

BYK-302

중간 정도의 표면장력 저하효과와 표면 슬립성을 향상시키는 무용제 도료, 유용성 도료, 수계 도료 및 인쇄 잉크용 실리콘 표면 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 홈페이지를 이용 바람.

적용분야

도료 및 인쇄용 잉크 분야

특성 및 장점

이 첨가제는 도료의 표면장력을 중간 정도로 저하시킨다. 이 첨가제는 레벨링 및 광택을 향상시킬 뿐만 아니라 표면 슬립성을 증가시킨다. 실리콘 첨가제는 버나드셀 형성을 방지한다. 또한 BYK-302는 소재 습윤성을 향상시키고 내점착성을 부여한다.

추천분야

BYK-302는 무용제형이며, 특수 용제만 사용할 수 있는 도료에도 적용 가능하다. 이 첨가제는 모든 유용성, 무용제형 또는 수계 도료에 사용할 수 있다.

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.

작업 방법 및 공정

이 첨가제는 작업공정 중 어느 공정이나 투입될 수 있으며, 도료제조 후 추가 투입도 가능하다. 용이한 혼합을 위하여 공정 전 희석해서 사용하는 것이 좋다.

특이사항

실리콘 오일에 비하여 이 첨가제는 사용하기 편리하다. 그러나 대량 생산을 하기 전에 일련의 실험을 통해 기포 안정성 여부를 필히 확인해야 하며, 재도장성 및 분화구 현상도 확인해야 한다.