



◀ DUPONT ▶

Tyvek® Forward Together™

# 듀폰 타이벡 보호복 카탈로그

DuPont Personal Protection





## 목차

- I. Tyvek® Forward Together™
- II. 제품군 한눈에 보기
- III. Tyvek® 전신보호복 및 부분보호복
- IV. Tychem® 전신보호복 및 부분보호복
- V. Tyvek® IsoClean® 전신보호복 및 부분보호복
- VI. ProShield® 전신보호복
- VII. Tyvek® 의 지속가능성



## Forward Together™.

이 간결하고 강렬한 문장은 아래의 두 요소를 포함합니다.

**제품적 측면** 에서의 과학적 제품 검증,

**그리고 관계적 측면** 에서의 이해관계자들과의 협력과 긍정적 관계 확립.

저희 DuPont™ Tyvek® 은 제작자, 건축가, 예술가, 안전산업 종사자, 의료산업 봉사자를 포함하는 우리의 고객들과 혁신을 함께하고, 우리의 방대한 지식과 전문성을 공유하며, 그 누구보다도 믿을 수 있는 파트너가 될 것을 약속합니다.

그것이 DuPont™ Tyvek® 의 진정한 차별점이며, 우리의 지향점입니다.

우리는 **‘함께’** 나아갑니다.

# 제품군 한눈에 보기

클릭해서 더 알아보기

Tyvek®

분진 및 화학 용액  
물질 틈 현상

<b>Tyvek® 200 Easysafe</b>	비교적 위험이 낮은 작업환경에 최적화된 통기성이 좋은 보호복입니다	Cat.III, Type 5, 6, EN 1073-2, EN 1149-5, 안전보건공단 인증 (5,6형식)
<b>Tyvek® 400</b>	훌륭한 보호력과 편의성을 모두 갖춘 5,6형식 보호복의 새로운 기준입니다	Cat.III, Type 5, 6, EN 1073-2, EN 1149-5, 안전보건공단 인증 (5,6형식)
<b>Tyvek® 400 장갑 부착형</b>	부착형 장갑으로 보호력을 향상시킨 획기적 보호복입니다	Cat.III, Type 5, 6, EN 1073-2, EN 1149-5, 안전보건공단 인증 (5,6형식)
<b>Tyvek® 500 NWM</b>	오염 및 얼룩에 대한 부담이 적은 우수한 착용감의 보호복입니다	Type 5, 6, 안전보건공단 인증 (5,6형식)
<b>Tyvek® 800J</b>	가압 조건 속에서 수성 무기 화학물질에 대한 보호를 제공하고 통기성이 좋은 3형식의 보호복입니다	Type 3-B, 4-B, 5-B, 6-B, EN 1073-2, EN 1149-5, EN 14126, 안전보건공단 인증 (3형식)

# 제품군 한눈에 보기

클릭해서 더 알아보기

## Tychem®

고농도 무기 화학물질	<b>Tychem® 2000 C</b>	생물학적 위험과 다양한 무기화학물질로부터 보호하는 가볍고 편한 보호복입니다	Cat.III, Type 3-B, 4-B, 5-B, 6-B, EN 14126, EN 1073-2, EN 1149-5, 안전보건공단 인증 (3형식)
고농도 무기 화학물질	<b>Tychem® 2000 DC</b>	이중 소매로 더욱 향상된 보호력의 Tychem® 2000 전신 보호복입니다	Cat.III, Type 3-B, 4-B, 5-B, 6-B, EN 14126, EN 1073-2, EN 1149-5, 안전보건공단 인증 (3형식)
고농도 무기 화학물질	<b>Tychem® 2000 C Plus</b>	향상된 디자인으로 무기 화학물질과 생물학적 위험으로부터 더욱 강력한 보호성능을 제공합니다	Cat.III, Type 3-B, 4-B, 5-B, 6-B, EN 14126, EN 1073-2, EN 1149-5, 안전보건공단 인증 (3형식)
고농도 무기 화학물질, 이차 화염보호	<b>Tychem® 2000 SFR</b>	화학물질 차단과 2차 화염 보호성능을 제공하는 경량의 보호복입니다	
유기 및 고농도 무기 화학물질	<b>Tychem® 4000 S</b>	무기/유기 화학물질로부터 보호하는 유연한 보호복입니다	Cat.III, Type 3-B, 4-B, 5-B, 6-B, EN 14126, EN 1073-2, EN 1149-5, 안전보건공단 인증 (3형식)
유기 및 고농도 무기 화학물질	<b>Tychem® 6000 F</b>	다양한 화학물질 및 생물학적 위험에 대한 보호력이 우수합니다	Cat.III, Type 3-B, 4-B, 5-B, 6-B, EN 14126, EN 1149-5, 안전보건공단 인증 (3형식)
유해가스 및 액체 화학물질	<b>Tychem® 10000</b>	다양한 종류의 독성, 부식성 가스, 액체 화학물질로부터 탁월하게 작업자를 보호합니다	Cat.III, 화학물질용 보호복 1형식, 안전보건공단 인증 (1형식)

# 제품군 한눈에 보기

클릭해서 더 알아보기

## Tyvek® IsoClean®

클린룸에서 작업자  
및 공정 보호

**Tyvek® IsoClean®**  
클린 멸균 보호복  
Option CS / DS

GMP A/B, ISO 5 CE 환경에 적합, 멸균보증수준 (SAL): 10<sup>-6</sup>  
(ISO 11137-1)

**Tyvek® IsoClean®**  
클린 멸균 부분 보호복  
Option MS / CS

# 제품군 한눈에 보기

클릭해서 더 알아보기

## ProShield®

저위험의 분진 및 화학 용액

**ProShield® 20**

통기성이 좋고 가벼운 SMS 원단 소재의 5,6형식 보호복입니다

Cat.III, Type 5, 6, EN 1073-2, EN 1149-5, 안전보건공단 인증 (5,6형식)

오염 및 분진

**작업복**

스펀본드 폴리프로필렌 소재의 착용감이 우수한 보호복입니다



# 보호복 선택 기준

## Category III 화학물질차단보호복

형식 및 기호**	유형	정의 및 노출수준	기준
	TYPE 1	<b>가스 차단</b> 1a 형식 - 보호복 내부에 개방형 공기호흡기와 같은 대기와 독립적인 호흡용 공기 공급이 있는 가스 차단 보호복	EN 943-1
	TYPE 2	<b>가스 비차단</b> 공기라인과 같은 양압의 호흡용 공기가 공급되는 가스 비차단 보호복	EN 943-1
	TYPE 3	<b>액체 차단 (분사)</b> 액체 차단 성능을 갖는 보호복. 만일 후드, 장갑, 부츠, 안면창 (visor) 및 호흡용 보호구가 연결되는 경우에도 액체 차단 성능을 가져야 함	EN 14605/A1
	TYPE 4	<b>액체분무 차단</b> 분무 차단 성능을 갖는 보호복. 만일 후드, 장갑, 부츠, 안면창 (visor) 및 호흡용 보호구가 연결되는 경우에도 분무 차단 성능을 가져야 함	EN 14605/A1
	TYPE 5	<b>분진, 에어로졸 차단</b> 분진 등과 같은 에어로졸에 대한 차단 성능을 갖는 보호복	EN ISO 13982-1/A1
	TYPE 6	<b>액상 미스트 차단</b> 미스트에 대한 차단 성능을 갖는 보호복	EN 13034/A1

\* DuPont Pictogram.

