



모델 IC109S WH 옵션 0S

# Tyvek® IsoClean®

DuPont™ Tyvek® IsoClean®, 모델 IC109S WH 옵션 0S. 후드 부착형 전신보호복. 내부 솔기. 셋 슬리브. 손목, 발목에 고무 밴드 처리. 지퍼 및 지퍼 덮개. Gripper™ 미끄럼 방지 밀착이 있는 장화 부착 일체형. 감마선 멸균 처리. 흰색.

이름	설명
제품 참조 번호	IC109SWHxx0025yy (xx=size;yy=option code)
원단 및 소재	Tyvek® IsoClean®
디자인	고무 밴드 처리된 후드 및 장화 부착형 전신 보호복
솔기	봉제(내부)
컬러	흰색
수량/박스	25개/박스
옵션 코드	00

## 제품 특성 & 상세 정보

DuPont™ Tyvek® IsoClean® Coverall. 모델 IC109S WH 옵션 0S. 후드 부착형 전신보호복. 사이즈 MD~3XL 선택 가능.감마선 멸균 처리. 내부 솔기. 셋 슬리브. 손목, 발목에 고무 밴드 처리. 지퍼 및 지퍼 덮개. Gripper™ 미끄럼 방지 밑창이 있는 장화 부착 일체형. Tyvek® IsoClean®보호복은 플래시 스펀 고밀도 폴리에틸렌 원단으로 만들어졌으며, 보호력과 내구성, 편안함을 균형있게 제공합니다. Tyvek® IsoClean®은 분진과 미생물 및 무해한 수용성 액체 틈을 차단합니다. Tyvek® IsoClean®보호복은 통기성이 있으며 입자 발산이 매우 적습니다.

옵션 0S Tyvek® IsoClean® 보호복과 액세서리는 감마 멸균을 통해 생산했습니다.

Tyvek® IsoClean®은 일반적으로 생명공학, 제약, 의료 기기 제조, 식품 가공, 화장품 산업 및 기타 중요한 CONTROLLED ENVIRONMENT에서 사용됩니다.

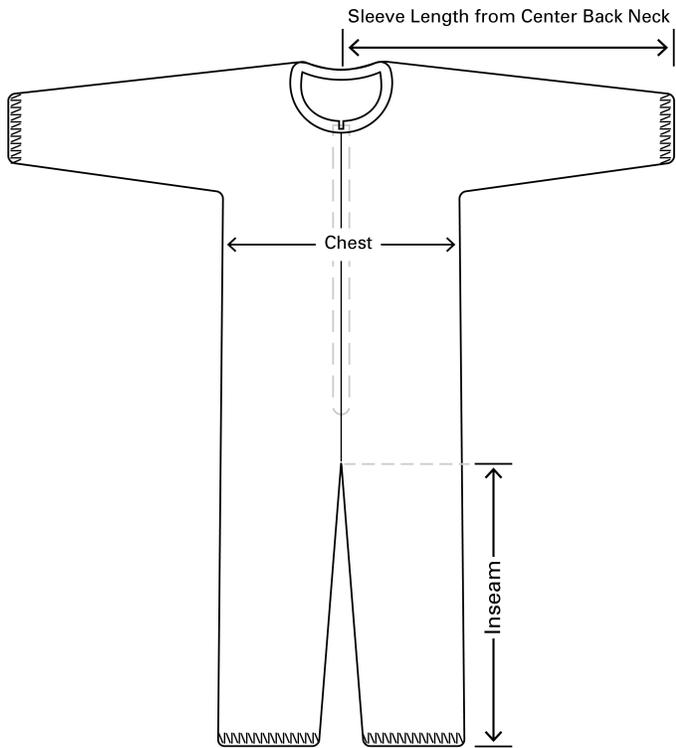
- 봉제 솔기는 보호복 소재의 단면을 여러개의 연결된 실로 바느질한 강하고 내구성 있는 솔기입니다
- 손목과 발목 부위의 밀착도를 높이기 위한 손목 및 발목 고무밴드 처리
- 안면부에 고무 밴드 처리가 된 후드 부착
- 착탈의에 용이한 전면 지퍼
- 보호복과 동일한 소재의 지퍼 덮개
- 미끄럼 방지 및 내구성 강화를 위한 Gripper™ 밀착이 있는 장화 부착
- 멸균 인증서를 통해 모든 멸균 처리된 의복 추적 가능

이용 가능한 옵션

옵션 코드	설명	사이즈	부품 번호
0S	0S	MD,LG,XL,2X,3X	

## 세부 사양

- 특허 받은 플래시 스펀 폴리에틸렌 원단인 듀폰™ 타이벡® 400으로 만들어졌습니다.
- 흰색 색상입니다.
- 후드부착형 전신보호복 디자인입니다.
- 내부 봉제 솔기입니다.
- 셋 슬리브 디자인입니다.
- 전면 지퍼 디자인입니다.
- Gripper™ 원단으로 만들어진 밑창이 있습니다.



