용이함

DAILOVE 3300	
Color	Black
Size	L
Length(mm)	330
Material	Polyurethane [Liner] Cotton + Conductive fiber



## H40



- 0.2mm의 두께를 가지고 있으며 제전성이 우수
- 내유성이 강하며 안감이 없기 때문에 세밀한 작업에 용이하며, 내마모성이 우수

H40	
Color	Black
Size	S/M/L/LL
Length(mm)	300
Thickness(mm)	0.2
Material	Polyurethane



# 방한장갑

- ◆ DAILOVE의 방한장갑은 낮은 온도에서 변형되지 않는 폴리우레탄의 성질을 이용하여 산업현장에서 사용이 가능하도록 장갑을 생산
- ◆ 폴리우레탄은 영상 150도에서 영하 60도까지 견디는 성질을 가지고 있는 물질

## DAILOVE 102

102 Series



## DAILOVE 102F

102 Series



## DAILOVE 103K



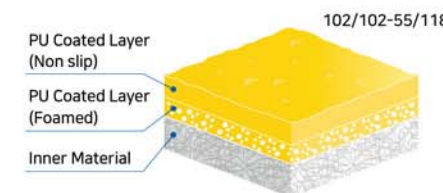
- 내피가 포함된 두겹으로 되어있어 기계적 강도가 우수
- 미립자 미끄럼 방지를 표면에 처리하여 그립력이 우수
- 내피, 외피 일체형 제품
- DAILOVE 102 장갑에 지퍼를 부착하여 쉽게 벗을 수 있음
- 내피 분리 가능, 세척 및 건조 용이 (Detail 참고)
- 장갑 입구쪽에 시보리 원단을 덧대어 냉기가 장갑의 안쪽으로 들어오는 걸 막아줌

	DAILOVE 102	DAILOVE 102F	DAILOVE 103K
Color	Yellow	Yellow	Yellow
Size	L/LL/3L	L/LL/3L	L/LL
Length(mm)	270/280/300	270/280	300
Surface(표면)	granulated (돌기타입)	granulated (돌기타입)	Corrugated (물결무늬)
Material	Outer: Polyurethane / [Liner] Cotton Inner: Boa + Napped Acrylic	Outer: Polyurethane / [Liner] Cotton Inner: Napped Acrylic	Outer: Polyurethane / [Liner] Features Cotton Inner: Nylon



### 기능 위주의 모델 Simple structure

내피가 폴리우레탄에 바로 코팅되어 있어서 방한 기능과 손놀림이 편할 수 있도록 제작된 모델의 장갑

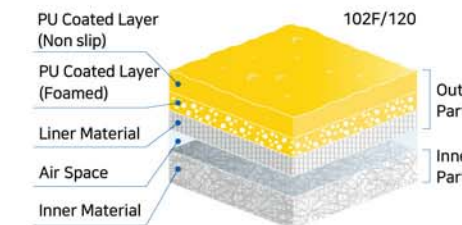


### Inner



### 방한 위주의 모델 Dual-layer structure

내피와 폴리우레탄 사이에 Air 8space와 추가 원단을 덧대어 방한 기능을 높인 모델의 장갑



내피와 장갑이 분리되어 건조 및 세탁이 가능



# 오일 / 유기용제용 장갑

◆ DAILOVE사의 유기용제용 장갑은 유기 용제에 대한 강한 저항성을 자랑하며 오랜 시간 사용 가능

## H20

유기용제용 장갑  
내피 無



- 내피가 없는 유기용제용 장갑이며 재질이 부드러움
- 내마모성이 우수하고 장기간 사용 가능

H20	
Color	Translucent
Size	S/M/L/LL
Length(mm)	300
Thickness(mm)	0.2
Material	Polyurethane



## DAILOVE 5800

케미칼용 PU 장갑  
벤젠용으로 사용 가능



<내피>

- 톨루엔 및 벤젠과 같은 케미칼에 우수한 성능을 가짐
- 대부분의 유기용제에 물리적으로 장시간 사용 가능

DAILOVE 5800	
Color	White
Size	L
Length(mm)	330
Thickness(mm)	1
Material	Polyurethane (Line) Cotton



<H20>

Detail



<DAILOVE 5800>

## T Series → 투과를 막아주는 보호장갑

- ◆ 피부를 통해 흡수되는 위험으로부터 작업자를 보호하기 위해 다양한 용제 및 화학물질의 투과를 차단
- ◆ 필름의 연결 부분에 분리를 막기 위한 설계를 함