# 제품군 한눈에 보기

## 보호복 선택 기준

### 기타 관련 기준

#### 형식 및 기호\* 정의

#### 기준\*



정전기 방지 성능 요구 조건 - 재료 성능 및 디자인 요구 사항

EN 1149-5



방사능 낙진 보호 성능 요구 조건

EN 1073-2



열과 불에 대한 제한적인 보호 성능 요구 조건. 세 가지의 Index (레벨) 로 나뉘며, Index 1은 선세탁 없이 착용하는 일회용 보호복으로서 화염의 확산을 막지만 반드시 반드시 화염으로부터 착용자를 직접적으로 보호할 수 있는 1차 방염 보호복 위에 착용해야함

EN ISO 14116



감염성 인자 보호에 대한 요구 조건 (원단, "B"로 명시 e.g. type 3-B) 다양한 원단 보호 시험방법으로 구성 됨

EN 14126

\* 기준이 계속해서 수정됨에 따라 제정년은 변동될 수 있습니다. \*\* 듀폰 화학 보호복의 정전기 방지 성능은 상대습도 > 25%이고, 보호복과 착용자가 적절히 접지되어있는 상태를 유지할 때에만 유효합니다.  
\*\*\*전리 방사선을 차단하지 않습니다

# DuPont™ SafeSPEC™: 보호복 제품 Smart 검색 도구



듀폰은 위험 평가 및 보호복 선택을 위한 다양한 지원 도구를 제공합니다.

웹 기반의 제품 검색 도구 SafeSPEC™은 원단과 위험요소에 따라 제품 검색이 가능한 것은 물론 사용자가 직접 입력한 정보를 기반으로 투과 저항 데이터와 함께 가장 적합한 보호복을 추천합니다. 듀폰이 가진 다양한 위험 시나리오를 이용하여 여러분의 안전을 지킬 보호복을 선택하십시오.

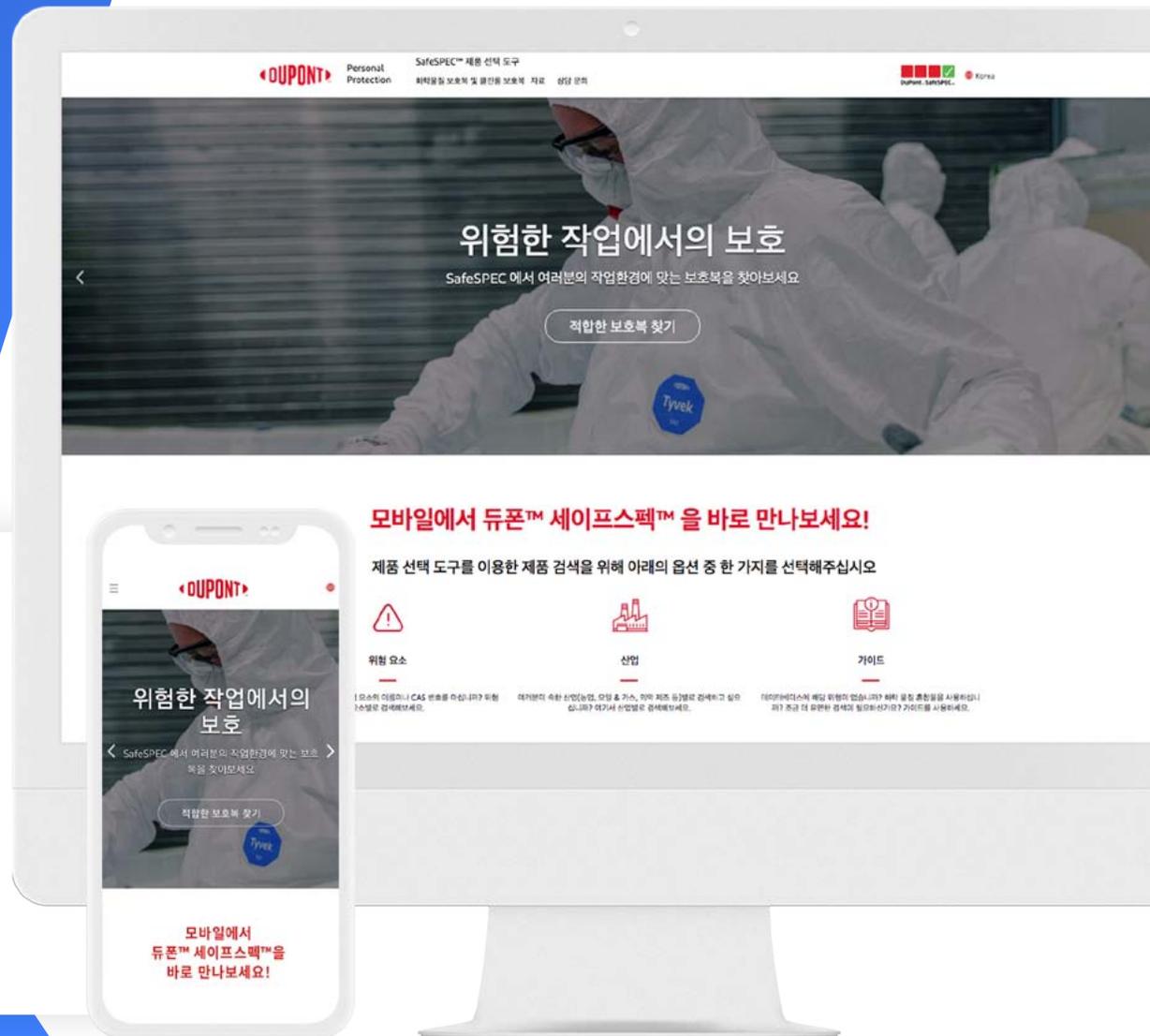
[safespec.dupont.co.kr](http://safespec.dupont.co.kr)

**NEW**

## The SafeSPEC™ Mobile App

이제 앱스토어 혹은 구글 플레이스토어에서 한국어를 포함한 8개국 언어로 만나보실 수 있습니다.

아래 QR코드를 스캔하시거나 "SafeSPEC"으로 검색하여 다운로드 받을 수 있습니다.



## 보호복의 올바른 착용의 방법\*

듀폰 보호복 사업부는 착용자의 안전을 보장하기 위해 보호복의 올바른 착용의 방법을 안내하고 있습니다. 보호복 착용의 방법에 대한 자세한 정보와 보호복 제품의 치수에 대한 정보는 듀폰에 문의해주시기 바랍니다.

\*Tyvek® 제품에 한함

### 착의



### 탈의



시계 및 반지를 포함한 개인 소지품을 제거합니다.

01



착용자의 신체 치수에 맞는 보호복 사이즈를 선택합니다.

02



의자에 앉아 보호복에 다리부터 넣어 입습니다.

03



양 다리를 벌은 상태로 일어나 보호복을 끌어올리고 양 팔을 보호복에 집어넣습니다.

04



안면 보호구를 착용합니다. 호흡 보호구 착용 시, 안면과 잘 밀착되었는지 점검합니다.

05



후드를 쓴 후 지퍼를 올립니다.

06



속 장갑과 겉 장갑을 차례로 착용합니다.

07



테이프로 틈새부분이 없도록 단단히 감아줍니다.

08

01

보호복은 오염이 없는 곳에서 탈의합니다.



02

허리 부분까지 지퍼를 내리고 후드를 벗습니다.



03

양 손을 뒤로 하여 겉 장갑과 함께 한 쪽 팔을 빼냅니다.



04

속장갑을 낀 채로 벗은 팔을 다시 앞으로 가져와 보호복 안쪽에서 반대쪽 팔을 빼냅니다.



05

보호복은 바깥 방향으로 말아내리듯이 벗습니다. 이때 보호복의 바깥쪽은 오염되었을 수 있으므로 닿지 않도록 주의합니다.



06

폐기할 때에는 보호복의 오염되지 않은 안쪽 부분을 잡도록 주의합니다.



07

안면 보호구를 제거한 후 속장갑을 바깥쪽으로 말아 벗습니다.



08

탈의한 곳에 오염이 남아있지 않도록 정리합니다.



