

DISPERBYK-2000

CAB를 함유한 자동차용 베이스 도료의 안료 안정화를 위한 습윤분산제로 자동차용 도료에서 카본블랙의 흑색도를 증가시킴.

제품정보

주요성분

안료 흡착 그룹을 가진 구조화된 아크릴레이트 공중합체 용액

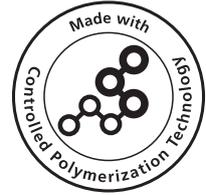
일반물성

이 자료의 측정치는 일반물성이며 제품 규격의 절대치를 의미하는 것이 아님.

아민가:	4 mg KOH/g
밀도 (20 °C):	1.02 g/ml
고형분 (20분/ 150 °C):	40 %
용제:	메톡시프로필아세테이트/부틸글리콜 1/1
인화점:	45 °C

FDA 현황

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



적용분야

도료 분야

특성 및 장점

DISPERBYK-2000은 입체적 안정화를 통하여 안료를 탈응집시키고 또한 안료 입자에 동일한 전하를 띄게 한다. 그 결과로 기인한 반발 효과와 입체적 안정화는 안료의 재응집 가능성을 방지하여 안료 혼합 시 발생하는 색분리를 방지한다. 탈응집된 안료의 미립화를 통하여 고광택을 얻을 수 있고 착색력은 향상되며, 투명한 안료에 대해서는 투명성을 그리고 불투명한 안료는 은폐력을 증가시킨다. 입자가 작은 카본 블랙인 경우에 이 첨가제는 카본 블랙의 흑색도에서 현저한 개선 효과를 얻게 한다. 더욱이 점도를 저하시켜서 레벨링을 개선하고 안료의 고농축을 가능하게 한다.

추천분야

DISPERBYK-2000은 특히 자동차용 도료에 추천되며, CAB를 함유한 베이스 도료와 모든 상도 도료에 적합하다. 이 첨가제는 CAB가 분산 공정 후에 투입될 때에도 안료의 재응집을 방지한다. 우수한 분산 결과를 얻기 위하여 CAB를 분산 공정에 사용할 필요는 없다.

추천량

안료량을 기준으로 한 첨가제의 원액%:

무기안료:	12-17%
TiO ₂ :	5%
유기안료:	20-70%
카본블랙:	70-140%

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

작업방법 및 공정

최적의 효과를 위하여 이 첨가제는 안료 투입 전 분산물에 투입해야 한다. 즉, 수지와 용제를 먼저 혼합한 후 이 첨가제를 교반하면서 서서히 혼합해야만 한다. 안료는 이 첨가제가 완전히 혼합 된 후에 투입해야 한다. 조금 더 낮은 극성의 수지 혼합물에는 이 첨가제의 투입 시 약간의 점도 상승이 있을 수 있으나 제품의 물성이나 최종 분산 결과에 영향을 주지는 않으며, 약간의 점도 증가는 소량의 극성 용매(알코올 또는 글리콜 등)를 첨가제나 분산물에 투입하여 방지할 수 있다.



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
www.byk.com/additives

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK® SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYPK®, PAPERBYK®, SILBYK®, VISCOBYK®, and Greenability® are registered trademarks of BYK-Chemie. 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®, RICSYN®, TIXOGEL®, and Y-25® are registered trademarks of BYK Additives. AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER®, and MINERPOL® are registered trademarks of BYK-Cera. SCONA® is a registered trademark of BYK Kometra.

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