## DAILOVE T1-N

T Series



DAILOVE T1-N	
Color	Blue
Size	M/L
Length(mm)	410
Thickness(mm)	6
Material	EVOH + Nylon



## DAILOVE T2-D

T Series



DAILOVE T2-D	
Color	Translucent
Size	M/L
Length(mm)	400
Thickness(mm)	9.5
Material	EVOH + Special Polyethylene



## DAILOVE 224

Light type oil용 내유장갑

- DAILOVE사의 내유장갑은 뛰어난 탄력성을 가지고 있으며 PU를 원료로 하고 있기 때문에 Oil 노출시 경화되지 않음



<내피>

DAILOVE 224	
Color	Yellow
Size	M/L
Length(mm)	300
Thickness(mm)	0.75
Material	Polyurethane (Line) Cotton



# Glove Box용 장갑

- ◆ 국내 최초 KCS 인증 받은 글러브 박스용 장갑
- ◆ 다년간 국내에서 성능을 인증 받은 A96 Series 와 DAILOVE 203의 새로운 버전의 제품

A96-80



A96 Series  
Power free

- A96 series장갑은 산 또는 알칼리를 포함하고 있는 무기화합물을 취급할 수 있는 장갑
- A96 series장갑의 탁월한 착용감과 탄력성은 작업자의 작업 효율을 향상시켜주며 우수한 Chemical 방호력은 안정성을 높여줌

H203-80



H203 Series  
Power free  
Full-length gloves

- H203 Series 장갑은 MEK, DMF, NMP용 안전장갑 중 월등한 성능을 자랑

Glove Box용



	A96-80	H203-80
Color	Deep Green	Transparent
Size	L	L
Length(mm)	800	800
Cuff Size(Inch)	8 inch	8 inch
Thickness(mm)	0.85	0.85

# NMP 및 DMF, MEK용 장갑

- ◆ NMP, MEK, DMF용으로 특화된 제품
- ◆ 위 3가지 물질은 부식력이 강한 물질로 국내 KCS 안전 인증된 제품중 가장 우수한 방호성능을 보임

H203



H203	
Color	Translucent
Size	L/LL/M/S
Length(mm)	300
Thickness(mm)	0.75
Liner	Un-lined
Carton Volume	30 pairs

- 실리콘을 원료로 만든 제품으로 MEK, NMP, DMF 사용 공정에 널리 사용
- 특히 MEK 제조 및 사용 공정에서는 유용하게 사용

# 내열장갑 300°C & 150°C

- ◆ 크린룸에서 사용할수 있도록 설계된 제전성능이 우수한 내열장갑
- ◆ 5mm 도전사를 이용하여 장갑의 원단을 제작하였고 손바닥 부분에 노멕스 원단을 덧대어 내열성능을 높임

내열장갑 300°C



- 크린룸에서 사용할수 있는 제전성능을 가진 내열 300°C 장갑
- 손바닥 전체면에 노멕스 원단을 덧대어 뜨거운 물건을 잡을 수 있는 온도와 시간을 향상

내열장갑 150°C



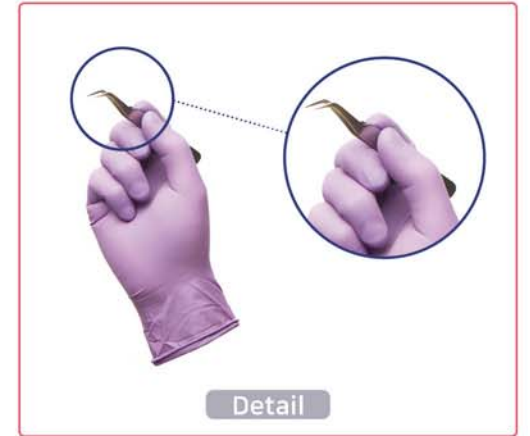
- 크린룸에서 사용할수 있는 제전성능을 가진 내열 150°C 장갑
- 손바닥의 일부부분에만 노멕스 원단을 덧대었으며 짧은 시간 동안 고온에서 작업이 가능하며 가격이 저렴

	장갑의 구성	손바닥	봉제실
300도/150도	PE Film laminated Silicon(5mm conductive fiber)		
	Air Layer		
	Heat insulating Felt	Nomex fabric laminated Silicone	Nomex Yarn
	Air Layer		
	Nylon Tricot		