DUPONT™

Tyvek®

> Tyvek®  
전신보호복 및  
부분보호복



\* 안전보건공단 화학물질용 보호복 5,6형식 (21-AV4CX-0039 등)

# Tyvek® 200 Easysafe 보호복

수량/박스: 50개, 개별 포장

## 비교적 위험이 낮은 작업환경에 최적화된 통기성이 좋은 보호복

- ✓ 우수한 착용감으로 활동성을 보장하는 초경량 전신보호복
- ✓ 내부 정전기 방지 처리
- ✓ 폴리에틸렌 부직포 원단
- ✓ 쉬운 구별과 시각적 차별화를 위해 노란색 실로 외부 봉제
- ✓ 유럽 CE 인증
- ✓ 방사능 오염 낙진 차단 (EN 1073-2)



환경 미화업



세정 작업



항색사 솔기



허리부분  
고무줄



안전보건공단  
인증 (5,6형식)



Category III



TYPE 5



TYPE 6



EN 1149-5



EN 1073-2  
Class 2

\*전리 방사선을 차단하지 않습니다

# Tyvek® 400 보호복

수량/박스: 100개, 개별 포장

## 훌륭한 보호력과 편의성을 갖춘 5,6형식 보호복의 새로운 기준

- ✓ 보호력, 내구성, 착용감의 이상적인 조화
- ✓ 공기와 수증기는 투과시키지만 수성 액체와 에어로졸 차단
- ✓ 미립자 및 분진 차단
- ✓ 매우 적은 보풀 발생
- ✓ 내부 정전기 방지 처리
- ✓ 안면부, 손목, 허리, 발목에 고무밴드 적용
- ✓ 방사능 오염 낙진 차단 (EN 1073-2)



밀착형 후드



타이벡 지퍼 및 덮개



인체 공학적 디자인



안전보건공단  
인증 (5,6형식)



Category III



TYPE 5



TYPE 6



EN 1149-5



EN 1073-2  
Class 2

\*전리 방사선을 차단하지 않습니다

# Tyvek® 400

## 장갑 부착형 보호복

수량/박스: 50개, 개별 포장

### 부착형 장갑으로 보호력을 향상시킨 획기적 보호복

- ✓ Tyvek® 400 보호복에 같은 원단으로 제작된 장갑을 부착하여 보호력 향상
- ✓ 우수한 착용감과 통기성
- ✓ 양면 정전기 방지 처리
- ✓ 탁월한 분진 보호력
- ✓ 방사능 오염 낙진 차단 (EN 1073-2)



스프레이 페인트



화학 산업 일반



석유 및 가스 산업



일반 유지보수 작업



제약산업\*

\* 유해분진 및 세포증식 억제 화학물질



밀착형 후드



타이벡 지퍼 및 덮개



부착형 장갑



안전보건공단  
인증 (5,6형식)



Category III



TYPE 5



TYPE 6



EN 1149-5



EN 1073-2  
Class 2

\*전리 방사선을 차단하지 않습니다

\* 안전보건공단 화학물질용 보호복 5,6형식 (18-AV4CX-0044 등)



# Tyvek® 500 뉴워크맨 보호복

수량/박스: 50개, 개별 포장

오염 및 얼룩에 대한 부담이 적은 우수한 착용감의 보호복

- ✓ 머리 회전 시의 불편함을 없앤 3-piece 후드
- ✓ Tyvek® 지퍼 및 지퍼 덮개
- ✓ 내부 봉제 솔기
- ✓ 매우 탁월한 내구성



일반 유지보수 작업



세정 작업



타이벡 지퍼 및 지퍼 덮개로 취약부위 이중보호



손목부 고무밴드 적용



허리, 안면부, 발목 부분 고무밴드 적용



안전보건공단 인증 (5,6형식)



TYPE 5



TYPE 6

© 2024 DuPont. All rights reserved. DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, ® or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.

# Tyvek® 800J 보호복

수량/박스: 25개, 개별 포장

## 가압 조건 속에서 수성 무기 화학물질에 대한 보호를 제공하는 우수한 통기성의 보호복

- ✓ 가압 조건 속 저농도 수성 무기화학물질 및 미세 유해 분진 차단
- ✓ 원단 고유의 발유성능
- ✓ 슬기 주황색 테이핑으로 가시성 확보 및 보호력 향상
- ✓ 공기와 수증기가 통하는 가볍고 부드러운 소재
- ✓ 내부 정전기 방지 처리
- ✓ 유럽 CE 인증
- ✓ 감염성 인자 차단 (EN 14126)
- ✓ 방사능 오염 낙진 차단 (EN 1073-2)



석유 화학 시설



유지 보수 작업



산업용 청소



발유성이 필요한 습한 조건



자가 접착  
턱 덮개



허리부분 고무줄  
처리



엄지 고리



안전보건공단  
인증 (3형식)



TYPE 3-B



TYPE 4-B



TYPE 5-B



TYPE 6-B



EN 1149-5



EN 1073-2  
Class 2



EN 14126

\*전리 방사선을 차단하지 않습니다

# DuPont™ Tyvek®

## 부분 보호복

Tyvek® 보호복과 함께 착용할 수 있도록 제작된 Tyvek® 부분보호복은 유해 물질에 더 많이 노출되는 신체 부위를 보호하고, 공정 중 오염이 발생하지 않도록 돕습니다.

### CE Category & Type



Category III



TYPE PB [6-B]\*



### Tyvek® 400 앞치마

목 및 허리끈이 있는 정강이 길이의 앞치마입니다. (목끈 제외 108cm)

\*안전보건공단 화학물질용  
부분 보호복 6형식 (24-AV4CX-0060)



### Tyvek® 400 자켓

솔기를 내부 봉제 처리한 후드 부착형 자켓으로, 손목 및 하단부에 고무 밴드 처리를 하였고 지퍼 및 지퍼덮개가 있습니다.



### Tyvek® 400 바지

허리 및 발목 부분에 고무밴드가 있으며 솔기는 내부 봉제 처리하였습니다. 주머니가 없습니다.



### Tyvek® 400 가운

솔기를 내부 봉제 처리한 카라 형 가운으로, 잠금 버튼 5개와 주머니 3개가 있습니다.

모델명: TY272B WH

색상: 흰색

수량/박스: 100개, 벌크 포장

모델명: TY673S WH

색상: 흰색

수량/박스: 50개, 개별 포장

모델명: TY353S WH

색상: 흰색

수량/박스: 50개, 개별 포장

모델명: TY222S WH

색상: 흰색

수량/박스: 50개, 벌크 포장

\* 부분 보호 (Partial body protection)

© 2024 DuPont. All rights reserved. DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, ® or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.

# DuPont™ Tyvek®

## 부분 보호복

Tyvek® 보호복과 함께 착용할 수 있도록 제작된 Tyvek® 부분보호복은 유해 물질에 더 많이 노출되는 신체 부위를 보호하고, 공정 중 오염이 발생하지 않도록 돕습니다.

### CE Category & Type



Category III



TYPE PB [6-B]\*



### Tyvek® 400 토시

솔기를 내부 봉제 처리 한 토시입니다.

\*안전보건공단 화학물질용  
부분 보호복 6형식 (24-AV4CX-0061)



### Tyvek® 400 장화 (일반 / 미끄럼방지)

솔기를 내부 봉제 처리하였고  
상단부는 고무밴드로 처리하였으며,  
묶는 끈이 있습니다.

(단일 사이즈 무릎길이 48cm)



### Tyvek® 400 덧신 (일반 / 미끄럼 방지)

발목 부분에 고무밴드가 있고 솔기는  
내부 봉제가 된 덧신입니다.

