

BYK-3450

.수계 인쇄잉크, OPV, 잉크젯 잉크, 수계 도료, 접착제 및 케어용품을 위한 실리콘 계면활성제로 표면 장력을 획기적으로 저하시킴. 특히 매우 비극성인 소재에 대해 수계시스템의 습윤성 향상에 적합하며 표면슬립을 증가시키지 않음.

제품 정보

주요성분

폴리에테르 변성 실록산

Active substance: 100 %

Density (20 °C): 1.03 g/ml

FDA 현황

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

특이사항

이 첨가제는 또한 유기 조용매를 함유하지 않는 시스템에 적합하며, 조용매의 함량이 증가한 시스템인 경우에는 이 실리콘 계면활성제는 효과적이지 않을 것이다. 이러한 배합에는 폴리실록산(예, BYK-333 또는 BYK-3760) 사용을 추천한다.

적용분야

인쇄잉크

특성 및 장점

이 첨가제는 수계시스템의 표면 장력을 획기적으로 낮춘다. BYK-3450은 특히 폴리에틸렌, 폴리비닐 클로라이드, 폴리에틸렌테레프탈레이트 및 인쇄한 오프셋 종이와 같은 비극성 소재의 소재습윤뿐만 아니라 레벨링을 개선한다. 이 첨가제는 기포의 안정화와 재인쇄에 대해 전혀 영향을 주지 않거나 매우 미미하게 영향을 준다. BYK-3450은 소재 습윤 특성이 우수하며, 특히 박막층 인쇄에 좋은 특성을 갖는다. 이 첨가제는 표면 슬립을 증가시키지 않으며, 보다 강한 표면슬립이 필요할 경우에는 BYK-333 또는 BYK-3760과 같은 폴리실록산과 함께 조합하여 사용하는 것을 추천한다.

BYK-3450

Data Sheet
Issue 11/2018

추천 분야

이 첨가제는 모든 수계잉크 및 OPV에 추천하며, 특히 조용매를 함유하지 않은 배합에 추천한다.

Printing inks	X
Overprint varnishes	X

X especially recommended Y recommended

추천량

인쇄잉크 및 OPV전체 배합에 대해 첨가제 원액으로 0.1-1%.

위의 추천량은 방향 설정 시 활용될 수 있으며, 최적의 사용량은 일련의 실험을 통해 결정한다.

작업방법 및 공정

이 첨가제는 우선적으로 마감 단계에 투입하지만 제조 공정 중의 어느 단계에서도 투입할 수 있다.

잉크젯 잉크

특성 및 장점

이 첨가제는 수계시스템의 표면 장력을 획기적으로 낮춘다. BYK-3450은 특히 폴리에틸렌, 폴리비닐 클로라이드, 폴리에틸렌테레프탈레이트 및 인쇄한 오프셋 종이와 같은 비극성 소재의 소재습윤뿐만 아니라 레벨링을 개선한다. 이 첨가제는 기포의 안정화와 재도장에 대해 전혀 영향을 주지 않거나 매우 미미하게 영향을 준다. BYK-3450은 소재 습윤 특성이 우수하며, 특히 박막층 인쇄에 좋은 특성을 갖는다. 이 첨가제는 표면 슬립을 증가시키지 않으며, 보다 강한 표면슬립이 필요할 경우에는 BYK-333 또는 BYK-3760과 같은 폴리실록산과 함께 조합하여 사용하는 것을 추천한다.

추천 분야

이 첨가제는 모든 수계 잉크젯 잉크, 특히 조용매를 함유하지 않은 배합에 추천한다.

Inkjet Inks	X
-------------	---

X especially recommended Y recommended

추천량

잉크젯 잉크 전체 배합에 대해 첨가제 원액으로 0.1-1.5%.

위의 추천량은 방향 설정 시 활용될 수 있으며, 최적의 사용량은 일련의 실험을 통해 결정한다.

작업방법 및 공정

이 첨가제는 우선적으로 마감 단계에 투입하지만 제조 공정 중의 어느 단계에서도 투입할 수 있다.