# 네오틀 장갑 (Neotrile Glove)

- ◆ Neotrile이란 ? Neoprene (네오프렌) + Nitrile (니트릴)의 합성어
- ◆ 독일 Sanger사의 Neotrile Glove는 3가지 원료(Latex + Nitrile + Neoprene)를 최신 기술로 합성하여 기존의 실험실용 장갑의 단점들을 보완하고 장점을 살린 장갑을 제작

네오틀 장갑



Detail

- 대표적인 일회용 장갑의 원료(Latex, Nitrile, Neoprene) 3종을 독일의 최신 기술로 합성하여 각 원료별 장점을 살린 일회용 장갑
- Latex가 포함되어 착용감이 우수하며 세밀한 작업에 용이
- Nitrile 과 Neoprene 이 포함되어 유기 화합물 및 무기 화합물에도 강한 내성을 지님

## Permeation Rate

CHEMICALS TESTED	Breakthrough Time (minutes) first molecule permeates the glove	Permeation Rate at steady state (µl/cm)
Acetone (99.5%)	1	34.9
Ammonium Hydroxide (30.0%)	10	3
Hydrochloric Acid (37.7%)	>110	ND
1-Propanol (99.5%)	4	1.96

## Chemical Permeation Key

Weight CHANGE	PERFORMANCE RATING
0-10%	Excellent
11-20%	Good
21-30%	Fair
Over 30%	Poor

NEOTRIL Chemical Permeation Key	Degeneration: % Weight Change		
	1min	5min	10min
Acetic Acid (50%)	1	4	5
Aectone (99.05%)	4	4	4
Acetonitrile (99.05%)	1	1	1
Ammonium Hydroxid (30%)	<1	1	1
Ethanol (99%)	<1	1	1
Ethyl Acetate (99.5%)	12	15	14
Formaldehyde (37%)	<1	1	1
Hydrochloric Acid (37%)	<1	1	1
Hydrofluoric Acid (48%)	<1	1	1
Isopropyl Alcohol (99.5%)	<1	1	1
Methanol	<1	<1	<1
Methylene Chloride (99.6%)	43	67	87
MEK	11	13	12
N-Methyl 2 - Pyrrolidone (99%)	4	9	7
Phosphoric Acid (85%)	1	1	1
Propylene Oxide (99%)	10	11	12
Sodium Hydroxide (50%)	1	1	1
Sulfuric Acid (50%)	<1	1	1
Tetrahydrofuran (99%)	49	84	92

Chemical Permeation Key: ND=None Detected/ Permeation Tests performed in accordance with ASTM 739





# 03

## 산업안전장비

MSDS 케이스	30
산, 알칼리 보호 / 케미칼테이프	30
밸브 잠금 확인카드	31
GAS CASE 전용 스패너 (GCS그룹용)	32
밀림 방지 고임목	33
산업용 피부 보호크림	33
크린룸용 CR 안전모	34
크린룸용 작업용 내피	35
고정식 Eye & Body 샤워기	36
이동식 Eye & Body 샤워기	38



# MSDS 케이스

→ 모든 산업현장에 비치가 의무화 되어 있는 MSDS를 보관하기 위한 케이스

- ◆ 모든 사업장 실내 및 실외 모두 사용가능
- ◆ 정면 스티커 주문 제작 가능
- ◆ 내부 공간이 넓어 많은 양의 자료 보관이 가능

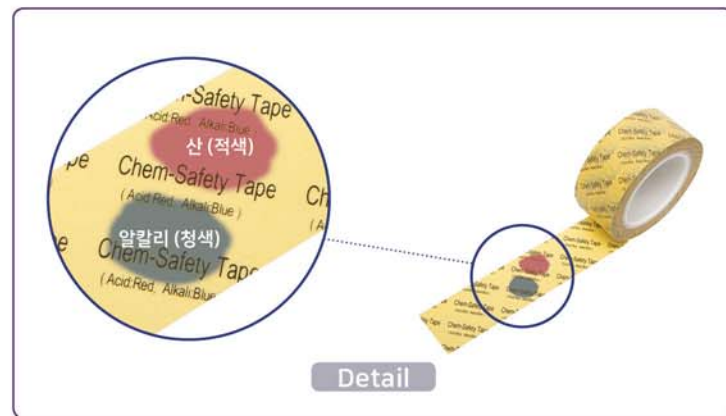
MSDS case



# 산, 알칼리 보호 / 케미칼테이프

- ◆ 케미칼 보호복과 함께 착용하는 장갑과 장화의 입구 부분을 밀봉하는 테이프로 산이나 염기에 노출되는 것을 감지하는 신제품
- ◆ 산에는 적색, 알칼리에는 청색으로 변색되어 산업현장의 위험을 초기에 대처할 수 있는 실시간 알림 안전용품
- ◆ 완벽한 내산성 & 내알칼리성, 기본적인 내용제성을 가짐
- ◆ 신축성 있는 소재로 밀착성이 뛰어나고 손으로 쉽게 절단 할 수 있어 사용시 편리함을 높임
- ◆ 내부코어는 PE재질로 파티클이 발생하지 않아 크린룸에 사용이 용이함

