

Photoinitiator 1173

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

CAS-Nr. 7473-98-5

Produktbeschreibung

Photoinitiator 1173 ist einer der am häufigsten eingesetzten nicht vergilbenden Photoinitiatoren und dient dazu, nach Belichtung mit UV-Licht die radikalische Polymerisation ungesättigter Oligomere – Acrylate – auszulösen. Zu seinen Vorteilen zählen eine hohe Initiierungseffizienz, gute thermische Stabilität, gute Lagerstabilität usw. Zudem weist er eine ausgezeichnete Verträglichkeit mit anderen Photoinitiatoren, Prepolymeren sowie mono- oder multifunktionellen Monomeren als Reaktivverdünnern auf.

Eigenschaften und Vorteile

- Niedrige Viskosität
- Gutes Lösevermögen
- Gute Oberflächen- und Durchhärtung
- Gute Lagerstabilität

Anwendungen

- Klarlacke für Metall und Kunststoff
- Holzdecklacke
- Überdrucklacke
- Pigmentierte Druckfarben und Beschichtungen (in Kombination mit anderen Photoinitiatoren)

Physikalische Daten

Dichte (g/cm³)	1.04 - 1.10
Lieferform	Transparente bis gelbliche Flüssigkeit
Gehalt (%)	≥ 98
Schmelzpunkt (°C)	46 - 50
Flüchtige Anteile	0.2 % max.
Molekulargewicht (g/mol)	164.2
Chemische Bezeichnung	2-Hydroxy-2-Methyl-1-Phenylpropanone
EINECS-Nr.	231-272-0
Summenformel	C10H12O2
Asche %	≤ 0.1
Transmission	≥ 98 % min.@ 425nm; ≥ 99 % min @ 500nm

Verpackung, Versand und Lagerung

Photoinitiator 1173 wird als Transparente bis gelbliche Flüssigkeit geliefert. Das Produkt wird in 25 kg PE-Fass verpackt und auf Paletten zu 500 kg versandt. In geschlossenen Räumen in der ungeöffneten Originalverpackung an einem trockenen Ort unter 30 °C lagern, vor Licht und direkter Sonneneinstrahlung geschützt. Haltbarkeit: 12 Monate.

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.