

## BYK-331

중간 정도의 표면장력 저하 효과와 표면 슬립성을 향상시키는 무용제형, 유용성 또는 수계 도료 및 인쇄 잉크용 실리콘 표면용 첨가제

### 제품정보

#### 주요성분

폴리에테르 변성 폴리디메틸실록산

#### 일반물성

이 자료의 측정치는 일반물성이며 제품규격의 절대치를 의미하는 것이 아님.

밀도 (20 °C): 1.04 g/ml

#### FDA 현황

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

### 적용분야

#### 특성 및 장점

BYK-331은 도료의 표면장력을 중간 정도로 저하시킨다. 이 첨가제는 레벨링 및 광택을 향상시킬 뿐만 아니라 표면 슬립성을 증가시킨다. 실리콘 첨가제는 버나드셀 현상을 방지한다. 이것은 또한 소재 습윤성을 향상시키고 내점착성을 부여한다.

#### 추천분야

BYK-331은 모든 유용성, 무용제형 또는 수계도료에 사용할 수 있고 특히, 인쇄용 잉크분야 그리고 OP 바니쉬 뿐만 아니라 자동차용 도료, 건축용 도료, 목재용 도료에 사용하는 것을 추천한다. 또한, 2액형 폴리우레탄 도료에서 이소시아네이트 경화제에 넣어서도 적용 가능하다.

#### 추천량

전체 배합을 기준으로 첨가제 원액의 양 0.025-0.2 %

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

#### 작업방법 및 공정

이 첨가제는 작업 공정 중 어느 공정이나 투입할 수 있으며 도료제조 후 추가 투입도 가능함. 용이한 혼합을 위하여 투입하기 전에 첨가제를 희석해서 사용하는 것이 좋음.

#### 특이사항

실리콘 오일에 비하여 이 첨가제는 사용하기가 편리하다. 그러나 일련의 실험을 통하여 대량 생산을 하기 전에 기포 안정성 여부를 필히 확인해야 하며, 또한 재 도장성 및 분화구 현상도 확인해야 한다.

## BYK-331

기술자료  
발행일 11/2012

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](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com/additives](http://www.byk.com/additives)

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®, RIC-SYN®, 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