산, 알칼리 보호 / 케미칼테이프



상부	기재부	하부	치수
산염기검지코팅	배리어필름 (신축성, 황방향 찢김성)	점착 (내용제성)	폭 50mm X 50m

# 밸브 잠금 확인카드

- ◆ 원거리에서 밸브의 잠금, 열림 확인이 가능
- ◆ 톱니 회전판을 이용하여 간편하게 잠금, 열림 표시 가능
- ◆ 톱니 회전판의 회전 방향을 알려주는 홈이 있어서 작업자가 쉽게 취급 가능
- ◆ 밸브 고리용 와이어를 이용하여 밸브에 간편하게 설치 가능
- ◆ 표시 문구를 다양화하여 용도 변경이 가능 (예: 취급 주의사항 표시, 보관 및 사용 물질 표시, 안전담당자 표시 등)

	재질	사이즈
제품	아스탈	[소] 50 x 138 x H10mm   [대] 55 x 150 x H10mm
고리(제품에포함)	아스탈+SUS와이어 (PU코팅)	250mm

밸브 잠금 확인카드





# GAS CASE 전용 스패너(GCS그룹용)

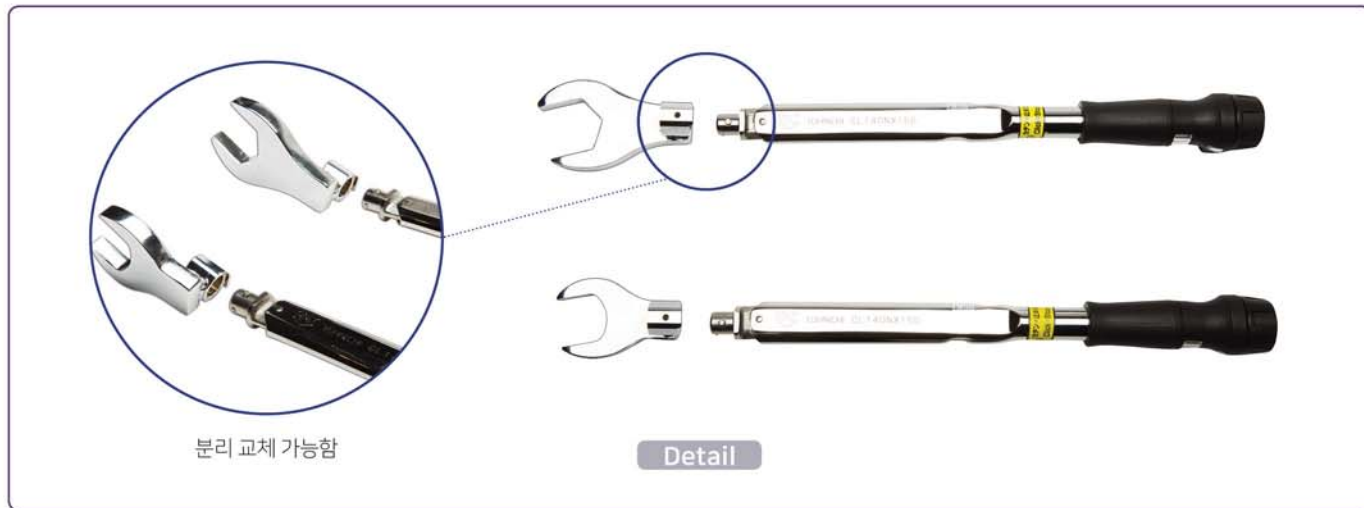
- ◆ 반도체 및 디스플레이용 GAS CASE 교체용 전용스패너
- ◆ 대부분의 GAS Room은 작업공간이 협소하고 작업 반경이 좁아 작업에 어려움
- ◆ 전용 스패너는 좁은 공간에서 작업해야 하는 작업자들의 VOC (개선요구)에 따라 특별 제작
- ◆ 현재 대형 반도체 공장에 납품

## 반도체 및 디스플레이용 GAS CASE 전용 스패너



! GAS CASE에 주로 사용하는 스패너입니다.