수계 케어용품, 특히 바닥연마제

특성 및 장점

이 첨가제는 수계시스템의 표면 장력을 획기적으로 낮춘다. BYK-3450은 특히 비극성 소재의 소재습윤과 레벨링을 개선한다. 이 첨가제는 시스템의 기포 안정화에 대해 전혀 영향을 주지 않거나 매우 미미하게 영향을 주며 다음 도막층에 영향을 주지 않는다. 이 첨가제는 표면 슬립을 증가시키지 않으며, 보다 강한 표면슬립이 필요할 경우에는 BYK-333 또는 BYK-3760과 같은 폴리실록산과 함께 조합하여 사용하는 것을 추천한다.

추천분야

이 첨가제는 중성 pH 범위의 수계 케어용품에 추천한다.

추천량

수계 케어용품 전체 배합에 대해 첨가제 원액으로 0.05-0.5%.

이 첨가제는 우선적으로 마감 단계에 투입하지만 제조 공정 중의 어느 단계에서도 투입할 수 있다.

작업방법 및 공정

이 첨가제는 우선적으로 마감 단계에 투입하지만 제조 공정 중의 어느 단계에서도 투입할 수 있다.

접착제 및 실란트**특성 및 장점**

이 첨가제는 수계 접착제시스템의 표면 장력을 낮은 함량으로도 획기적으로 낮춘다. 이 첨가제는 폴리에틸렌, 폴리프로필렌 및 실리코화 박리필름과 같은 비극성 소재에 대해 소재습윤을 향상시키고, 소재위에 수계 시스템의 퍼짐성을 강화한다. BYK-3450은 소재 습윤 및 특히 박막층 도포에 좋은 특성을 갖으며 기포 안정에 아주 미미하게 영향을 준다.

추천 분야

이 첨가제는 모든 수계 접착제시스템, 특히 수계 접착 접착제디스퍼전에 추천한다.

추천량

수계 접착제 및 실란트 시스템 전체 배합에 대해 첨가제 원액으로 0.05-1%.

위의 추천량은 방향 설정 시 활용될 수 있으며, 최적의 사용량은 일련의 실험을 통해 결정한다.

작업공정 및 방법

이 첨가제는 우선적으로 마감 단계에 투입하지만 제조 공정 중의 어느 단계에서도 투입할 수 있다.

도료산업**특성 및 장점**

이 첨가제는 수계시스템의 표면 장력을 획기적으로 낮추며, 특히 소재습윤과 레벨링을 개선한다. 이 첨가제는 기포 안정화 및 재도장에 대해 전혀 영향을 주지 않거나 매우 미미하게 영향을 준다. 이 첨가제는 표면 슬립을 증가시키지 않으며, 보다 강한 표면슬립이 필요할 경우에는 BYK-333 또는 BYK-3760과 같은 폴리실록산과 함께 조합하여 사용하는 것을 추천한다.

추천분야

이 첨가제는 조용매를 함유하지 않은 모든 수계 도료에 특히, 스타일렌-아크릴릭, 순수 아크릴레이트, 폴리우레탄-아크릴레이트 조합 및 폴리우레탄을 기본으로 하는 수계시스템과 또한 알키트에멀전에 추천한다.

Architectural coatings	X
------------------------	---

X especially recommended Y recommended

추천량

전체 배합에 대해 첨가제 원액으로 0.1-0.5%.

위의 추천량은 방향 설정 시 활용될 수 있으며, 최적의 사용량은 일련의 실험을 통해 결정한다.

작업공정 및 방법

이 첨가제는 우선적으로 마감 단계에 투입하지만 제조 공정 중의 어느 단계에서도 투입할 수 있다.



Your local
contact

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® and VISCOBYK® are registered trademarks of the BYK group.

The information herein is based on our present knowledge and experience. The information merely describes the properties of our products but no guarantee of properties in the legal sense shall be implied. We recommend testing our products as to their suitability for your envisaged purpose prior to use. No warranties of any kind, either express or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding any products mentioned herein and data or information set forth, or that such products, data or information may be used without infringing intellectual property rights of third parties. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments.

This issue replaces all previous versions.