

Photoinitiator 184

Version 2026-10-22 · Revision 2026-10-22

CAS-Nr. 947-19-3

Produktbeschreibung

Photoinitiator 184 ist ein hocheffizienter, nicht vergilbender Photoinitiator zur Initiierung der Photopolymerisation von chemisch ungesättigten Prepolymeren – Acrylaten – in Kombination mit mono- oder multifunktionellen Vinylmonomeren. Er vereint hohe Photoreaktivität mit außergewöhnlicher Lagerstabilität und ist damit eine ideale Wahl für Klarlacke auf Papier, Bodenbelägen, Metall, Kunststoffen und Holz

Anwendungen

Photoinitiator 184 unterliegt bei Bestrahlung mit UV-Licht einer homolytischen, intramolekularen Spaltung, wobei ein Paar freier Radikale entsteht, das die Polymerisation UV-härtbarer Systeme auslöst. Zur Bildung seiner Radikale benötigt er keinen Wasserstoffdonor; seine Radikale reagieren jedoch sehr empfindlich auf Luftsauerstoff. Photoinitiator 184 wird besonders empfohlen, wenn nicht vergilbende Eigenschaften entscheidend sind. Ergebnisse aus Außenbewitterungsversuchen zeigen, dass er eine bessere Langzeit-Vergilbungsbeständigkeit aufweist als andere Initiatoren. Die Einsatzmenge von Photoinitiator 184 variiert je nach Zusammensetzung des Systems, Lichtquelle, Liniengeschwindigkeit und Schichtdicke, liegt in der Regel jedoch zwischen 0,5 % und 5 % w/w. Photoinitiator 184 kann für Druckfarben, Overprint-Lacke und Holzlacke, Klebstoffe sowie Photoresist-Trockenfilme verwendet werden.

Löslichkeit

Lösungsmittel	(g in 100 ml Lösungsmittel @ 20°C)
Aceton	> 100
HDDA	> 100
Toluol	> 100
N-Vinylpyrrolidon	> 100
Methylacrylat	> 100
TMPTA	> 50
Ethylacetat	> 100
2-Ethylacrylat	> 50
Ethanol	> 100
Wasser	442 mg/L @23°C

Physikalische Daten

Dichte	1.1 - 1.2 @ 20°C
Lieferform	Weißes bis cremeweißes kristallines Pulver
Gehalt	99 % min
Schmelzpunkt (°C)	46 - 50
Wasserlöslichkeit	442 mg/L @23°C
Flüchtige Anteile	0.2 % max.
Molekulargewicht (g/mol)	204.27
Chemische Bezeichnung	1-Hydroxy-cyclohexyl-phenyl-ketone

Alle vorstehenden Angaben beruhen auf im Labor ermittelten Daten und dienen nicht der Bescheinigung der Eignung des Produkts. Anwendern wird empfohlen, das Produkt vor dem Kauf im eigenen System zu prüfen.

Photoinitiator 184

Version 2026-10-22 · Revision 2026-10-22

EINECS-Nr.	213-426-9
Summenformel	C13H16O2
Asche %	≤0.1
Transmission	98 % min. @ 425 nm; 99 % min. @ 500 nm

Verpackung, Versand und Lagerung

Photoinitiator 184 wird als Weißes bis cremeweißes kristallines Pulver geliefert. Das Produkt wird in 20-kg-Kartonverpackung verpackt und auf Paletten zu 500 kg versandt. In geschlossenen Räumen in den ungeöffneten Originalgebinden an einem trockenen Ort unter 30 °C lagern, vor Licht und direkter Sonneneinstrahlung geschützt. Haltbarkeit: 3 Jahre.

Alle vorstehenden Angaben beruhen auf im Labor ermittelten Daten und dienen nicht der Bescheinigung der Eignung des Produkts. Anwendern wird empfohlen, das Produkt vor dem Kauf im eigenen System zu prüfen.