- ◆ 기존 스패너의 경우 제질 베룸동, 두께사이즈 18T이상, 폭사이즈 65mm이상이지만 개선된 제품은 SUS\*\*\*을 활용 내화학성이 우수하고 자력이 없으며 두께사이즈 12T, 폭사이즈 61mm으로 기존의 베룸동 제질에 비하여 무게를 45%이상 개선

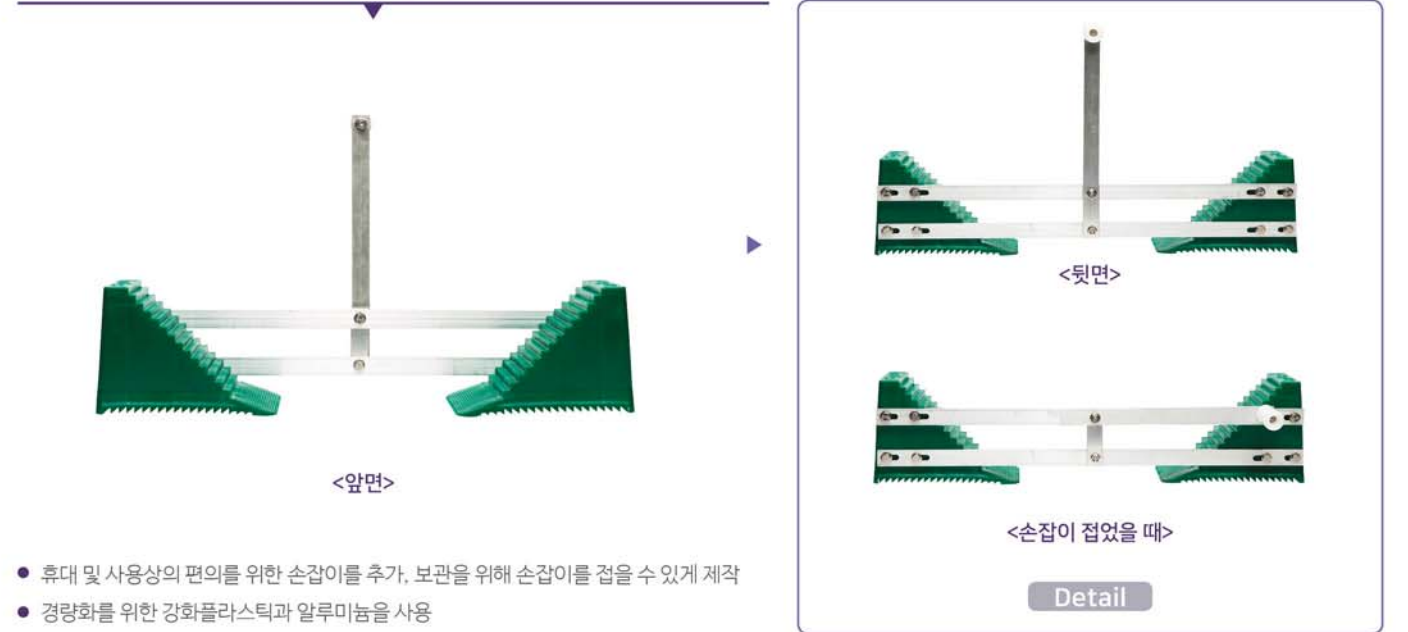


	재질	두께	폭사이즈	무게
기존제품	베룸동	18T	65mm	
신형제품	SUS	12T	61mm	기존대비 45%이상 감소

# 밀리미터 방지 고임목

- ◆ 대형 사업장에 출입하는 차량용 밀리미터 방지 고임목
- ◆ 국내 대형사업장의 경우 출입하는 차량은 반드시 차량용 고임목을 비치
- ◆ 승용차를 비롯하여 승합차, 1톤트럭, 2톤 이상의 대형 트럭 및 지게차용으로 주문제작

## 밀리미터 방지 고임목



- ◆ 휴대 및 사용상의 편의를 위한 손잡이를 추가, 보관을 위해 손잡이를 접을 수 있게 제작
- ◆ 경량화를 위한 강화플라스틱과 알루미늄을 사용

# 산업용 피부 보호크림

- ◆ 산업현장에서 땀, 유해화학물질, 오일, 산, 알칼리 및 물 등으로부터 발생할수 있는 각종 피부질환을 예방하는 산업용 피부보호크림

## 산업용 피부 보호크림



- ◆ 다양한 화학약품, 자극제, 부식성 물질 등 약 100여종 이상의 물질로부터 피부 보호
- ◆ 최대 4시간 이상의 지속력과 우수한 피부 보습 효과
- ◆ 무오염, 저자극성, 친환경, 무독성으로 보습크림으로 사용 가능

### 피부보호 대상물질 및 적용분야(전 산업분야)

- 인공 및 천연 오일류
- 산 / 알칼리 물질: 황산, 염산, 질산, 수산화나트륨 등
- 실란트 및 레진류
- 유리섬유, 광물/암면
- 용제 및 접착제류(Solvents & Adhesives)
- 미세먼지, 레진류, 파우더류 등

! 반드시 작업 시 보호장갑과 함께 사용하여야 합니다.