완성된 치수

사이즈	소매 길이	가슴 너비	내부 숄기	맞는 가슴 너비	맞는 신장
MD	33 3/4	24 1/4	28	35 1/4 - 38 3/4	5'3" - 5'7"
LG	35	25 3/4	29	38 1/4 - 41 3/4	5'3" - 5'7"
XL	36 1/2	27 1/4	29 1/2	41 1/4 - 44 3/4	5'5" - 5'9"
2X	38 1/4	28 3/4	30 1/2	44 1/4 - 47 3/4	5'8" - 6'2"
3X	38 1/4	30 1/4	31 1/2	47 1/4 - 50 3/4	6'0" - 6'4"

## 필요한 추가 장비

- 위험 요소 평가 결과를 바탕으로 호흡기와 눈, 머리, 손, 발 등을 보호할 수 있는 적절한 개인안전 보호구를 착용하십시오. (8)

## 사이즈

Dcode	제품 사이즈
D15539014	MD
D15539015	LG
D15539016	XL
D15539017	2X
D15539018	3X

## 물리적 특성



듀폰 화학 보호복에 사용되는 원단의 기계적 성능과 관련된 정보는 테스트 방법 및 관련 유럽 기준에 따라 확인 가능합니다. 내마모성, 굴곡저항, 인장강도, 뚫림저항과 같은 성능들은 보호력을 평가할 때 도움이 될 수 있습니다.

속성	테스트 방법	전형적인 결과	EN
Bacterial Filtration Efficiency (3.0 micron)	ASTM F2101	98.9%	1.2%
내수도	AATCC 127	74 cm H <sub>2</sub>	16 cm H <sub>2</sub>
옷의 가연성	16 CFR 1610	Class 1	
중량	ASTM D3776	1.24 oz/yd <sup>2</sup>	0.04 oz/yd <sup>2</sup>
파괴 강도 - Grab (CD)	ASTM D5034	18 lb <sub>f</sub>	2 lb <sub>f</sub>
파괴 강도 - Grab (MD)	ASTM D5034	15 lb <sub>f</sub>	3 lb <sub>f</sub>
파열 강도 - Mullen	ASTM D774	42 psi	8 psi
표면 저항 (25°C / 55% RH)	ASTM D257	<6.3 X10 <sup>9</sup> ohms/square	

1 한국산업안전보건공단 고용노동부고시 제 2020-35호 또는 EN 14325에 의거함 2 EN 14126에 따름 3 EN 1073-2에 따름 4 EN 14116에 따름 12 EN 11612에 따름 5 전면 Tyvek® / 후면 6 ASTM D-572에 따른 테스트에 기반함 7 추가 정보, 제한 및 경고는 지침을 참조하십시오. > 초과 < 미만 N/A 해당 사항 없음 STD DEV 표준 편차

## 경고

- 여기에 제공된 정보는 정보 게재일에 듀폰이 알고 있는 내용과 일치합니다. 이 정보는 새로운 정보 및 지식이 입수되면 수정될 수 있습니다. 제공된 데이터는 제품 특성의 정상적인 범위 내에 들며, 지정된 특정 물질과만 관련이 있습니다. 달리 명시되지 않은 경우, 해당 물질이 다른 물질이나 첨가물과 함께 사용되었다면 본 데이터가 유효하지 않을 수 있습니다. 제공된 데이터를 사양 한계 설정에 사용하거나, 단독으로 설계의 밑바탕으로 사용해서는 안됩니다. 본 데이터는 여러분이 어느 소재의 특정 목적 적합성을 직접 판단하기 위해 실시해야 할 수도 있는 테스트를 대체하지 못합니다. 듀폰은 실제 최종 사용자 환경의 모든 변수들을 예측할 수 없기 때문에 이 정보의 사용과 관련하여 어떠한 보증도 하지 않으며, 어떠한 책임도 지지 않습니다. 여기에 수록된 어떤 내용도 사용 허가나 특허권 침해를 조장하는 근거로 간주될 수 없습니다. 여기에 제공된 정보는 정보 게재일에 듀폰이 알고 있는 내용과 일치합니다. 이 정보는 새로운 정보 및 지식이 입수되면 수정될 수 있습니다. 제공된 데이터는 제품 특성의 정상적인 범위 내에 들며, 지정된 특정 물질과만 관련이 있습니다. 달리 명시되지 않은 경우, 해당 물질이 다른 물질이나 첨가물과 함께 사용되었다면 본 데이터가 유효하지 않을 수 있습니다. 제공된 데이터를 사양 한계 설정에 사용하거나, 단독으로 설계의 밑바탕으로 사용해서는 안됩니다. 본 데이터는 여러분이 어느 소재의 특정 목적 적합성을 직접 판단하기 위해 실시해야 할 수도 있는 테스트를 대체하지 못합니다. 듀폰은 실제 최종 사용자 환경의 모든 변수들을 예측할 수 없기 때문에 이 정보의 사용과 관련하여 어떠한 보증도 하지 않으며, 어떠한 책임도 지지 않습니다. 여기에 수록된 어떤 내용도 사용 허가나 특허권 침해를 조장하는 근거로 간주될 수 없습니다.
- 솔기와 개봉부는 원단보다 보호력이 낮습니다.
- 유의 : 위험하거나 감염성이 있는 액체로부터의 보호 성능이 사용에 적합한 수준인지 확인하기 위해서는 추가적인 보호력에 대한 테스트가 필요합니다.
- 제공되는 데이터는 제품 사양을 구성하지 않습니다.