(단일 사이즈 밑창 길이 38cm)

모델명: TY500S WH

색상: 흰색

수량/박스: 100페어, 벌크 포장

모델명: TY466S WH (Option SR)

색상: 흰색

수량/박스: 100페어, 벌크 포장

모델명: TY465S WH (Option SR)

색상: 흰색

수량/박스: 50개, 개별 포장

\* 부분 보호 (Partial body protection)

## 보호복의 올바른 착용의 방법\*

듀폰 보호복 사업부는 착용자의 안전을 보장하기 위해 보호복의 올바른 착용의 방법을 안내하고 있습니다. 보호복 착용의 방법에 대한 자세한 정보와 보호복 제품의 치수에 대한 정보는 듀폰에 문의해주시기 바랍니다.

\*Tychem® 제품에 한함

### 착의



### 탈의



시계 및 반지를 포함한 개인 소지품을 제거합니다.

01



착용자의 신체 치수에 맞는 보호복 사이즈를 선택합니다.

02



의자에 앉아 보호복에 다리부터 넣어 입습니다.

03



양 다리를 넣은 상태로 일어나 보호복을 끌어올리고 양 팔을 보호복에 집어넣습니다.

04



안면 보호구를 착용합니다. 호흡 보호구 착용 시, 안면과 잘 밀착되었는지 점검합니다.

05



후드를 쓴 후 지퍼를 올립니다.

06



속 장갑과 겉 장갑을 차례로 착용합니다.

07



테이프를 틈새부분이 없도록 단단히 감아줍니다.

08

01

보호복은 오염이 없는 곳에서 탈의합니다.



02

허리 부분까지 지퍼를 내리고 후드를 벗습니다.



03

양 손을 뒤로 하여 겉 장갑과 함께 한 쪽 팔을 빼냅니다.



04

속장갑을 낀 채로 벗은 팔을 다시 앞으로 가져와 보호복 안쪽에서 반대쪽 팔을 빼냅니다.



05

보호복은 바깥 방향으로 말아내리듯이 벗습니다. 이때 보호복의 바깥쪽은 오염되었을 수 있으므로 닿지 않도록 주의합니다.



06

폐기할 때에는 보호복의 오염되지 않은 안쪽 부분을 잡도록 주의합니다.



07

안면 보호구를 제거한 후 속장갑을 바깥쪽으로 말아 벗습니다.



08

탈의한 곳에 오염이 남아있지 않도록 정리합니다.



DUPONT™

Tychem®

> Tychem®  
전신보호복 및  
부분보호복



# Tychem<sup>®</sup> 2000 C 보호복

수량/박스: 50개, 개별 포장

## 생물학적 위험과 다양한 무기화학물질로부터 보호하는 가볍고 편한 보호복

- ✓ 가압 조건 속 다양한 무기 화학물질 및 생물학적 위험요소 차단
- ✓ 감염성 인자 차단 (EN 14126)
- ✓ 방사능 오염 낙진 차단 (EN 1073-2)
- ✓ 투과저항 성능수준 6 (수산화나트륨 40%, 황산 96%)
- ✓ 봉제 솔기 위 테이핑 처리로 보호성능 강화
- ✓ 접착형 바깥 지퍼 덮개 (이중 덮개)
- ✓ 단일 소매, 단일 지퍼



필트 및 종이 제조



비상 대응 상황



화학물질 처리



전자 산업



자가 접착 턱 덮개



엄지 고리 없음



안전보건공단  
인증 (3형식)



Category III



TYPE 3-B



TYPE 4-B



TYPE 5-B



TYPE 6-B



EN 1149-5



EN 1073-2  
Class 1



EN 14126

\*전리 방사선을 차단하지 않습니다

© 2024 DuPont. All rights reserved. DuPont<sup>®</sup>, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with <sup>™</sup>, <sup>®</sup> or <sup>®</sup> are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.

# Tychem® 2000 C 이중소매 보호복

수량/박스: 25개, 개별 포장

## 이중 소매로 더욱 향상된 보호력의 Tychem® 2000 전신 보호복

- ✓ 가압 조건 속 다양한 무기 화학물질 및 생물학적 위험요소 차단
- ✓ 감염성 인자 차단 (EN 14126)
- ✓ 방사능 오염 낙진 차단 (EN 1073-2)
- ✓ 투과저항 성능수준 6 (수산화나트륨 40%, 황산 96%)
- ✓ 봉제 솔기 위 테이핑 처리로 보호성능 강화
- ✓ 접착형 바깥 지퍼 덮개 (이중 덮개)
- ✓ 이중 소매\*\*, 단일 지퍼



펄프 및 종이 제조



비상 대응 상황



화학물질 처리



전자 산업

\* 전리 방사선을 차단하지 않습니다

\*\* 장갑과 보호복 사이의 틈새를 방지하기 위해 소매 부분 테이핑이 권장됩니다.



자가 접착 턱 덮개



엄지 고리



이중 소매



안전보건공단  
인증 (3형식)



Category III



TYPE 3-B



TYPE 4-B



TYPE 5-B



TYPE 6-B



EN 1149-5



EN 1073-2\*  
Class 1



EN 14126

\* 안전보건공단 화학물질용 보호복 3형식 (20-AV4CX-0066)

# Tychem<sup>®</sup> 2000 C Plus 보호복

수량/박스: 20개, 개별 포장

향상된 디자인으로 무기 화학물질과 생물학적  
위험으로부터 더욱 강력한 보호성능 제공

- ✓ 가압 조건 속 다양한 무기 화학물질 및 생물학적 위험요소 차단
- ✓ 감염성 인자 차단 (EN 14126)
- ✓ 방사능 오염 낙진 차단 (EN 1073-2)
- ✓ 투과저항 성능수준 6 (수산화나트륨 40%, 황산 96%)
- ✓ 봉제 솔기 위 테이핑 처리로 보호성능 강화
- ✓ 접착형 바깥 지퍼 덮개 (이중 덮개)
- ✓ 이중 소매\*\*, 이중 지퍼



펄프 및 종이 제조



비상 대응 상황



화학물질 처리



전자 산업



음식 가공

\* 전리 방사선을 차단하지 않습니다

\*\* 장갑과 보호복 사이의 틈새를 방지하기 위해 소매 부분 테이핑이 권장됩니다.



이중 지퍼 시스템



이중 소매



엄지 고리



안전보건공단  
인증 (3형식)



Category III



TYPE 3-B



TYPE 4-B



TYPE 5-B



TYPE 6-B



EN 1149-5



EN 1073-2  
Class 1



EN 14126

# Tychem<sup>®</sup> 2000 SFR 보호복

화학물질 차단 및 2차 화염 보호성을 제공하는  
경량의 보호복

수량/박스: 40개, 개별 포장

- ✓ 2차 방염성능 제공하는 동시에 화학보호복 성능 요구사항 충족
- ✓ 화학물질의 튀 및 순간화염의 위험이 있는 경우, 반드시 화염으로부터 착용자를 직접적으로 보호할 수 있는 1차 방염 보호복 위에 착용
- ✓ 다양한 무기산 및 염기, 산업 청소 화학물질 및 입자 효과적 차단
- ✓ Proshield<sup>®</sup> 6 SFR 원단으로 라인 처리된 호흡 보호구 밀착 후드
- ✓ 턱 덮개 및 지퍼 덮개 양면 테이프 처리
- ✓ 슬기 테이핑 처리
- ✓ ASTM F739; ASTM F903, Procedure C; ASTM D6413; ASTM F1930.