# 크린룸 용 CR 안전모

- ◆ 크린룸 작업자의 머리보호를 위한 CR 안전모
- ◆ 크린룸 특성에 맞는 정전기 방지 원단을 활용하여 땀 흡수대 및 턱끈, 충격 흡수폼을 제작
- ◆ 정전기 및 파티클 발생을 억제하여 크린룸 환경에 적합한 제품을 제작
- ◆ 부직포 원단에 코팅하여 작업자의 활동성이 우수하여 작업 능률이 향상

## CR 안전모



<앞면>



<뒷면>

<옆면>

Detail

<스티로폼 커버>

<땀 흡수대>

<턱끈>

제전원단 사용

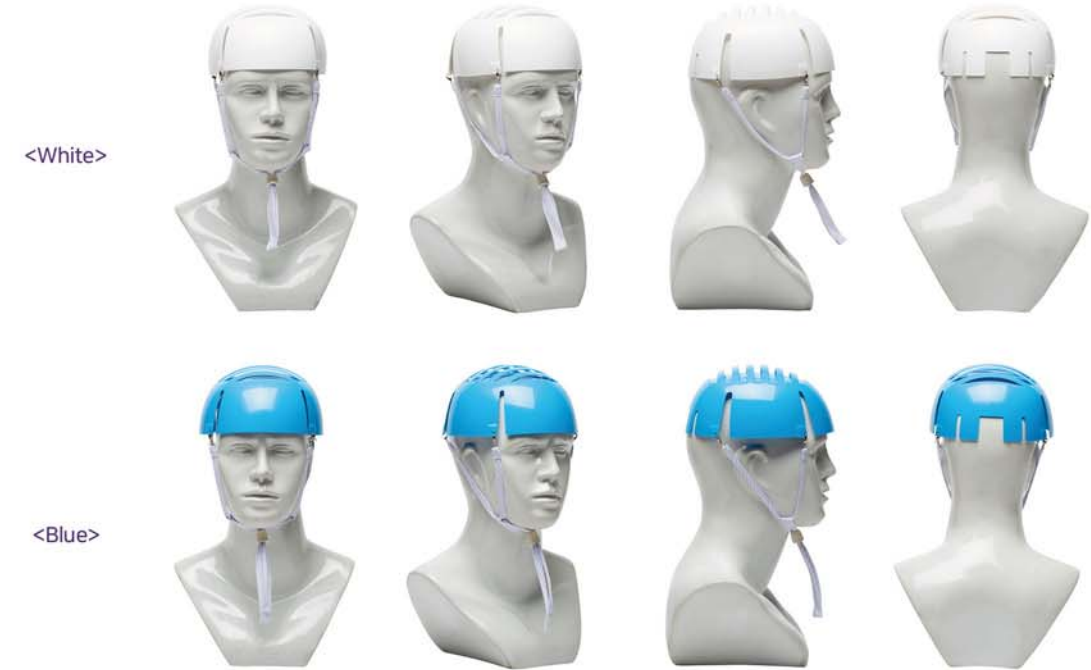
안전모 착용 후 넓은 시야 확보를 위한 짧은 창 적용

# 크린룸 용 작업용 내피

- ◆ 실내 작업 시 작업자의 머리를 보호함
- ◆ 방진원단을 이용한 턱끈을 제작하여 크린룸에서 사용이 가능
- ◆ 색상 : White & Blue

