

Photoinitiator 184

버전 2026-10-22 · 개정 2026-10-22

CAS 번호 947-19-3

제품 설명

Photoinitiator 184는 황변이 없는 고효율 광개시제로, 화학적으로 불포화된 프리폴리머(아크릴레이트)의 광중합을 단관능 또는 다관능 비닐 모노머와 함께 개시하는 데 사용됩니다. 높은 광반응 속도와 뛰어난 저장 안정성을 겸비하여 종이, 바닥재, 금속, 플라스틱 및 목재용 투명 코팅에 이상적인 선택입니다.

용도

Photoinitiator 184는 UV 광을 조사하면 분자 내 균일 분해(homolytic cleavage)가 일어나 한 쌍의 자유 라디칼을 생성하여 UV 경화 시스템의 중합을 개시합니다. 라디칼 생성을 위해 수소 공여체가 필요하지 않으나, 생성된 라디칼은 공기 중의 산소에 매우 민감합니다. 비황변 특성이 중요한 경우에 Photoinitiator 184를 적극 권장합니다. 옥외 노출 시험 결과, 다른 개시제보다 우수한 장기 비황변 성능을 나타냈습니다. Photoinitiator 184의 사용량은 시스템의 조성, 광원, 라인 속도 및 도막 두께에 따라 다르지만, 일반적으로 0.5 % ~ 5 % w/w 범위입니다. Photoinitiator 184는 인쇄 잉크, 오버프린트 바니시, 목재용 래커, 접착제 및 포토레지스트 드라이 필름에 사용할 수 있습니다.

용해도

용제	(용제 100 ml당 g, 20°C 기준)
Acetone	> 100
HDDA	> 100
Toluene	> 100
N-Vinylpyrrolidone	> 100
Methyl acrylate	> 100
TMPTA	> 50
Ethyl acetate	> 100
2-Ethyl acrylate	> 50
Ethanol	> 100
물	442 mg/L @23°C

물성 데이터

밀도	1.1 - 1.2 @ 20°C
공급 형태	백색 ~ 옅은 백색(off-white)의 결정성 분말
함량	99 % min
융점 (°C)	46 - 50
수용성	442 mg/L @23°C
휘발분	0.2 % max.
분자량 (g/mol)	204.27
화학명	1-Hydroxy-cyclohexyl-phenyl-ketone
EINECS 번호	213-426-9
분자식	C13H16O2

위의 모든 정보는 실험실에서 얻은 데이터를 바탕으로 한 것이며 제품의 적합성을 보증하는 데 사용할 수 없습니다. 구매 전에 사용자의 시스템에서 제품을 직접 시험해 보시기 바랍니다.

Photoinitiator 184

버전 2026-10-22 · 개정 2026-10-22

회분 %	≤0.1
투과율	98 % min. @ 425 nm; 99 % min. @ 500 nm

포장, 운송 및 보관

Photoinitiator 184은(는) 백색 ~ 옅은 백색(off-white)의 결정성 분말(으)로 공급됩니다. 제품은 20 kg 종이 카톤 박스에 포장되어 500 kg 팔레트로 출하됩니다. 개봉하지 않은 원래 용기 그대로 실내의 30°C 미만 건조한 장소에 보관하고, 빛이나 직사광선을 피하십시오. 보존 기간: 3년.

위의 모든 정보는 실험실에서 얻은 데이터를 바탕으로 한 것이며 제품의 적합성을 보증하는 데 사용할 수 없습니다. 구매 전에 사용자의 시스템에서 제품을 직접 시험해 보시기 바랍니다.