

# 유해인자 알리미: 분체 도장

## 분체 도장이란?

분체 도료는 안료, 수지, 경화제 및 기타 첨가제의 혼합물입니다.

분말은 입자에 전하를 전달하는 스프레이 건으로 분사됩니다.



## 분체 도장에 노출되는 작업은 무엇일까요?

작업자들은 다음의 경로로 분체 도료에 쉽게 노출될 수 있습니다.



## 분체 도장이 작업자에게 미치는 영향

분체 도료 분말의 용제 함량은 일부 액체 기반 페인트 시스템과 비교할 때 상대적으로 낮습니다. 하지만, 일부 분체 도장 시에는 다음과 같이 건강에 영향을 미칠 수 있는 안료 및 경화제가 포함될 수 있습니다.



## 분체 도장으로부터 작업자를 보호하는 방법

작업장에서 분체 도장에 대한 노출을 줄이고 안전을 확보하기 위해 다음과 같은 조치를 취할 수 있습니다:

- 호흡보호구 착용
- 위험성 평가를 통해 노출 수준과 기준 한계치를 비교
- 국소 배기 장치와 같은 위험 감소 대책 마련하기

## 3M이 추천하는 분체 도장 보호용 호흡보호구

3M은 금속 생산 및 가공 과정에서 먼지, 미스트, 금속 흄 뿐만 아니라 가스 및 증기에 대한 노출로부터 호흡기를 보호하는 다양한 솔루션을 제공합니다.

호흡보호구 종류	3M 추천 호흡보호구*
<p><b>전동식 호흡보호구</b></p>	<p>3M™ Versaflo™ 방진 방독 겸용 전동식 호흡보호구 시리즈 TR-600 + 3M™ Versaflo™ 방진 특급 TR-6710E</p>
<p><b>송기 마스크</b></p>	<p>3M™ Versaflo™ Vortex 공기냉각용 유량조절밸브 V-100</p>
<p><b>직결식 호흡보호구</b></p>	<p>3M™ Secure Click™ 전면형 면체 직결식 호흡보호구 FF-800 or 반면형 면체 HF-800SD + 3M™ Secure Click™ 방진필터 특급, D3097K</p>
<p><b>안면부 여과식 방진마스크</b></p>	<p>3M™ 방진 마스크 8955K, 방진 1급 + 3M™ 방진 마스크 9322K+, 방진 1급</p>

\* 해당 문서는 최소한의 개인보호구 권장 사항을 다루고 있습니다. 각 작업 환경은 반드시 안전 전문가의 평가 후 적절한 보호구를 선택해야 합니다. 현지 법규 및 사업장 규정을 최우선적으로 준수해야 합니다. 작업장 규정 및 법규가 더 엄격할 경우, 이를 우선적으로 준수해야 합니다.

**보호구 선정하기**  
QR 코드를 스캔하여 자신의 작업 환경에 적합한 호흡보호구를 확인하세요.

**더 알아보기**  
위험 요소 및 제품에 대한 자세한 정보를 확인하려면, QR 코드를 스캔하여 기술 자료를 확인하세요.

**제품 알아보기**  
QR 코드를 통해 3M의 다양한 제품을 확인하고 최적의 보호 솔루션을 찾아보세요.