## A type

A type은 착용 후 방진두건 착용이 가능

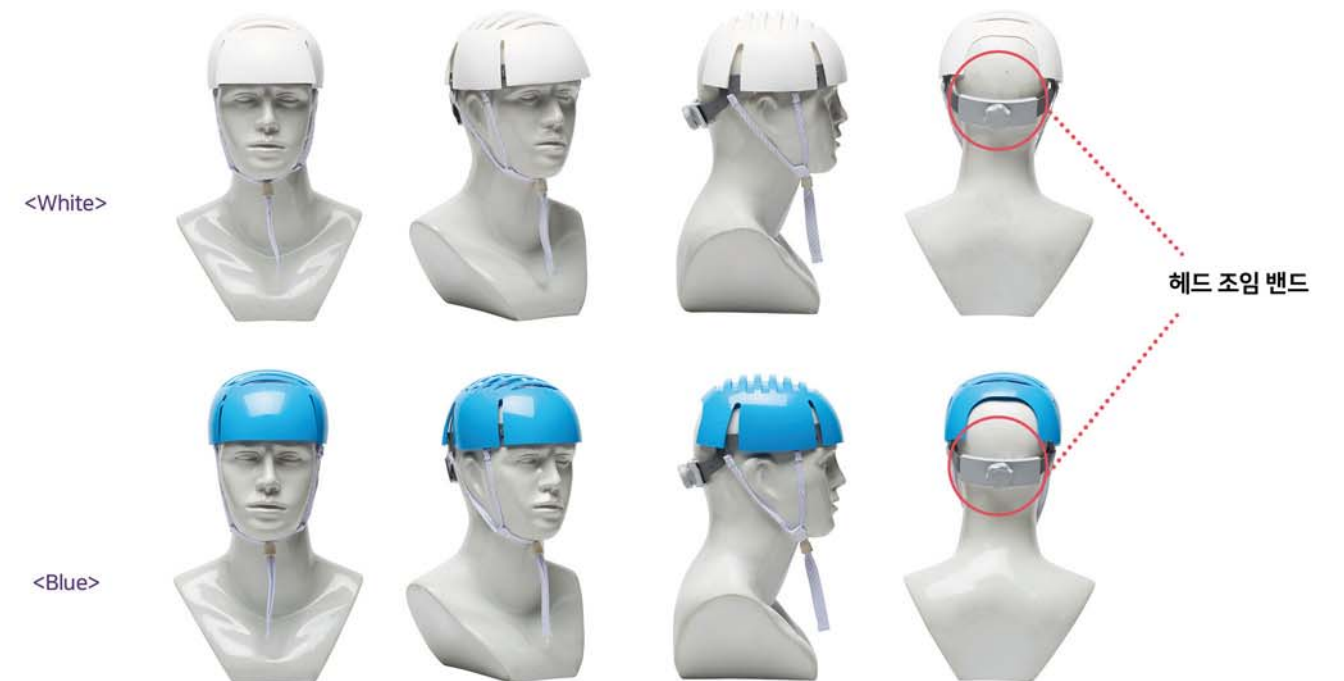


<White>

<Blue>

## B type - 헤드 조임 밴드

B type은 방진두건 착용 후 외부에 착용



<White>

<Blue>

헤드 조임 밴드



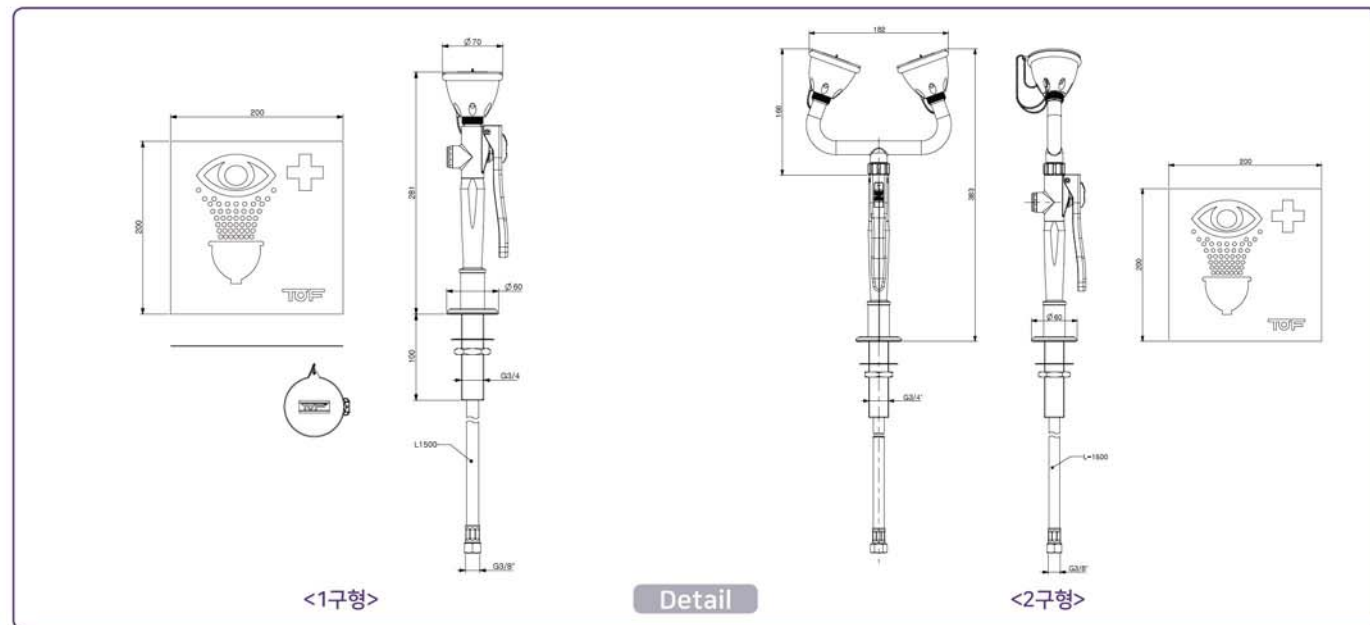
# 고정식 Eye & Body 샤워기 (MADE IN ITALY)