화학물질 및 화염의  
위험이 있는 작업



비상 대응  
상황



화학물질 처리



석유 및  
가스 산업



석유 화학  
산업



\* 안전보건공단 화학물질용 보호복 3형식 (23-AV4CX-0064)

# Tychem® 4000 S 보호복

수량/박스: 20개, 개별 포장

## 다양한 무기/유기 화학물질로부터 보호해 줄 새로운 대안

- ✓ 다양한 무기 및 유기 화학물질 차단
- ✓ 감염성 인자 차단 (EN 14126)
- ✓ 방사능 오염 낙진 차단 (EN 1073-2)
- ✓ 봉제 솔기 위 테이핑 처리로 보호성능 강화
- ✓ 이중 소매로 장갑과의 호환성 강화\*\*
- ✓ 이중 지퍼와 접착형 이중 지퍼덮개 및 일체형 턱 덮개로 밀착도 향상
- ✓ 내부 정전기 방지 처리 (EN 1149-5)
- ✓ 유럽 CE 인증



비상 대응 상황 및 위험 물질 대응



화학물질 처리



석유 및 가스 산업



이중 지퍼 시스템



이중 소매 및 엄지 고리



안전보건공단  
인증 (3형식)



Category III



TYPE 3-B



TYPE 4-B



TYPE 5-B



TYPE 6-B



EN 1149-5



EN 1073-2\*  
Class 1



EN 14126

\* 전리 방사선을 차단하지 않습니다

\*\* 장갑과 보호복 사이의 틈새를 방지하기 위해 소매 부분 테이핑이 권장됩니다.

\* 안전보건공단 화학물질용 보호복 3형식 (22-AV4CX-0106)



# Tychem® 6000 F 보호복

수량/박스: 25개, 개별 포장

## 다양한 화학물질 및 생물학적 위험에 대한 우수한 보호력

- ✓ 독성이 있는 산업용 유기 화학물질, 입자성 물질, 생물학적 위험, 특정 화학작용제 차단
- ✓ 가압 조건 속에서 고농도 무기 화학물질 차단
- ✓ 부착형 턱 덮개로 보호복과 호흡 보호구 사이의 노출 차단
- ✓ 봉제 솔기 위 테이핑 처리로 보호성능 강화
- ✓ 내부 정전기 방지 처리
- ✓ 이중 소매로 장갑과의 호환성 강화\*\*



자가접착 턱 덮개



엄지고리 없음



안전보건공단  
인증 (3형식)



Category III



TYPE 3-B



TYPE 4-B



TYPE 5-B



TYPE 6-B



EN 1149-5



EN 14126



석유 및 가스  
산업



응급 대응 상황



석유화학 산업



석유 및 가스 산업



화학물질처리



조업중단정비



\* 전리 방사선을 차단하지 않습니다

© 2024 DuPont. All rights reserved. DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, ® or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.

\* 안전보건공단 화학물질용 보호복 1형식 (16-AV4CX-0016)



# Tychem<sup>®</sup> 10000 보호복

수량/박스: 1개, 개별 포장

## 300종 이상의 화학물질에 대한 효과적인 차단 성능

- ✓ 독성 및 부식성 가스, 액체 및 고체 화학물질로부터 보호
- ✓ 원단, 바이저, 내부 장갑 및 이음선은 EN 943-2에 나열된 화학물질에 대한 침투 저항 요구 사항을 충족
- ✓ 300종의 화학물질 중 270종 이상이 8시간의 노출 시험에서 파과(투과)가 관찰되지 않음
- ✓ 뚫림 및 인열 저항 우수
- ✓ 주문 제작 제품



석유 및 가스 산업



비상 대응 상황 및 국내 비상 사태



화학산업



가스 차단 지퍼



부착 장갑



해즈맷 화학보호 부츠



안전보건공단 인증 (1형식)



Category III



화학물질용 보호복 1형식



© 2024 DuPont. All rights reserved. DuPont, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with "TM" or "®" are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.

# DuPont™ Tychem®

## 부분 보호복

Tychem® 보호복과 함께 착용할 수 있도록 제작된 Tychem® 부분보호복은 유해 물질에 더 많이 노출되는 신체 부위를 보호하고, 공정 중 오염이 발생하지 않도록 돕습니다.

### CE Category & Type



Category III



TYPE PB[3-B]



EN 14126



**Tychem® 2000 C 내산 가운**  
발목까지 오는 길이의 앞가운입니다. 목 뒷부분은 벨크로 처리가 되어있으며 허리끈이 있습니다.

\*안전보건공단 화학물질용  
부분 보호복 3형식 (25-AV4CX-0011)



**Tychem® 2000 C 내산 앞가운**  
무릎까지 오는 길이의 앞가운입니다. 목을 덮는 만다린 칼라와 고무 밴드가 장착된 허리끈이 있으며, 목 뒷부분이 벨크로 처리가 되어있습니다.

\*안전보건공단 화학물질용  
부분 보호복 3형식 (24-AV4CX-0041)



**Tychem® 2000 C 자켓**  
후드가 달려있으며, 자가접착식 턱덮개로 안면마스크와의 밀착력을 높였습니다. 주머니가 없습니다.

\*안전보건공단 화학물질용  
부분 보호복 3형식 (25-AV4CX-0009)



**Tychem® 2000 C 자켓**  
허리와 발목 부분에 고무 밴드 처리가 되어 있습니다. 주머니가 없습니다.

\*안전보건공단 화학물질용  
부분 보호복 3형식 (25-AV4CX-0010)

모델명: TC291T YL

색상: 노랑

수량/박스: 25개, 개별 포장

모델명: TC702T YL

색상: 노랑

수량/박스: 50개, 개별 포장

모델명: TC671T YL

색상: 노랑

수량/박스: 50개, 개별 포장

모델명: TC351T YL

색상: 노랑

수량/박스: 50개, 개별 포장

\* 부분 보호 (Partial body protection)

© 2024 DuPont. All rights reserved. DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, ® or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.

# DuPont™ Tychem®

## 부분 보호복

Tychem® 보호복과 함께 착용할 수 있도록 제작된 Tychem® 부분보호복은 유해 물질에 더 많이 노출되는 신체 부위를 보호하고, 공정 중 오염이 발생하지 않도록 돕습니다.

### CE Category & Type



Category III



TYPE PB[3-B]



EN 14126



### Tychem® 2000 C 앞치마

목 및 허리끈이 있는 정강이까지 내려오는 길이의 앞치마입니다. (목끈 제외 108cm)

\*안전보건공단 화학물질용  
부분 보호복 3형식 (19-AV4CX-0051)



### Tychem® 2000 C 토시

손목과 팔 상단부를 고무밴드 처리하였으며 봉제 솔기 위 테이핑처리를 하였습니다. (프리사이즈, 45cm)



### Tychem® 2000 C 장화

상단부는 고무밴드 처리하였으며 묶는 끈과 미끄럼 방지 밑창이 있습니다.

모델명: TC272B YL

색상: 노랑

수량/박스: 200개, 벌크 포장

모델명: TC500T YL

색상: 노랑

수량/박스: 200페어, 벌크 포장

모델명: POBA

색상: 노랑

수량/박스: 25페어, 벌크 포장

\* 부분 보호 (Partial body protection)

© 2024 DuPont. All rights reserved. DuPont™, the DuPont Oval Logo, and all trademarks and service marks denoted with ™, ® or ® are owned by affiliates of DuPont de Nemours, Inc. unless otherwise noted.

# DuPont™ Tychem®

## 부분 보호복

Tychem® 보호복과 함께 착용할 수 있도록 제작된 Tychem® 부분보호복은 유해 물질에 더 많이 노출되는 신체 부위를 보호하고, 공정 중 오염이 발생하지 않도록 돕습니다.

### CE Category & Type



Category III



TYPE PB[3-B]



EN 14126



### Tychem® 2000 SFR 내산 앞가운

목 뒷부분에 벨크로가 있고, 봉제 부분을 테이핑처리 하였으며 뒷쪽 허리끈이 있는 2차 방염 내산 앞가운입니다.



### Tychem® 2000 SFR 오버올 자켓 팬츠 세트

Tychem 2000 SFR 자켓과 멜빵바지로 구성된 세트. 자켓은 손목부분을 고무밴드 처리 하였으며 벨크로 지퍼덮개가 있고 멜빵바지는 조절가능한 어깨끈과 버클 잠금 장치가 있습니다. 봉제 솔기 위 테이핑처리를 하였습니다.



