

BYK-3455

수성도료 및 무용제 UV 도료에 레벨링과 소재 습윤을 향상시키는 불소를 포함하지 않은 실리콘 첨가제.

제품정보

주요성분

폴리에테르 변성 폴리디메틸실록산 용액

일반물성

이 자료의 측정치는 일반 물성이며 제품규격의 절대치를 의미하는 것이 아님.

Density (20 °C): 1.02 g/ml

Non-volatile matter (10 min., 150 °C): > 90 %

Flash point: > 100 °C

FDA 현황

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

저장 및 운송

차가운 곳이나 건조된 곳에서 보관.

특이사항

BYK-3455는 레벨링과 소재습윤을 향상시키기 위한 첨가제이다. 기포안정성이 상대적으로 적으며 가수분해 안정성을 부여하고 불소를 함유하지 않음.

적용분야

도료분야

특성 및 장점

정적 동적 표면장력을 저하를 제공하여 레벨링과 소재 습윤을 향상시킨다. 또한 목재 같은 기공이 많은 소재에도 소재 습윤을 향상시킨다.

상대적으로 기포안정성이 적으며, 재도장에 영향을 주지 않고 표면 슬립을 부여하지 않는다. 또한 picture framing이나 fish-eye 같은 결점을 감소시킨다. 여러가지 바인더 시스템에 아주 방대한 상용성을 가지고 있다.

추천분야

Wood coatings	X
Industrial coatings	X
Protective coatings	X
Architectural coatings	X
Leather coatings	X

X especially recommended

추천량

전체 배합을 기준으로 첨가제 원액의 양 0.1-1.0 %.

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

작업방법 및 공정

작업 공정 중간이나 후첨 어느 공정에서도 투입이 가능함.

접착제 및 실란트

특성 및 장점

수성 접착제 시스템에서 강력하게 표면장력을 감소시킨다. 이로 해서 민감한 소재에 습윤을 향상시키고 부착력을 증대시킨다. 기포 안정성 시키지 않는다.

추천분야

목재용 및 Packaging 접착제용으로 사용 가능함.

추천량

전체 배합을 기준으로 첨가제 원액의 0.05-0.5 %.

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

작업방법 및 공정

작업 공정 중간이나 후첨 어느 공정에서도 투입이 가능함.

인쇄용 잉크

특성 및 장점

수성과 100 % UV flexographic 잉크의 소재 습윤을 향상시킨다. 또한 UV, overprint vanish의 레벨링성을 향상시킨다.

추천량

전체 배합을 기준으로 첨가제 원액의 0.2-1.0 %.

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

잉크젯 잉크

특성 및 장점

수성 잉크젯 잉크에 사용 가능하다. 정적 동적 표면 장력을 낮추어 소재 습윤과 jettability를 향상시킨다. 또한 잉크 필터링을 최적화 시키고 상대적으로 기포 안정성이 적으며 가수분해 안정성을 부여해준다.

UV 잉크에서는 또한 레벨링을 향상시킨다.

추천분야

Aqueous inkjet inks	X
UV-curable inkjet inks	X

X especially recommended

추천량

전체 배합을 기준으로 첨가제 원액의 0.1-1.0 %.

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

가정용, 산업용, 특별한 상업용

특성 및 장점

Care 제품의 소재 습윤향상에 사용되며 표면장력을 감소시켜 소재 습윤을 향상시키고 레벨링성을 향상시킨다. 또한 기포 안정성이 적으며, 슬립성이 없고 재도장성에 영향을 주지 않는다, 불소를 함유하지 않음.

추천분야

self-shine 에멀전(소광 및 광택), 가소제 함량 < 5 %인 왁스 크리닝 첨가제 와 수용성 크리닝 첨가제로 사용가능.

추천량

전체 배합을 기준으로 첨가제 원액의 0.01-0.5 %.

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

작업방법 및 공정

작업 공정 중간이나 후첨 어느 공정에서도 투입이 가능함.

BYK-3455

Data Sheet
Issue 04/2016

제지용 도료

특성 및 장점

정적 동적 표면장력을 낮추므로 제지용 도료의 소재 습윤성과 레벨링성을 향상 시킨다.

추천분야

이 첨가제는 제지용 도료에 사용이 가능하며 빠른 스피드의 doctor blade 도료에 사용이 가능하다.

추천량

전체 배합을 기준으로 첨가제 원액의 0.1-1.0 %.

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

작업방법 및 공정

작업 공정 중간이나 후첨 어느 공정에서도 투입이 가능함.



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®, TXKOGEL® 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.