

NANOBYK-3603

수계 도료의 내스크래치성을 향상시키는 산화 알루미늄(Al_2O_3) 나노 입자의 표면용 첨가제

제품정보

주요성분

산화 알루미늄(Al_2O_3) 나노 입자 분산물

VOC-free

일반물성

이 자료의 측정치는 일반물성이며 제품 규격의 절대치를 의미하는 것이 아님.

밀도 (20 °C):	1.41 g/ml
고형분 (10분, 150 °C):	43 %
용제:	물
나노 입자 함량:	40 %
입자 크기 D50:	25 nm

FDA 현황

FDA 현황에 대한 추가 정보는 별도로 문의하거나 www.byk.com 홈페이지를 이용 바람.

보관 및 운송

5°C에서 40°C이내에서 보관 및 운송되어야 한다. 보관 및 운송 중 분리 및 혼탁해질 수 있으므로 사용 전 교반하여 사용되어야 함.

특이사항

용기 표면에서 건조되어 발생하는 입자들은 최종 도료에 유입될 경우 씨딩을 유발할 수 있으므로 반드시 제거되어야 한다.

적용분야

도료 분야

특성 및 장점

NANOBYK-3603은 광택 및 투명성과 같은 물성에 영향을 주지 않으며 수계 도료의 내스크래치성을 크게 개선시킨다. 산화 알루미늄(Al_2O_3) 나노 입자의 크기가 매우 작으므로, 투명성 및 고광택이 요구되는 도료에도 적합하며, 따라서 투명도료 및 안료를 포함하는 도료에 사용 가능하다. 적은양의 NANOBYK-3603으로도 스크래치에 대한 장기적인 보호 특성을 얻을 수 있다. NANOBYK-3603은 다음과 같은 수계 도료, 수용성 UV 경화형 도료에 사용 가능하다

- 아크릴 디스퍼전
- 자가 반응형 아크릴 디스퍼전,
- 스티렌 아크릴레이트 디스퍼전,
- 우레탄 아크릴레이트 디스퍼전,
- 지방족계 폴리에스테르 폴리우레탄 디스퍼전.

NANOBYK-3603

기술자료
발행일 01/2014

추천분야

건축용 도료	■
공업용 도료	■
목공용 도료	■

■ 우선 추천

추천량

전체 배합에 대해 첨가제 원액 기준 1~5%

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.

광택제 분야

특이사항

NANOBYK-3603은 자동차 수성 광택제의 내스크래치성을 향상시킨다.

추천분야

이 첨가제는 자동차 수성 광택제에 추천된다.

추천량

카노바 왁스/LDPE 왁스를 포함하는 광택제 전체량에 대해 첨가제 원액 기준 10~15%

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.

특이사항

NANOBYK-3603은 BYK-SILCLEAN 3720과 혼용 사용 시 내스크래치성을 보다 향상시킬 수 있다.



Additive Guide



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

부산 사무소: 경남 양산시 상북면 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 재산권을 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