### Tychem® 4000 S 내산 앞가운

목 뒷부분 벨크로가 있고, 뒷쪽 허리끈과 매쉬 소재 포켓으로 실용성 및 안전성이 향상된 내산 앞가운입니다.

\*안전보건공단 화학물질용  
부분 보호복 3형식 (19-AV4CX-0055)

모델명: QS275T GR

색상: 녹색

수량/박스: 12개, 벌크 포장

모델명: QS750T GR

색상: 녹색

수량/박스: 4개, 벌크 포장

모델명: SL702T WH

색상: 흰색

수량/박스: 50개, 개별 포장

\* 부분 보호 (Partial body protection)

# DuPont™ Tychem®

## 부분 보호복

Tychem® 보호복과 함께 착용할 수 있도록 제작된 Tychem® 부분보호복은 유해 물질에 더 많이 노출되는 신체 부위를 보호하고, 공정 중 오염이 발생하지 않도록 돕습니다.

### CE Category & Type



Category III



TYPE PB[3-B]\*



EN 14126



### Tychem® 6000 F 토시

손목과 팔 상단부를 고무밴드 처리하였으며 봉제 솔기 위 테이핑처리를 하였습니다. (프리사이즈, 45cm)

\*안전보건공단 화학물질용  
부분 보호복 3형식 (22-AV4CX-0109)



### Tychem® 6000 F 장화

미끄럼방지 처리가 되어있는 무릎까지 오는 길이의 장화입니다. 고정 끈이 있으며.



### Tychem® 6000 F 앞치마

목 및 허리끈이 있는 정강이까지 내려오는 길이의 앞치마입니다. (목끈 제외 108cm)

\*안전보건공단 화학물질용  
부분 보호복 3형식 (22-AV4CX-0108)

모델명: TF500T GY

색상: 회색

수량/박스: 200페어, 벌크 포장

모델명: POBA

색상: 회색

수량/박스: 25페어, 벌크 포장

모델명: TF272B GY

색상: 회색

수량/박스: 200개, 벌크 포장

\* 부분 보호 (Partial body protection)

DUPONT™

Tyvek®

IsoClean®

> Tyvek® IsoClean®

전신보호복 및

부분보호복



# 클린룸 보호복 선택 가이드

실험실, 청정실 등의 제어 환경을 위한 보호복에는 너무나 다양한 제품 옵션이 있어 각 작업 환경에 적합한 제품을 선택하는 것은 쉽지 않을 수 있습니다. 듀폰은 이 과정을 좀 더 수월하게 하기 위해 제품 정보를 포괄적으로 제공하여 사용자의 선택을 돕고자 합니다. 멸균 보호복을 최대한 활용하기 위해서는 각 제품이 어디에서 사용될 수 있는지 파악하는 것이 중요합니다. 제품에 대한 기본 정보와 사용 용도를 제공하기 위해 우측의 간단한 가이드를 개발했습니다. 가이드를 참고하여 특정 환경과 위험요소에 따른 적합한 보호복을 선택하십시오.

## 원단 성능 및 특징

듀폰 보호복 제품 내 비교

● 매우 좋음 ○ 좋음

원단	Tyvek® IsoClean®, 클린 멸균 제품	Tyvek® IsoClean®, 비멸균 제품
멸균 여부	예 옵션 코드 MS, DS	아니오 옵션 코드 00, 0B
미립자 차단	●	●
무독성 액체 화학 물질 보호	○	○
착용감	○	○
내구성	●	●
정전기 방지*		●
미립자 발산 방지	●	○

\* Electrostatic discharges. Antistatic performance may be reduced for sterile products. Barrier properties may be compromised through use.

# 클린룸 보호복 선택 가이드

듀폰 보호복 제품 내 비교

● 매우 좋음 ○ 좋음

	사용환경 / 위험요소	Tyvek® IsoClean®		고려 사항
		클린 멸균 제품 (옵션 코드 MS, DS)	비멸균 제품 (옵션 코드 00, 0B)	
사용 환경	GMP A/B, ISO 5, 클린룸 환경*	●		Tyvek® IsoClean® 멸균 보호복은 매우 우수한 청결도와 차단성능, 그리고 멸균보증수준(SAL)을 제공합니다.
	GMP C/D, ISO 6-9, 클린룸 환경*		●	Tyvek®은 내재적인 분진 보호력과 내구성을 갖추고 있으며, 보풀이 잘 일어나지 않습니다. 위험 요소가 더욱 많은 작업 환경에서는 클린 가공을 거친 바운드 솔기의 보호복을 고려해야 합니다.
위험 요소	무독성 물질, 건조입자	●	●	Tyvek®은 미립자에 대한 강력한 보호력을 제공하며 바운드 처리된 솔기는 봉제 처리된 솔기보다 더욱 우수하게 착용자를 보호할 수 있습니다.
	유해 분진 주의: 듀폰 멸균 보호복은 폭발이나 화재의 위험이 있는 환경에서 사용할 수 없습니다.	●	●	유해 분진이 있는 환경에서는 솔기를 바운드처리 한 보호복을 사용하십시오.
	유해 액체 화학물질 예. 유기용제, 부식성 물질			액체 및 기체 화학 물질에 대한 보호는 Tychem® 제품군을 확인하십시오.

\* Tyvek® IsoClean® (Option Code DS and MS) garments are most typically considered for use in GMP A-D, ISO Class 5-8. However, use in ISO Class 4 and 9 environments may also be considered depending on the needs of a particular application. In all cases, garment choice depends on evaluation of, among other attributes, garment design and processing, as well as the needs of specific applications. Clean-processed and bound seam garments offer the highest level of contamination control and should be used in more critical applications. Sterile garments are available if required. It is the end-user's responsibility to determine the appropriate garment for a given application.

# Tyvek® IsoClean® 보호복 패키징

Example:  
Tyvek® IsoClean®  
IC666B CS



**X**

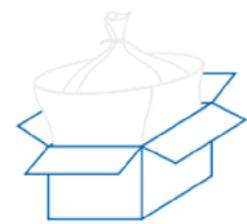
(2차 포장 없음)



봉인된 대형 PE 백

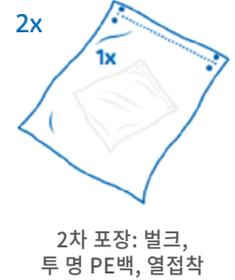
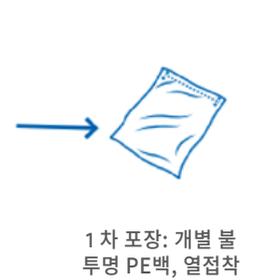


열린 대형 PE 백



박스

Example:  
Tyvek® IsoClean®  
IC458B MS



봉인된 대형 PE 백

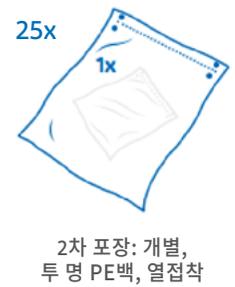


열린 대형 PE 백



박스

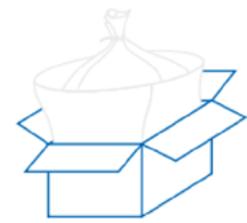
Example:  
Tyvek® IsoClean®  
IC183B DS



봉인된 대형 PE 백



열린 대형 PE 백



박스

# Tyvek® IsoClean®

## 클린 멸균 보호복

### IC105S CS

수량/박스: 25개, 개별 포장 후 2중 포장

멸균보증수준 (SAL): 10<sup>-6</sup> (ISO 11137-1)

