

# NANOBYK-3652

자동차용 도료, 공업용 도료 및 목공용 도료와 같은 유용성 도료의 내스크래치성을 개선시키는 표면 처리된 나노 실리카 입자의 분산물

## 제품정보

### 주요성분

표면 처리된 실리카 나노 입자의 분산물

### 일반물성

이 자료의 측정치는 일반물성이며 제품 규격의 절대치를 의미하는 것이 아님.

밀도 (20 °C):	1.14 g/ml
고형분 (20분, 150 °C):	31%
용제:	메톡시프로필아세테이트/메톡시프로판올
인화점:	48 °C
나노 입자 함량:	25 %
입자 크기 D50:	20 nm
점도 (20 °C):	10 mPa·s

### FDA 현황

FDA 현황에 대한 추가 정보는 별도로 문의하거나 [www.byk.com](http://www.byk.com) 홈페이지를 이용 바람.

### 보관 및 운송

40°C 이하에서 보관 및 운송되어야 한다. 사용 전 교반하여 사용되어야 함.

### 특이사항

이 제품은 투입 전 반드시 교반하여 사용해야 한다. 용기 표면에서 건조되어 발생하는 입자들은 최종 도료에 유입될 경우 씨당을 유발할 수 있으므로 반드시 제거되어야 한다. 또한 NANOBYK-3650 내 포함된 메톡시프로판올 함량이 2액형 폴리우레탄 도료 배합에 문제 없어야 한다.

## 적용분야

### 도료 분야

#### 특성 및 장점

이 첨가제의 실리카 나노 입자들은 도막 내 균일하게 분포되어 충격 흡수제와 같은 역할을 하며 따라서 소위 “즉각적 복원 효과” 를 부여한다. NANOBYK-3650은 충격 에너지를 흡수하여 서서히 방출하게 된다. 이와 같은 특징은 도막의 경도를 유지하면서 탄성을 부여하게 된다. 가해진 기계적 충격은 육안으로 볼 때 도막 표면에 흔적 없이 손상되지 않은 결과를 얻을 수 있다. 따라서 도막 표면의 장기적인 보호 특성을 얻게 해 준다.

**추천분야**

공업용 도료	■
목공용 도료	■
자동차용 리피니쉬 도료	■
자동차용 도료	■

■ 우선 추천 □ 추천 가능

**추천량**

전체 배합에 대해 첨가제 원액 기준 0.5~6.0%

위의 추천량은 방향 설정 시 활용할 수 있으며, 최적 사용량은 일련의 실험을 통하여 결정된다.

**작업방법 및 공정**

이 제품은 저속으로 교반하면서 투입되어야 효과를 극대화 할 수 있으며, 균일한 혼합이 가능하다. 이 첨가제는 소재 습윤, 내분화구성 및 표면 슬립을 얻기 위해 표면 장력을 낮추는 실리콘 첨가제들을 배합 상에서 제거하고 실험하는 것을 우선 추천한다. 실험 후 만일 필요할 경우, 표면 장력 저하 효과가 없는 또는 매우 적은 아크릴레이트 또는 실리콘 첨가제를 통해 레벨링을 최적화하는 것이 바람직하다.



BYK Korea  
서울 사무소: 경기도  
성남시 정자일로 239  
아이파크분당1 102동  
901-904호  
Tel 031-724-3500

부산 사무소: 경남 양산시  
상복면 수서로 213-21  
Tel 055-374-9691

info@byk.com  
www.byk.com/additives

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK® SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYK®, PAPERBYK®, SILBYK®, VISCOBYK® 그리고 Greenability®는 BYK-Chemie의 등록 상표임.  
ACTAL®, ADJUST®, ADVITROL®, ALUFERSOL®, BENTOLITE®, CLAYTONE®, CLOISITE®, COPISIL®, FULACOLOR®, FULCAT®, FULGEL®, FULMONT®, GARAMITE®, GELWHITE®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PERMONT®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, RICSYN®, TIXOGEL® 그리고 Y-25®는 BYK Additives의 등록 상표임.  
AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER® 그리고 MINERPOL®는 BYK-Cera의 등록 상표임.  
SCONA®는 BYK Kometra의 등록 상표임.

이 제품 정보는 현재 당사의 지식과 경험을 바탕으로 작성된 것입니다. 이 정보는 단지 제품의 일반 물성에 대해서만 설명한 것이지 그 물성에 대한 법률적 부분까지 보장하지는 않습니다. 제품을 사용하기 전에 사용하고자 하는 목적에 부합하는지 먼저 테스트해 볼 것을 권합니다. 상기에 언급된 제품 관련 데이터나 정보는 특정 목적을 위한 판매 가능성과 적합성 그리고 제3자의 지적 재산을 침해하지 않고 사용할 수 있다는 것에 대한 보장을 포함한 명시적이거나 암묵적인 어떠한 종류의 보장도 하지 않습니다. 당사는 추후 기술 개발에 따라 수정할 권리가 있습니다. 이 기술 자료는 이전에 발행된 모든 것들을 대신합니다. - Printed in Korea