BYK-1799

용제형, 하이솔리드, 무용제형 시스템을 위한 VOC-free 실리콘 소포제. 특히 100% UV 시스템에 적합함. 매우 소포 성능이 좋으며, 특히 소광 및 유색 도료 그리고 인쇄잉크에 추천함.

제품정보

무용제
VOC-free (< 1500 ppm)

주요성분
기포를 파괴하는 폴리실록산 및 친유체의 혼합물

일반물성
이 자료의 측정치는 일반 물성이며 제품 규격의 절대치를 의미하는 것이 아님.

밀도 (20 °C):	0.99 g/ml
고형분 (10분, 150 °C):	> 98 %

화학물질 식품 접촉 규제(예, FDA)
FDA 현황 등에 대한 추가 정보는 별도로 문의하거나 www.byk.com 홈페이지를 이용 바람.

보관 및 운송
사용 전 충분히 혼합한다.

적용분야

액상도료

특성 및 장점
BYK-1799 은 매우 효과적인 무방출 실리콘 소포제로 특히 100% UV시스템에 적합하다. 이 첨가제는 탁월한 소포성을 보이고 큰 기포 및 미세 기포 모두에 효과적이다. 낮은 함량에서도 BYK-1799는 강력한 소포성을 가지며 기포가 안정화하려는 경향이 있는 특히 소광 및 유색 도료 시스템에 추천하다. 더욱이 이 첨가제는 건축용 또는 중방식용 도료에 사용하는 에폭시, 폴리우레탄 및 폴리아스파틱산 에스터를 기본으로 하는 하이솔리드와 무용제형 시스템에 매우 효과적인 특성을 보인다.

추천분야

건축용 도료	Y
중방식용 도료	Y
목공용 도료	X
공업용 도료	X

X 우선추천 Y 추천

추천량
전체 배합에 대하여 첨가제 원액으로 0.05-0.5% - 예외적인 경우에는 0.8%까지

위 추천량은 방향 설정 시 활용할 수 있으며, 최적 사용량은 일련의 실험을 통하여 결정한다.

작업방법 및 공정
최적의 소포성을 얻기 위하여 BYK-1799는 분산 공정의 초기 단계에 투입해야 한다. 후공정에 투입할 경우 충분한 전단력하에서 작업을 진행해야 소포제의 적절한 분포를 확보하여 분화구 현상을 방지할 수 있다.

인쇄잉크

특성 및 장점
BYK-1799은 실리콘을 함유하는 매우 효과적인 소포제이고 특히 UV 경화 고농도 착색제 및 인쇄잉크에 추천한다. 또한 이 첨가제는 충분한 전단력하에서 작업이 이뤄질 경우에 OPV에 사용할 수 있다.

추천량
전체 배합에 대하여 첨가제 원액으로 0.2-0.8%.

위 추천량은 방향 설정 시 활용할 수 있으며, 최적 사용량은 일련의 실험을 통하여 결정한다.

작업방법 및 공정
완전한 효과를 얻기 위하여 이 소포제는 분산 공정 또는 생산공정의 초기 단계 투입해야 한다.
마감공정후에 투입할 경우에는 충분한 전단력하에서 작업을 진행해야 소포제의 적절한 분포를 확보하여 분화구 현상을 방지할 수 있다.

[illegible]

[illegible]