- ✓ 클린 공정 및 감마 멸균
- ✓ ISO 4등급 클린룸에서 포장
- ✓ 무해한 수용성 액체 스플래시 차단
- ✓ 우수한 통기성과 매우 적은 린트 발생
- ✓ 솔기 내부 봉제
- ✓ 엄지고리
- ✓ 손목, 발목, 안면부 고무밴드 처리
- ✓ 미끄럼방지 덧신 부착형



의료기기 제조



제약산업\*

\* 유해분진 및 세포종식 억제 화학물질



부착 후드



손목, 발목,  
안면부  
고무밴드



엄지고리



Option CS



ISO 11137

# Tyvek® IsoClean®

## 클린 멸균 보호복

### IC183B DS

#### 후드가 없는 보호복

수량/박스: 25개, 개별 2중 포장 후 2중 포장

#### 멸균보증수준 (SAL): 10<sup>-6</sup> (ISO 11137-1)

- ✓ Helmke Drum 카테고리 1 (IEST-RP-CC003.3)
- ✓ 오염 관리 및 멸균 위험 관리를 위한 이중 장벽 검증 포장 시스템(옵션 DS).
- ✓ ISO 4등급 인증 클린룸에서 포장
- ✓ 보호복 원단으로 덮여있는 내부봉제 솔기는 액체 및 파티클의 침투 가능성을 줄여 강화된 보호력 제공



바운드넥



허리부분 고무줄 처리



타이벡 엄지고리



\* 유해분진 및 세포증식 억제 화학물질 \*\*전리 방사선을 차단하지 않습니다

# Tyvek® IsoClean®

## 클린 멸균 보호복

### IC193B DS

향상된 디자인의 후드와 장화가 부착된 일체형 보호복

수량/박스: 20개, 개별 2중 포장 후 2중 포장

멸균보증수준 (SAL): 10<sup>-6</sup> (ISO 11137-1)

- ✓ Helmke Drum 카테고리 1 (IEST-RP-CC003.3)
- ✓ 오염 관리 및 멸균 위험 관리를 위한 이중 장벽 검증 포장 시스템(옵션 DS).
- ✓ ISO 4등급 인증 클린룸에서 포장
- ✓ 멸균 마스크와의 밀착 위한 후드 끈
- ✓ 보호복 원단으로 덮여있는 내부봉제 솔기는 액체 및 파티클의 침투 가능성을 줄여 보호력을 강화 강화된 보호력 제공



제약산업\*



의료기기 제조



생명 공학



끈이 있는 후드



지퍼 덮개



Gripper™ 소재 밑창의 장화



Category III



TYPE 5-B



TYPE 6-B



EN 1073-2\*  
Class 1



EN 14126



ISO 11137

\* 유해분진 및 세균증식 억제 화학물질 \*\*전리 방사선을 차단하지 않습니다

# Tyvek® IsoClean®

## 부분 보호복



Category III

### Tyvek® IsoClean® 토시 IC501B MS

감마선 멸균 처리한 토시입니다. 팔 상완부와 손목에 고무 밴드가 있으며, 분진 침투를 예방하기 위해 바운드처리 한 내부 솔기를 보호복 원단으로 다시 한 번 감쌌습니다. (단일 사이즈 45cm)

모델명: IC501B MS

색상: 흰색

수량/박스: 50페어



Category III

### Tyvek® IsoClean® 장화 IC458B MS

클린 공정 및 멸균 처리하여 무균 상태에서 포장된 장화입니다. 미끄럼 방지 Gripper™ 밑창이 있고, 장화 상단과 발목에 고무 밴드가 있으며 내부솔기를 바운드처리 하였습니다.

모델명: IC458B MS

색상: 흰색

수량/박스: 50페어



Category III

### Tyvek® IsoClean® 후드 IC666B CS

클린 공정 및 감마선 멸균 처리 한 후드 제품입니다. 후드의 눈 부분과 하단은 바운드 솔기로 처리하여 입자 발산이 적습니다. 버튼 잠금 형태입니다.

모델명: IC666B CS

색상: 흰색

수량/박스: 100개



Category III

### Tyvek® IsoClean® 후드 IC668B CS

클린 공정 및 감마선 멸균 처리하여 무균상태에서 포장한 후드제품입니다. 안면부 전체가 트여있고 고리에 걸려있는 끈으로 조이는 형태입니다.

모델명: IC668B CS

색상: 흰색

수량/박스: 100개

DUPONT™

ProShield®

> Proshield®  
전신보호복



[↗ Back to summary](#)

# ProShield® 20 보호복

최적화된 SMS 원단 기술로 탄생한  
가볍고 통기성이 좋은 5,6형식 보호복

- ✓ 제한적인 파티클 차단 성능
- ✓ 높은 공기 및 수증기 투과성으로 인한 우수한 착용감



일반 유지보수,  
가벼운 작업



산업 일반



안면부  
고무줄 처리



허리 부분  
고무줄 처리



손목부분  
고무줄 처리



안전보건공단  
인증 (5,6형식)



TYPE 5



TYPE 6

# Multiman SB

## 작업복

스펀본드 부직포 소재의 착용감이 우수한 작업복

- ✓ 독성 유해물질의 위험이 없는 작업환경에서 광범위하게 사용
- ✓ 내부 봉제 솔기
- ✓ 손목, 발목, 안면부 고무줄 처리
- ✓ 지퍼 덮개
- ✓ 후드가 달린 일체형 제품과 상하의 분리형 제품이 있습니다



환경 미화업



지퍼 및  
지퍼 덮개



손목부분  
고무줄 처리



발목 부분  
고무줄 처리



DUPONT™

Tyvek®

> Tyvek®  
의 지속가능성

# Tyvek® 보호복의 지속가능성

작업자 보호에서 환경 보호까지, 이제 Tyvek®은 지속가능성을 향해 나아갑니다.

제품 개발에서부터 제조, 포장, 유통, 그리고 마케팅에 이르기까지, 듀폰은 전 단계의 가치 사슬에 걸쳐 지속가능성을 향상시키기 위해 노력하고 있습니다.

[클릭해서 더 알아보기](#)



# ▶ 재생가능에너지로 제조되는 Tyvek® 원단

SINCE 2022



Tyvek®은 재생 가능한 전기 에너지를 사용하여 생산됩니다. 듀폰은 2022년부터 재생 가능 에너지 크레딧 (REC)과 출처 보증서(GO)를 구매하였으며, 매년 추가 구매를 통해 재생에너지 사용을 지속할 계획입니다.

이것은 재생 에너지 목표를 달성하고 기후 관리를 실천하겠다는 듀폰 2030 지속 가능성 목표의 일환입니다.

- ✓ 2019년 기준 2030년까지 Scope 1 및 2 온실가스 배출량을 50% 감축 및 2050년까지 운영에서 탄소 중립 달성
- ✓ 2020년 기준 2030년까지 구매한 상품 및 서비스에서 발생하는 Scope 3 배출량 25% 감축
- ✓ RE100 - 2030년까지 운영에 필요한 전력의 60%를 재생 가능한 에너지로 전환

# 보호복 패키징을 통한 지속가능성 향상 PCR 소재의 패키징 적용\*

PCR (소비자 재활용) 소재의 패키징이 사용된 DuPont™ Tyvek®, Tychem®, Proshield® 보호복 제품이 준비 중이며, 적용 제품과 지역이 2024년도부터 점진적으로 확대될 예정입니다.

현재 PCR에 관한 규정은 각 국가별로 다르지만, 듀폰은 화학보호복 제품 포장에 PCR 콘텐츠를 적용하기 위해 적극적으로 작업하고 있습니다. 듀폰의 목표는 PCR 원자재를 사용하여 1급 폴리머의 사용을 줄이는 것이며, 이를 통해 간접적인 온실가스(GHG) 배출량 감소에 기여하여 지속가능성을 실천하는 것입니다.