## 투과 데이터



투과란 고체, 액체 또는 기체성 화학물질이 분자 수준에서 보호복의 원단을 통과하는 화학작용을 의미합니다. 투과 데이터는 특정 용도에 가장 적합한 보호복을 선택할 때, 또한 보호복을 얼마나 오랫동안 안전하게 착용할 수 있는지 예상할 때 도움이 됩니다. 듀폰 원단의 투과 저항을 측정시 표준화된 시험 방법을 사용하며, 시험 결과는 특정 화학물질명, 화학물질 계열 또는 원단별로 확인하실 수 있습니다.

위험 요소 / 화학물질 이름	물리적 상태	CAS	BT Act	BT 0.1	BT 1.0	EN	SSPR	MDPR	Cum 480	Time 150	ISO
Carboplatin (10 mg/ml)	Liquid	41575-94-4	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Carmustine (3.3 mg/ml, 10 % Ethanol)	Liquid	154-93-8	imm	imm	>240	5	<0.3	0.001			
Cisplatin (1 mg/ml)	Liquid	15663-27-1	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Cyclo phosphamide (20 mg/ml)	Liquid	50-18-0	imm	>10	>240	5	na	0.003			
Doxorubicin HCl (2 mg/ml)	Liquid	25136-40-9	>240	>240	>240	5	<0.001	0.001			
Etoposide (Toposar®, Teva) (20 mg/ml, 33.2 % (v/v) Ethanol)	Liquid	33419-42-0	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Fluorouracil, 5- (50 mg/ml)	Liquid	51-21-8	imm	imm	imm		na	0.001			
Gemcitabine (38 mg/ml)	Liquid	95058-81-4	imm	>60	>240	5	<0.4	0.005			
Ifosfamide (50 mg/ml)	Liquid	3778-73-2	imm	imm	>60	3	na	0.003			
Oxaliplatin (5 mg/ml)	Liquid	63121-00-6	imm	imm	imm		na	0.001			
Paclitaxel (Hospira) (6 mg/ml, 49.7 % (v/v) Ethanol)	Liquid	33069-62-4	>240	>240	>240	5	<0.01	<0.01			
Thiotepa (10 mg/ml)	Liquid	52-24-4	imm	imm	imm		na	0.001			

BTAct MDPR의 (실제) 파과 시간 [mins] BT0.1 0.1µg/cm<sup>2</sup>/분의 표준화된 파과 시간[mins] BT1.0 1.0µg/cm<sup>2</sup>/분의 표준화된 파과 시간 [mins] EN EN 14325에 따른 분류 SSPR (SSPR) 평형 상태 투과 속도 [µg/cm<sup>2</sup>/min] MDPR (MDPR) 측정 가능 최소 투과 속도 [µg/cm<sup>2</sup>/min] CUM480 480분 후 누적 투과량 [µg/cm<sup>2</sup>] Time150 누적 투과량 150µg/cm<sup>2</sup>[mins] 에 도달하는 시간 ; ISO ISO 16602에 따른 분류 CAS CAS 번호 min 분 >~보다 큰 <~보다 작은 imm 즉시(< 10분) nm 시험 결과 없음 sat 포화 용액 N/A 해당 없음 na 달성되지 않음 GPR grade 분석을 위한 일반 시약 사용 \* 제일

낮은 값에 기반 8 실제 파과 시간, 정상값 없음 DOT5 5분 후 변성 DOT30 30분 후 변성 DOT60 60분 후 변성  
DOT240 240분 후 변성 BT1383 0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{분}$ 의 표준화된 파과 시간[mins] acc. ASTM F1383

주의.