- ◆ 이태리 TOF srl 사의 고정식 Eye & Body 샤워기
- ◆ TOF srl사는 이태리의 대표적인 압력밸브 설계 및 제조 회사이며 제품의 작동 시 일정량의 유량을 유지하는 밸브게이지 기술을 보유

## 고정식 Eye 샤워기



- 고정식 눈 세안기는 실험실 및 대학연구실에서 많이 사용되며 연구원들의 응급세척용으로 사용
- 작업대 및 세척대(싱크대) 설치 가능
- 1.5m의 호스가 연결되어 있어 사용범위를 넓힐 수 있음
- <작동법>  
눈 세안기의 손잡이를 움켜쥐면 자동으로 연속 작동되며, 손잡이의 빨간 레버를 위로 올리면 작동이 멈춤



## 고정식 Eye & Body 샤워기



- 1 폭포식 샤워 방식으로 오염된 화학물질을 효과적으로 세척
- 2 두가지 방식의 작동방식 (페달&핸드푸쉬 방식)
- 3 눈 세안기는 한번의 레버 작동으로 연속 동작  
(눈 세안기는 알려지방지 고무를 이용 & 물의 샤워 방향과 양을 일정하게 유지 시킴)



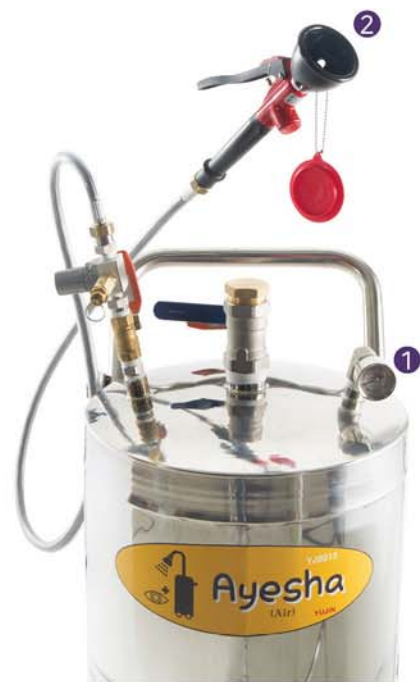
# 이동식 Eye & Body 샤워기

- ◆ 급수 시설이 되어 있지 않은 케미칼 작업장의 응급 샤워 장비
- ◆ 에어 (Air) 타입 & 충전 타입 두가지를 개발하여 판매
- ◆ 국내 응급 샤워 장비의 법적 규정인 15분 이상의 샤워 용량과 4L/분 의 규정을 지켜 제작

## 에어 (Air) 타입



- Air를 주입하여 0.4Mpa의 안정적인 압력을 활용 작동하여 이동식 Eye Body 샤워기



- 1 육안으로 확인 가능한 압력게이지
- 2 Made in Italy 고급 샤워기 적용
- 3 육안으로 확인 가능한 수(水)량 확인 게이지

Detail

## 충전 타입



- 국내 방폭 인증을 받은 배터리를 활용하여 워터펌프를 가동하여 작동하는 이동식 Eye Body 샤워기



- 1 방폭 인증 받은 솔라이트(Solite)배터리 사용
- 2 고급 샤워기 사용
- 3 물 주입을 용이하게 하기 위한 설계 적용
- 4 배터리 충전량 확인 게이지
- 5 크린룸에 사용 가능한 풋마스터 바퀴 사용

Detail