PCR 패키징이 적용된 이 보호복을 구매하고 사용하는 것도, 패키징에 사용되는 원자재 LDPE(저밀도 폴리에틸렌)의 사용을 간접적으로 줄임으로써 환경 보호를 실천하게 됩니다.

또한, Tychem® 보호복 패키징에 사용되는 투명 외부 봉투를 제거하여 폴리에틸렌 비닐의 사용을 줄이는 데에 기여하고 있습니다.



\*패키징의 최소 50%

# 원단 종류 및 특징

## DuPont™ Tyvek®

폭발방사의 방식으로 제조되는 DuPont™ Tyvek® 원단은 강하고, 연속적인 고밀도 폴리에틸렌 섬유로 이루어져 있습니다. 조밀하고 균일하며 부드러운 원단으로 형성된 Tyvek®은 통기성이 우수하며 섬유가 떨어지는 현상(보풀)이 적고, 코팅 등에 의존하지 않는 내재적인 차단 성능을 갖습니다. 이러한 차단 성능과 통기성을 바탕으로 Tyvek®은 다양한 보호산업 및 응용 분야에 적합한 원단이 됩니다.



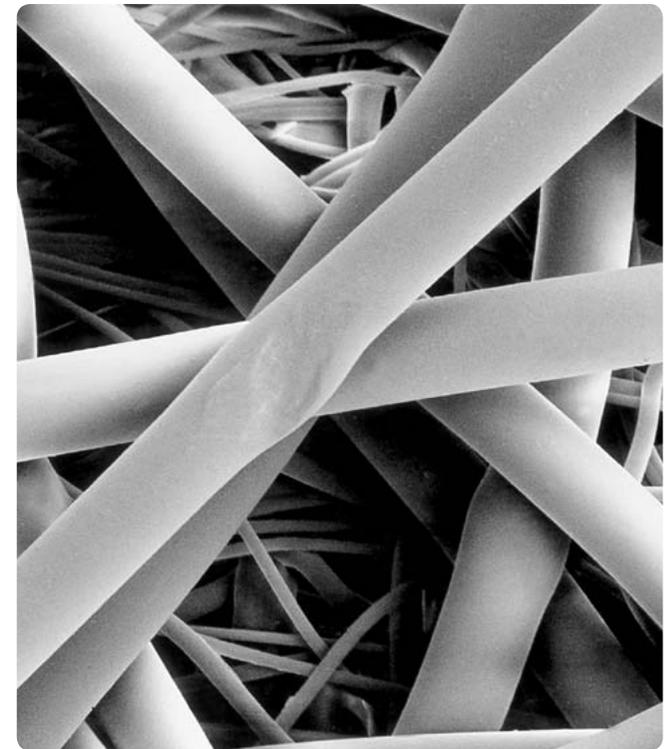
## 미세다공성필름 (MPF)

MPF 원단은 일반 부직포 원단에 얇은 미세다공성 필름이 라미네이트 된 소재입니다. 이 원단은 보호 필름 층이 마모될 경우 차단 성능이 상실되기 때문에 내구성이 제한적입니다. 또한, 낮은 공기 투과성으로 인해 다른 원단에 비해 통기성이 떨어져 착용자의 편안함과 열스트레스 측면에서 좋지 않을 수 있습니다.



## SMS 부직포

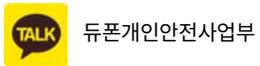
SMS 원단은 두 개의 일반 부직포 원단 사이에 멜트블로운 원단으로 구성된 소재로, 가운데의 멜트블로운 폴리프로필렌층이 미립자 차단 필터의 역할을 합니다. 그러나 SMS 원단은 비교적 더욱 개방된 섬유 구조로 내구성이 제한적이고 차단 성능이 낮을 수 있습니다. 또한, 높은 공기 투과성으로 인해 원단의 차단 특성이 크게 저하되어 기본적인 보호 혹은 오염 방지의 용도로 적합합니다.



Source: DuPont.



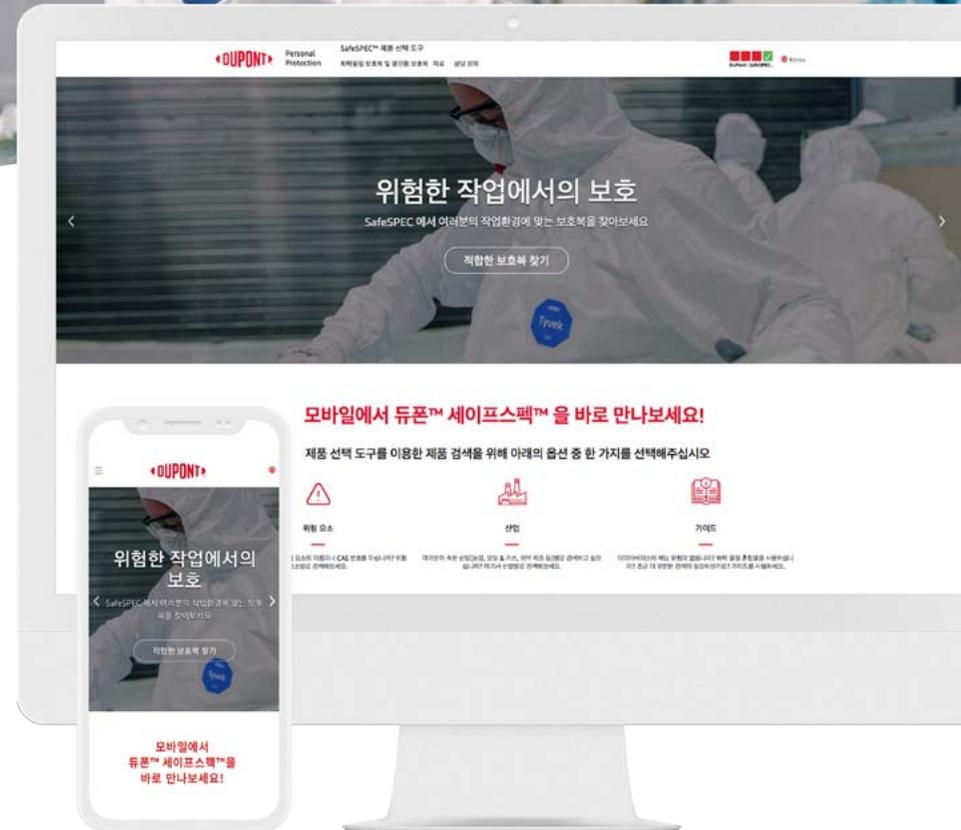
**듀폰 보호복 사업부**  
 서울시 강남구 논현로 430 아세아타워 4~5F,  
 듀폰스페셜티프로덕츠 코리아



**DuPont™ SafeSPEC™ 스마트 제품 검색도구**

온라인을 기반으로 하는 듀폰의 스마트 제품 검색 도구로 여러분에게  
 적합한 화학물질 보호복 및 클린룸 보호복을 찾으십시오.

[safespec.dupont.co.kr](http://safespec.dupont.co.kr)



Connect with us:

This information is based upon technical data that DuPont believes to be reliable. It is subject to revision as additional knowledge and experience become available. It is the user's responsibility to determine the level of toxicity and the proper personal protective equipment needed. The information set forth herein reflects laboratory performance of fabrics, not complete garments, under controlled conditions. This information is intended for use by persons having the technical expertise to undertake evaluation under their own specific end-use conditions, at their own discretion and risk. Anyone intending to use this information should first check that the garment selected is suitable for the intended use. The end-user should discontinue use of garment if fabric becomes torn, worn or punctured, to avoid potential chemical exposure. Since conditions of use are beyond our control, DUPONT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ASSUME NO LIABILITY IN CONNECTION WITH ANY USE OF THIS INFORMATION. This information is not intended as a license to operate under or a recommendation to infringe any trademark, patent or technical information of DuPont or other persons covering any material or its use.